

Entomologie (Allgemeines) für 1904.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In diesen Bericht sind diejenigen Arbeiten über *Hexapoden* aufgenommen, die sich auf mehr als eine Ordnung (die Ordnung im älteren, weiteren Sinne genommen, wie es auch bei Sharp geschieht) beziehen. Im Ganzen sind 384 Abhandlungen hier zu nennen, von denen 45 als selbständige Schriften erschienen, während 339 in 145 der verschiedenartigsten Zeitschriften zerstreut waren, von denen nur 22 entomologische sind.

Übersicht.

	pag.
A. Verzeichnis der Publikationen	1
B. Übersicht nach Zeitschriften	25
C. Übersicht nach Inhalt	35

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schluss des Berichtes p. 43).

A. Verzeichnis der Publikationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich).

- *Adams Ch. C. (1). Southeastern United States as a Center of geographical distribution of Flora and Fauna. Biol. Bull. III 1899 p. 115—131. — Referat von Speiser 1906 Z. Insect.-Biol. II. p. 22—23.
*— (2). Postglacial origin and migrations of the life of the northeastern United States. Journ. Geography I. 1902 p. 303—310, 352—357. — Referat loc. cit. p. 3.
Adelung N. v. (1). Referat über Bolivar 1901 (1). Zool. Centr. XI. p. 73—74.
Alfken J. D. (1). Beitrag zur Insectenfauna der Hawaiiischen und Neuseeländischen Inseln. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896—97). Zool. Jahrb. Syst. XIX p. 551—628, 1 tab.

- ***Alzona C.** (1). Brevi notizie sulle raccolte zoologiche nelle caverne. *Boll. Nat. Siena.* 24. p. 119—123.
- Anglas J.** (1). Du rôle des trachées dans la métamorphose des Insectes. *C. R. Soc. Biol. Paris* 56. p. 175—176.
- (2). Rapports du développement de l'appareil trachéen et des métamorphoses chez les Insectes. *C. R. Acad. Sc. Par.* 138. p. 300—301.
- ***Annandale N.** (1). Contributions to the terrestrial Zoology of the Faroes. *Proc. R. Phys. Soc. Edinb.* XV. 2. 1904 p. 153—160. *Aptera* by Carpenter, *Coccidae* by Newstead. — Referat von Speiser 1905 *Z. Ins. Biol.* I p. 312. (*Rhynch., Orth., Lep.*).
- ***Ashmead W.** (1). A *Hymenopterous* Parasite of the Grope-berry Moth, *Eudemis Bostana* Schif. *Can. Ent.* 36. p. 333.
- ***Bage Fr.** (1). Notes on phosphorescence in plants and animals. *Victor. Natural.* XXI. p. 93—104.
- ***Balfour A.** (1). First Report of the Wellcome Research laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. *Chartum* 1904. 83 pp. 6 tabb. (Schädliche Insekten).
- ***Ballou H. A.** (1). Insects attacking cotton in the West-Indies-West Ind. *Bull.* IV p. 268—286.
- ***Balsamo F.** (1). Sa i fenomeni di distrazione di alcuni corpi organizzati in rapporto alle esperienze di Abbe. *Boll. Soc. Napoli* XVII p. 45—53. (Ueber Schuppen an *Lep.* u. *Thysan.*).
- Banks N.** (1). Notes on the Structure of the Thorax and Maxillae in Insects. *Proc. ent. Soc. Wash.* VI. p. 149—153.
- *— (2). (Ueber Cacaoschädlinge). *Bull. Biol. Lab. Dep. Int. Philipp.* I. 1904. — Referat von Schaufuss 1905 p. 82. (*Rhynch., Termit., Col.*).
- ***Bargagli P.** (1). Notizie sommarie sopra alcuni Insetti abitatori dei semi, dei frutti e dei leguami della Colonia Eritrea. *Bull. R. Soc. Tosc. Ortic.* 1904 p. ?.
- Barthe E.** (1). Referat über Hutton 1. *Misc. ent.* XII. p. 64.
- Bauer V.** (1). Zur inneren Metamorphose des Centralnervensystems der Insekten. *Zool. Jahrb. Anat.* XX. 1904. p. 123—152, tab. VIII. — Referat von Heymons 1905 p. 92—94, von Schaufuss 1 u. von Mayer 1905 p. 52 (*Dipt., Col., Hym., Lep., Orth.*).
- ***Beck G. v.** (1). (Ueber Schlauchpilze, Laboulbaeniaceen). *Sitzb. Ver. Lotos* 1903 p. 101. — Referat von Schaufuss 1. (*Col., Dipt.*).
- Bell R. G.** (1). Siehe Kellogg & Bell 1.
- ***Berlese A** (1). Insetti utili. *Italia agricola* 1903 p. ?, 9 pp. — Referat von Hofer 1905 *Z. Ins. Biol.* I. p. 355. (Parasiten schädlicher Insekten).

- *— (2). La Cavolaia e gli Insetti che ne dispendano. ibid. p. ?, 31 pp., 2 tabb. — Referat loc. cit. (Parasiten schädlicher Insekten).
- *— (3). Conferenze di Entomologia agraria ed Esercitazioni pratique d'innesto e potatura pressa la R. Scuola di Orticoltura e Pomologia di Firenze. Giorn. Agric. commerc. Tosc. 1904 no. 5 p. ?, 4 pp. — Referat loc. cit. p. 355—356 (Schädlinge u. ihre Parasiten).
- ***Berthoumieu V.** (1). Revision de l'Entomologie d'antiquité. Rev. Bourb. 17. p. 167—172, 181—200.
- Beutenmüller W.** (1). The Insect-galls of the vicinity of New York City. Amer. Mus. Journ. IV. p. 89—124. (*Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*).
- ***Biedermann W.** (1). Die Schillerfarben bei Insekten und Vögeln. Denkschrift med. nat. Ges. Jena XI. Festschr. f. Haeckel p. 215—300. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. p. 131—132 u. von Mayer 1905 p. 50. (*Col.*, *Neur.*, *Lep.*).
- ***Bloomfield** (1). (Insekten in Hastings). Hastings Soc. XI. p. 32.
- *— (2). (*Dipt.* u. *Tenthrediniden* in Aberdeen). — Ann. Scott. Nat. hist. 1904 p. 193.
- Bode W.** (1). Prof. A. Radcliffe Grote †. Allg. Z. Ent. IX p. 1—6, 349. (Biographie u. Verzeichnis der [210] Schriften).
- Börner C.** (1). Zur Systematik der Hexapoden. Zool. Anz. 27. p. 511—533, 4 figg. — Referat von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 95 und von Mayer 1905 p. 54. (Alte Ordnungen).
 - (2). Zur Klärung der Beingliederung der Ateloceraten, ibid. p. 226—243, figg. — Referat von Börner 1905 Ent. Centr. XII p. 371—386.
 - *— (3). Die Gliederung der Laufbeine der Ateloceraten Heymons. Sitzb. Ges. Nat. Fr. Berl. 1902 p. 205—229. — Referat von Börner loc. cit. p. 371—386.
 - (4). Siehe Breddin & Börner 1.
- ***Bouskell F.** (1). Three weeks in the wilds of, with notes on the Insects and Plants. — Pr. Leicest. Soc. p. 49—60.
- Brants A.** (1). Afbeeldingen met beschrijving van Insecten, schadelijk voor naaldhout. Ent. Berichten no. 16 p. 129—134. (Scheint 1 Referat. *Col.*, *Lep.*)
- (2). Nog iets aangande de „Afbeeldingen met beschrijving van insecten, schadelijk voor naaldhout.“ ibid. no. 17 p. 156—159.
- Breddin G.** (1). Rhynchoten aus Ameisen- und Termitenbauten. Ann. Belg. 48 p. 407—416. — Referat von Schaufuss 1. (*Rhynch.*, *Hym.*, *Orth.*).
- (2). Siehe Breddin & Börner 1.
- ***Breddin G. & Börner, C.** (1). Ueber *Thaumatoxena Wasmanni*, den Vertreter einer neuen Unterordnung der Rhynchoten. Sitzb. Ges. nat. Freunde Berlin. 1904 p. 84—93. — Referat von Handlirsch 6. (*Rhynch.*, *Orth.*).

- ***Brèthes J.** (1). *Himenopteros* nuevos ó poco conocidos Parásitos del Bicho de Cesto. Anal. Mus. Buen. Air. XI. 1904 p. 17—24. — Referat von Speiser 1905 Z. Ins.-Biol. I p. 480. (*Hym.* als Parasiten von *Dipt.*).
 — (2). Siehe Col. Brèthes 2. (*Col., Dipt., Rhynch.*).
Britton W. E. (1). Insect Notes from Connecticut, U. S. Dept. Agr. Div. Ent. Bull. 46, p. 105—107. (*Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*).
 *— (2). Fourth Report of the State Entomologist. Rep. Connecticut agr. exp. Stat. 1904 III. p. 199—310, 17 tabb.
Browne F. B. (1). A bionical investigation of the Norfolk Broads. Tr. Norfolk Soc. XII. p. 661—673.
 ***Brues Ch. T.** (1). On the Relations of certain Myrmecophiles to their Host Ants. Psyche XI. p. 21—22. (*Col.*, *Hym.*).
 ***Brunelli G.** (1). Ricerche sull' ovario degli insetti sociali. Rend. Accad. Lincei XIII. 1. 1904 p. 285, 350—356.
Bull L. (1). Mécanisme de mouvement de l'aile des insectes. C. R. Acad. Sc. Soc. 138, p. 590—592, 2 figg.
Burr M. (1). Siehe Distant 1.
 — (2). Siehe Farren 1.
Carpenter G. H. (1). Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1903. Econ. Proc. R. Dubl. Soc. I. 5. 1904 p. 249—266, tab. XXI, XXII. — Referat von Dickel, Z. Ins. Biol. I. p. 400.
 — (2). Siehe Annandale 1.
Caudell A. N. (1). Siehe Dyar & Caudell 1.
Cecconi G. (1). Siehe Trotter & Cecconi (1).
Champion G. C. (1). Siehe Champion & Chapman 1. (*Col.*, *Rhynch.*, Sammelbericht).
Champion G. C. & Chapman, T. A. (1). On Entomological Excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. Tr. ent. Soc. Lond. 1904 p. 81—102, tab. XIII—XVI. (*Col.*, *Rhynch.*, u. tab. XVI *Lep.*).
 ***Chapman T. A.** (1). Notes (chiefly on *Lepidoptera*) of a trip to the Sierra de la Demanda and Moncayo (Burgos and Soria) Spain. Ent. Rec. XVI. p. 85—88, 122—126, 139—144.
 — (2). Siehe Champion & Chapman. (*Col.*, *Lep.*).
Chittenden F. H. (1). Siehe Col. Chittenden 1. (*Col.*, u. *Hym.* als ihre Parasiten).
 — (2). The cherry fruit-fly (*Rhagoletis cingulata* Loew). U. S. Dep. agr. Div. Ent. Bull. 44 p. 70—75, fig. 17—18. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 395. (*Dipt.*, *Col.*).
Chitty A. J. (1). Siehe Col. Chitty 1. (*Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*).
 ***Cholodkovsky N.** (1). (Ueber die Generations-Organe einiger auf dem Menschen parasitirenden Insekten). (Nachr. Med. Akad. Pet. 1904 (?). 1904 (4), p. 299—309). — Referat von Kusnetzov 4. (Russisch. *Rhynch.*, *Pulic.*).

- *— (2). (Wie soll man Insekten sammeln?) (Bote und Bibliothek zum Selbstunterricht. 1904, Spalte 907—916). — Referat von Kusnetzov 4. (Russisch).
- (3). Entomologische Miscellen. VII—IX. Zool. Jahrb. Syst. XIX p. 554—560. (*Lep.*, *Rhynch.*; Fortsetzung von 1895 u. 1896 Hor. Ross.).
- *Clark A. H. (1). Notes on the insects of Barbados, St. Vincent, the Grenadines and Grenada. Psyche XI. p. 114—117.
- Clark D. C. (1) Siehe Col. Clark 1. (*Anthrenus*-Larven als Vertilger von *Lepidopteren*-Eiern).
- Claus C. (1), Lehrbuch der Zoologie, neu bearbeitet von Karl Grobber. I. 1904. 480 pp. — Referat von Schuberg 1.
- Cobelli R. (1). Entomologische Mitteilungen. Allg. Z. Ent. IX. p. 11—12. (*Hym.* u. *Rhynch.* in Rovereto).
- *Collins P. (1). The protective resemblance of insects. Knowledge (N. S.) I. p. 51—55.
- *— (2). Flower mimics and alluvial resemblance. ibid. p. 137—140.
- *— (3). Terrifying masks and warning liveries. ibid. p. 208—211.
- *Combes E. (1). Étude sur le mimétisme. Soc. Pyr. or. 45 p. 39—44.
- *Compere G. (1). In search for parasites. J. Dep. Agric. W. Austr. VIII. p. 132—145.
- Constantin (1). (Cyankalium gegen schädliche Insekten). — Bull. Mus. Par. IX. p. 415—419.
- Cook O. F. (1). Report of the habits of the Kelep, or Guatemalan cotton-boll-weevil ant. U. S. Dep. agric. Div. ent. Bull. no. 49. 1904 p. 5—15. — Referat von Schaufuss 1. (*Hym.*, *Col.*).
- *— (2). An Enemy of the Cotton Boll Weevill. Science. N. S. 19. p. 862—864. (*Hym.*, *Col.*).
- *Cook M. Th. (1). Galls and Insects producing them. Ohio Natur. IV. p. 115—147, 3 figg. (*Acar.*, *Ins.*).
- *Cooper W. E. (1). Review of Wasmann's Instinct and Intelligence in the Animal Kingdom. Can. Ent. 36. p. 278—280. (Referat über Wasmann 1900 (6)).
- *Corti A. (1). Zoocedidii italici. Att. Mus. Milan. 42. p. 337—381.
- Csiki E. (1). Referat über Verhoeff 5. Rov. Lap. XI. p. 175—176.
- Currie R. P. (1). An Insect-Collecting Trip to British-Columbia. Proc. ent. Soc. Wash. VI. p. 24—37.
- *Dahl Fr. (1). Das Tierleben im deutschen Walde, nach Beobachtungen im Grunewald. Berl. 1903. 49 pp., 18 figg. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 141—142.
- *— (2). Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konserviren von Tieren. Jena 1904, 59 pp., 7 figg. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins. Biol. I. p. 142—143 und von Schaufuss 1.
- Dalla Torre K. W. v. (1). Referat über Andreae 1903 (2) Zool. Centr. XI. p. 114—115.

- ***Davenport C. B.** (1). Statistical methods, with special reference to biological variation. 2. edit. N. York 1905. 223 pp. — Referat von Schröder Z. Ins.-Biol. I. p. 143.
- ***Demokidov K. E.** (1). (Ein neuer Parasit des Schmetterlings *Phlyctaenodes sticticalis* L. aus der Unter-Ordnung der Chalcididen). Rev. russe d'Ent. IV. p. 207—209. (*Lep.*, *Hym.*).
- Dewitz J.** (1). Zur Verwandlung der Insektenlarven. Zool. Anz. XXVIII. 1904. p. 166—176. (*Dipt.*, *Lep.*, *Rhynch.*).
- Distant W. L.** (1). Insecta transvaliensia. P. V, VI. p. 97—158. (*Col.* von Distant u. Gahan, *Dermatopt.* von Burr).
- Donecaster L.** (1). Siehe Raynor & Donecaster 1.
- Dyar H. G.** (1). A *Lepidopteron* parasitic upon *Fulgoridae* in Japan. Pr. ent. Soc. Wash. VI. p. 19. (*Lep.*, *Rhynch.*). — (2). Siehe Dyar & Caudell.
- Dyar H. G. & Caudell A. N.** (1). The types of Genera. J. N. York ent. Soc. XII. p. 120—122. (Nomenclatorisches).
- Eckstein K.** (1). Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Berl. 1904. — Referat von Eckstein 1905 p. 1. (*Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Orth.*). — (2). Beiträge zur Kenntniss einiger Nadelholzschädlinge. Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1904 p. 354—?. — Referat von Eckstein 1905 p. 14. (*Col.*, *Orth.*). — 3). Jahresbericht für das Jahr 1903. Zoologie. Allg. Forst- u. Jagd-Zeit. 1904. Suppl. p. 10—16 — Referat über Eckstein 1903 (2) p. 1, Keller (1) p. 1, (2) p. 11, Maclira 1903 (1) p. 10, Moritz, Appel & Hiltner 1903 (1) p. 2, Lüster 1903 (1) p. 11, Schoenichen (1) p. 2, Schoyen (1) p. 11, Seurat (1) p. 10—11, Wiehl (1) p. 11.
- ***Embleton A. L.** (1). On the anatomy and development of *Comys infelix* Embl., a hymenopterous parasite of *Lecanium hemisphaericum*. Tr. Linn. Soc. Lond. 1904 p. 231—254, tab. XI, XII.
- ***Emery C.** (1). Compendio di zoologia. 2. edizione. Bologna 1904. 537 pp., 793 figg.
- *— (2). La determinazione del sesso dal punto di vista biologico. Bologna 1904. 83 pp. — Referat von Mayer 1905 Allg. Biol. p. 13.
- Enderlein G.** (1). Eine Methode, kleine getrocknete Insekten für mikroskopische Untersuchung vorzubereiten. Zool. Anz. 27. 1904 p. 479—480. — Referat von Sch. 1.
- (2). Läuse-Studien. Ueber die Morphologie, Klassifikation und systematische Stellung der Anopluren nebst Bemerkungen zur Systematik der Insektenordnungen. ibid. 28. 1904. p. 121—147, figg. (Hauptsächlich *Rhynch.*, aber auch *Orth.* und *Hym.* besprochen).
- ***Entz G.** (1). (Über Ähnlichkeit und Mimicry). Term. Kozl. Magyar Tars. 36. p. 201—206, 257—270, 417—441, 465—485.

- Escherich K.** (1). Referat über Porta 1903 (2) und über Henneguy 1903 (1) Allg. Z. Ent. 9 p. 314, 316.
 — (2). Referat über Holmgren 1903 (1) Zool. Centr. XI. p. 116—117.
 — (3). Referat über Wasmann 1, 2, 3 u. 1903 (2 u. 3) und Silvestri 1903 (2). ibid. p. 595—600.
- Farren W.** (1). Siehe Col. Farren 1.
- Felt E. P.** (1). Observations in 1903. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 65—69. (*Rhynch., Col., Lep.*).
 — (2). Nineteenth Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1903. Bull. N. York Mus. 76. Entom. 21. p. 91—235, tab. I—IV. — Referat von May 1905 Zool. Centr. XII. p. 348. (*Rhynch., Col., Lep.*).
- Fick R.** (1). Referat über Castle 1903 (1) Zool. Centr. XI. p. 13—14.
- Field H. H.** (1). Zool. Anzeiger 27. — Bibliographia Zoologica. IX. 1904. *Arthropoda* p. 13, 70, 208—209, 322—323, 434—435; *Insecta* p. 16, 73—74, 217—219, 328—332, 442—445.
- ***Fischer C.** (1). Zur *Lepidopteren-* und *Coleopteren*-Fauna der Umgegend von Vegesack. Mith. Ver. Nat. Vegesack III. p. 23—27. — Referat von Schaufuss 1905 p. 50.
- Fletcher J.** (1). Insects of the Year in Canada. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 82—88. (*Rhynch., Orth.*).
- ***Florentin R.** (1). La faune des grottes de Saint-Reine. Feuill. j. Nat. 34. p. 176—179. (Auch *Thys., Col., Dipt.*).
- ***Foster H. M.** (1). List of the aquatic larvae of flies occurring in the Hull District. Tr. Hull Club III. p. 180—181.
- Fredericq L.** (1). La faune et la flore glaciaires du Plateau de la Baraque-Michel. Bull. Acad. Belg. XII. 1904. p. 1263—1326. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 189—190. (*Lep., Col., Dipt., Orth., Neur., Rhynch., Hym.*).
- Friedländer & Sohn** (1). Entomologische Litteraturblätter. IV. 1904. p. 1—232.
- Friese H.** (1). Referat über Wasmann 5. Wien. ent. Zeit. XXIII p. 287—288.
- Frionnet C.** (1). Les Insectes parasites des *Berberidées*. F. jeun. Nat. 35. p. 12.
- ***Froggatt W. W.** (1). Report of the entomologist. Agric. Gaz. N. S. Wales XV. p. 1031—1034.
 — (2). Experimental work with the peach *Aphis*. Description of *Aphis*; parasites of the peach *Aphis*. ibid. p. 603—612, 2 tabb.
- Fruhstorfer H.** (1). Bericht über eine entomologische Expedition nach der Insel Engano. Ins. Börs. XXI. p. 52—53. (*Lep., Col., Orth.*).
 — (2). Tagebuchblätter. ibid. p. 3, 18, 26, 34, 42, 51, 66, 74, 83, 90, 106, 114, 122, 130, 139, 146, 154, 170, 177, 186,

- 195, 202, 210, 218, 235, 242, 251, 259, 267, 274, 282, 291, 299, 306, 314.
- Fuente J. M. de la** (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. Bol. Soc. esp. IV. p. 381—390. (*Col., Orth., Rhynch.*).
- Garman H.** (1). Insects injurious to cabbage. Kentucky Agr. exp. Stat. Bull. 114 p. 15—47, figg. (*Lep., Col., Rhynch., Dipt.*).
- ***Gavoy L.** (1). Liste d'insectes pris à la Montagne noire. Bull. Soc. Aude. XV. 1904. p. ?.
- Gescher Cl.** (1). Die Insektenkunde im Dienste des Weinbaues. Deut. Wein I. p. 8—10. — Referat von Dickel 1905. Z. Ins.-Biol. I. p. 429. (*Lep., Hym.*).
- ***Giardina A.** (1). Sull'esistenza di una zona plasmatica perinucleare nel oocite. Publ. Lab. zool. Palermo 1904. p. ?. (Citiert von Mollison 1, ob dasselbe wie 2?).
- *— (2). Sull'esistenza di una zona plasmatica perinucleare nel oocite e su altre questioni che vi si connettono. Giorn. Sc. N. Econom. Palermo 24. p. 114—173, 22 figg. — Referat von Mayer 1905 p. 59 (*Orth., Col.*).
- ***Gibbs** (1). (*Lep. u. Col. in Hertfordshire*). The Ent. 1904 p. 139 —141.
- ***Gibson A.** (1). Basswood, or linden, insects, Ann. Rep. ent. Soc. Ontario 34. 1903. p. 50—61, fig. 12—21. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 398. (94 Arten verschiedener Ordnungen).
- ***Gillette C. P.** (1). Report of the Entomologist. Some of the more important insects of 1903. Bull. Exp. Stat. Colorado. 94. p. 1—15, 2 tabb.
- ***Girauld A. A.** (1). Standards of the Number of Eggs laid by Insects. II. Being average obtained by actuel count from the combined eggs of twenty depositions or masses. Ent. News 15. p. 2—3.
- Godman F. D.** (1). Biologia Centrali-Americana. P. 181—184. (*Col. von Champion u. Blandford, Rhynch. Fowler, Orth. Bruner*).
- Goldschmidt R.** (1). Referat über Emery 1903 (1). Allg. Z. Ent. 9. p. 275.
- Gorka A.** (1). Referat über Horvath 1903. Zool. Centr. XI. p. 289.
- ***Goette A.** (1). Tierkunde. Naturwissenschaftliche Elementarbücher. 2. Aufl. Strassb. 1904. 240 pp., 65 figg.
- Goudie & Lea.** Siehe *Col. Goudie & Lea* 1.
- Goury G.** (1). Siehe Goury & Guignon 1.
- ***Goury G. & Guignon J.** (1). Les insectes parasites des *Ranunculacées*. Feuill. jeun. Nat. 34. p. 88—91, 112—118, 134 —142.
- *— (2). Les insectes parasites des *Berbéridées*. ibid. p. 238—243, 453—455.

- ***Graber** (1). Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten.
4. Aufl. bearbeitet von Latzel. Lpz. 1904. 232 pp. 474 figg.
4 tabb. — Referat von Simroth 2.
- Gray G.** (1). Siehe Webb, Mc Dakin & Gray 1.
- Gredler V.** (1). Aus dem Leben der Ameisen. Natur u. Kultur I.
1903. p. 33—37. (*Hym., Col., Rhynch.*).
- ***Green E. E.** (1). Report for 1903 of the Governement Entomologist. Agric. Z. Bot. Gardens Ceylon. II. p. 235—261.
- *— (2). (Ueber Mimicry eines *Asiliden* zu *Xylocopa*). Spol. Zoylar. II. p. 158. (*Dipt., Hym.*).
- ***Green J. F.** (1). Protective colouring. Tr. West Kent Soc. 1903
—1904 p. 35—45,
- Griffini A.** (1). Gli ucelli insettivori non sono utili all' agricoltura. Siena 1904. 83 pp.
- Grobben K.** (1). Siehe Claus 1.
- ***Guenther K.** (1). Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. 2. Aufl. Freiburg 1904. 460 pp. (Muss auch Ins. berücksichtigen).
- Guignon J.** (1). Siehe Goury & Guignon 1.
- Halbert** (1). Siehe Praeger 1. p. 194—197. (*Col. u. Rhynch.* in Sligo).
- ***Haller B.** (1). Ueber den allgemeinen Bauplan des Tracheaten-syncerebrums. Ant. Mikr. An. 65. p. 181—279, 18 figg., tab. 12—17. — Referat von Mayer 1905 p. 21. (*Orth., Col., Hym., Dipt.*).
- Handlirsch A.** (1). Zur Systematik der *Hexapoden*. Zool. Anz. 27. p. 733—759. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins. Biol. I. p. 127, von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 94—97 und von Mayer 1905 p. 54.
- (2). Ueber Konvergenzerscheinungen bei Insekten und über das *Protentomon*. Verh. zool. bot. Ges. Wien 1904 p. 134—142. — Referat von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 97—98, von Mayer 1905 p. 54 und von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 127. (*Syst. u. Phylog.*).
- (3). Ueber die Insekten der Vorwelt und ihre Beziehungen zu den Pflanzen. ibid. p. 114—119, — Referat von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 98. (*Phylogenie*).
- *— (4). Les insectes houillers de la Belgique. Mem. Mus. Belg. III. p. 1—20, tab. I—VII. (*Orth., Neur.*).
- *— (5). Ueber einige Insektenreste aus der Permformation Russlands. Mem. Ac. St. Pet. (8) XVI. no. 5. p. ? 8 pp.. 1 tab. (*Rhynch., Orth., Neur.*).
- (6). Referat über Breddin & Börner 1. Zool. Centr. 1904. p. 589.
- Hartert E.** (1). Referat über Sharpe 1903 (1). Zool. Centr. XI. p. 274—275.

- * **Henneguy L. F.** (1). Les Insectes. Morphologie. Reproduction. Embryogénie. Paris 1904. 804 pp., 622 figg., 4 tabb. — Referat von Kusnetzow 4, u. von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 537—538.
- * **Hennings P.** (1). Ueber *Cordiceps*-Arten, sogenannte Tierpflanzen. Nerthus. 1904(?) p. ?. — Referat von Schaufuss 1. (Parasitische Pilze auf *Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Orth.* u. ihren Larven).
- Herrera A. L.** (1). Boletin de la comision de parasitologia agricola. II. no. 1—6. 306 pp. 38 tabb. Mexico 1903. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 428. (Zahlreiche Schädlinge aller Ordnungen).
- (2). Siehe *Col.* Herrera 1.
- Hesse R.** (1). Referat über Goette 1902 (1). Zool. Centr. XI. p. 473—475.
- Hetschko A.** (1). Referat u. Kritik über Sharp 1903 (2). Wien. ent. Z. 23 p. 79.
- Heymons R.** (1). Referat über Kellogg 1902 (1). Zool. Centr. XI. p. 117—118, über Noack (1) ibid. p. 118—121.
- Hine J. S.** (1). Insects injurious to stock in the vicinity of the gulf biologic station. U. S. Dep. agr. Div. Ent. Bull. 44. p. 57—60. — Referat von Dickel 1905. Z. Ins.-Biol. I. p. 395. (*Dipt.*, u. *Hym.* als Feind).
- Hopkins A. D.** (1). Catalogue of Exhibits of Insect Enemies of Forests and Forest Products at the Louisiana Purchase Exposition, St. Louis 1904. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. 48. 56 pp., 22 tabb. — Referat von Dickel Z. Ins.-Biol. I. p. 397. (Forstinsekten).
- * **Houard C.** (1). Caractères morphologiques des Acrocéridies caulinaires. C. R. Acad. Sc. Par. 138. p. 102—104.
- * — (2). Recherches anatomiques sur les galles de tiges: pleurocéïdies. Bull. Sc. Fr. Belg. 38. p. 140—419.
- * **Howard L. O.** (1). Sending Insects trough the Mails. Ent. News 15. p. 25—26.
- * — (2). Recent work in American economic entomology. Rep. ent. Soc. Ont. 34. p. 38—40. (Referat über ?).
- Hüeber Th.** (1). Beitrag zur Biologie seltener einheimischer Insekten. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 60. p. 278—286. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 225. (*Col.*, *Rhynch.*).
- Hutton F. W.** (1). Index Faunae Novae Zelandiae. Lond. 1904. 372 pp. — Referat von Barthe 1, von Schaufuss 1 und von Meisenheimer 1905 Zool. Centr. XII. p. 700—702. (*Ins.* 140 pp., Fundorte u. Litteraturangabe).
- * **Jacobi A.** (1). Tiergeographie. Lpz. 1904. 152 pp. — Referat von Meisenheimer 1905 Zool. Centr. XII. p. 702—704 u. von Schaufuss 1905 p. 5.

- *Jacobson G. G. (1). (Aus den zoologischen Beobachtungen in Turkestan im Frühling 1903). (Arb. Petersb. Nat. Ges. 34. p. 183—190). — Referat von Kusnetzow 1. (*Col., Lep.*).
- *Jägerskiöld L. A. (1). Results of the Swedish Zoological Expedition in Egypt and the White Nile, 1901, Upsala 1904. (Mitarbeiter: Trägårdh, Hagg, Sharp, Mayr, Swenander, Ekman, Wasmann (*Col.*), Morice).
- *Jeffrey (1). (*Lep. u. Dipt.* in Ashford). Rep. E. Kent. Soc. (2) III. p. 25, IV. p. 35.
- Johnson F. (1). Siehe Slingerland & Johnson 1.
- *Jones F. M. (1). Pitcher-Plant Insects. Ent. News 15. p. 14—17, 2 tabb.
- *Joy N. H. (1). Some Observations on the Larvae of *Cossus ligniperda*, with Special Reference to the *Coleoptera* haunting its Burrows. Ect. Rec. 14. p. 89—90.
- Karasek A. (1). Ueber das Sammeln von Insekten in den Tropen. Ins. Börse XXI. p. 115—116, 123.
- Karawajew W. (1). (Referat über Ssikorski 1). Rev. russe d'Ent. IV. p. 319. (Russisch).
- *Kellogg V. L. (1). Amitosis in the Egg Follicle Cells of Insects. Science N. S. 19. p. 392—393, fig. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 128. (*Orth., Col.*).
- (2). Siehe Kellogg & Bell 1.
- *— (3). Influence of the primary reproductive organs on the secondary sexual characters. loc. cit. p. 601—605.
- (4). Siehe Kellogg & Bell 2.
- (5). The gregarious hibernation of certain Californian insects. Tr. ent. Soc. Lond. 1904. p. XXIII—XXIV. (*Lep., Col.*).
- *Kellogg V. L. & Bell, R. G. (1). Studies of variation in insects. Pr. Wash. Acad. Sc. IV. 1904. p. 203—232, fig. 1—81. — Referat von Neresheimer 1905 J. Ins.-Biol. I. p. 440 u. von Mayer 1905 p. 53. (*Hym., Dipt., Col., Lep., Orth., Rhynch.*).
- *— (2). Notes on insect bionomics. J. exp. Zool. I. p. 357—367.
- *Kincaid T. (1). The insects of Alaska. Siehe Merriam p. 1—34.
- *Kirk T. W. (1). Report of the Biologist. Rep. N. Zeal. Dep. Agr. X. p. 359—470, 18 tabb.
- Kirkaldy G. W. (1). Referat über Shipley 1. The Ent. 37. p. 138—139.
- (2). Recent Literature on Belgian Forest Insects. ibid. p. 230—231. (*Lep., Col.*)
- Klapálek F. (1). Ueber die Gonopoden der Insekten und die Bedeutung derselben für die Systematik. Zool. Anz. 27. p. 449—453. — Referat von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 96. (Alle Ordn., Syst. u. Phylog.).
- (2). Noch einige Bemerkungen über die Gonopoden der Insekten. ibid. 29. p. 255—259. — Referat von Heymons 1905 Zool. Cent. XII p. 96. (Alle Ordn. Syst. u. Phylog.).

- *— (3). (Bericht über die Ergebnisse einer Reise in die Siebenbürger Alpen und in die Hohe Tatra). Anz. Böhm. Akad. Wiss. XIII. 1904 p. ?. — Referat von Thon 1905 Zool. Centr. XII. p. 292. (Tschechisch, *Neur.*, *Orth.*).
- ***Knuth P.** (1). Handbuch der Blütenbiologie. III. Bd. 1. Theil. Bearbeitet von Prof. Dr. Ernst Loew. Lpz. 1904. 570 pp., 141 figg., 1 Porträt. — Referat von Ludwig 1.
- Kopp C.** (1). Beiträge zur Biologie der Insekten. Jahresb. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. 60. p. 344—350.
- ***Kranner O.** (1). Entomologisches Jahrbuch. XIV. Kalender für alle Insektensammler auf das Jahr 1905. Leipzig 1904. — Referat von Reitter 1 u. von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 92—93. (*Col.*, *Lep.*, *Orth.*, *Dipt.*).
- ***Krassilschtschik J. M.** (1). (Zur Frage über die Wirkung der Gifte auf Insekten). (Arb. Bur. Ent. Minist. Landw. Petersb. IV. no. 3. 25 pp.) — Referat von Kusnetzow 1. (*Col.*, *Lep.*).
- Kunkel d'Herculais J.** (1). Les *Lepidoptères Limacodides* et leurs *Diptères parasites, Bombylides* du genre *Systropus*. Adaptation parallèle de l'hôte et du parasite aux mêmes condition d'existance. C. R. Ac. Sc. 138. p. 1623—1625.
- ***Kunze R. E.** (1). Protective ressemblance. Ent. News XV p. 239—244.
- Kusnetzow N. J.** (1). Referat über Jakobson 1., Krassilschtschik 1., Potschoski 1. Rev. russe d'Ent. IV. p. 123, 124, 127.
— (2). Referat über Shipley 1. ibid. p. 173—174.
— (3). Referat über Mokrshetzki 2, 3, Poppius 1903 (2), Stebbing 1903 (4), Wagner 1. ibid. p. 231—233.
— (4). Referat über Cholodkovsky 1, 2, Henneguy 2, Packard 1, Schreiner 1. ibid. p. 316—319.
- ***Laloy L.** (1). *Insectes, Arachnides et Myriapodes* Marins. La Nat. 32. p. 154—155, figg.
- Lameere A.** (1). L'évolution des ornements sexuels. Bull. Ac. Belg. 1904 p. 1327—1364. (*Col.*, *Lep.*, *Hym.*, Descendenztheorie).
- Lampa Sv.** (1). Några af våra för Trädgården nyttigaste Insekter. Ent. Tid. 25. p. 209—216, tab. I. (*Col.*, *Dipt.*, *Neur.*, *Hym.*).
- ***Lankester E. R.** (1). The Structure and Classification of the Arthropoda. Quart. Journ. micr. Sc. (N. S.) 47. p. 523—582, 16 figg., 1 tab. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 128 u. von Mayer 1905 p. 22.
- ***Latter O. H.** (1). The Natural History of some common Animals. Cambridge 1904. 331 pp., 53 figg. (Auch *Orth.*, *Hym.*).
- ***Lauterborn R.** (1). Beiträge zur Fauna u. Flora des Ober-Rheins und seiner Umgebung. II. Faunistische und biologische Notizen. Mitt. Pollichia 1904 p. 1—70. — Referat von

- Dickel 1905 Z. Ins.-Blol. I. p. 225 u. von Sg. Ins.-Börs. 1905 p. 32. (*Col., Hym., Dipt., Rhynch., Orth.*).
- *Lebedinski J. (1). (Zur Fauna der Höhlen in der Krimm). Mém. Soc. Nct. Nouv. Russie. Odessa. 25. II. 1904. p. 75—82, 2 tabb. (Auch *Ins.*).
- *Leigh G. F. (1). Dipterous Parasite attacking Silkworm Larvae. The Ent. 37. p. 84. (*Dipt., Lep.*).
- Lockhead W. (1). Some injurious insects of 1903 in Ontario. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 79—81.
- *— (2). A key to the insects affecting the small fruits. Ann. Rep. ent. Soc. Ontario. 34. 1903 p. 74—79, fig. 34—59. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 398. (Ins. der Gartenbeeren).
- Loew H. (1) siehe Knuth.
- *Loir A. (1). La conservation des maïs de Buenos-Aires en Europe. La Nat. 32. Sem. 2. p. 50—54, 5 figg. (Schädliche Ins.).
- Lucas R. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1900. II. Hälfte. Arch. Nat. 67. 1901. II. 2. Hälfte. p. 289—944. 1904. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 91—92.
- Lucas W. J. (1). Robert McLachlan. The Ent. 37. p. 195—196. (Necrolog).
- (2). Referat über Ormerod 1. ibid. p. 219—220.
- *— (3). (Ueber Insekten in Hursley). Pr. South Lond. Soc. 1903 p. 9—13.
- Ludwig F. (1). Referat über Knuth 1. Allg. Z. Ent. IX. p. 454—456.
- *Luff (1). (Insekten in Guernsey). Rep. Guernsey Soc. 1903. p. 197—199. (*Col. etc.*).
- *Marchand E. (1). Quelques mots sur les ennemis du Fraisier à propos de *Blaniulus guttulatus* Gervais. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest, Nantes. XIII. 1904 p. XXV—XXXVIII, fig. (*Myr., Ins.*).
- *Markewitsch A. (1). Beitrag zur Insektenfauna der Umgebung von Rasgrad. (Arbeiten der bulgarischen Naturforscher-Gesellschaft) II 1904 p. 220—252. — Referat von Schau-fuss 1905 p. 35. (Bulgarisch. 136 *Lep.*, 207 *Col.*).
- Marlatt C. L. (1). Importation of beneficial Insects into California. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. 44. p. 50—57. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins. Biol. I. p. 395. (*Rhynch., Dipt., Col.*).
- *Maxwell-Lefroy H. (1). The present position of economic ento-mology in India. Journ. Bombay Ser. XV p. 432—?
- May W. (1). Referat über Froggatt 1902 (5). Zool. Centr. p. 457, über Felt 1903 (3) p. 486, über Froggatt 1903 (6 u. 7) p. 486, über Felt 1902 (6) p. 494, über Forbes

- & Webster 1903 (1) p. 705—708, über G. B. Smith 1903 (1) p. 795, über Webster 1. ibid. p. 797.
- Mayer P.** (1). Zoologischer Jahresbericht für 1903. „*Arthropoda*“ p. 1—74 u. „Allgemeine Biologie“ p. 1—17. (Referate über Biedermann 1903 (1) p. 20, Börner 1903 (1) p. 37—38, (2) p. 19, (3) p. 38, Brues 1903 (1) p. 47, Bruntz 1903 (1) p. 21—22, 49, Enderlein 1903 (1) p. 47, Gross 1903 (1) p. 49—50, Grünberg 1903 (1) p. 36, Handlirsch 1903 (4) p. 52, Holmgren 1903 (1) p. 49, Münch 1903 (1) p. 48, Packard 1903 (1) p. 51—52, (2) p. 23, Perez 1903 (1) p. 51, Porta 1903 (2) p. 48—49, Pritchett 1903 (1) p. 52, Rádl 1903 (1) p. 20—21 u. Allg. p. 13—14, Scharff 1903 (1) Allg. p. 16, Schenk 1902 (1) p. 47, Sheldford 1902 (2) p. 52, Silvestri 1903 (2) p. 70, Verhoeff 1903 (1) p. 37, 49, (1a) p. 35—36, (2) p. 37, (2a) p. 36—37, (3) p. 36, 1904 (6) p. 47, Villard 1903 (1) p. 47, Voinov 1903 (1) p. 49, Wasmann 1903 (1) p. 60—61.
- Mc Dakin** (1). Siehe Webb, Mc Dakin & Gray 1.
- Meijere J. C. H. de** (1). Beiträge zur Kenntniss der Biologie und der systematischen Verwandtschaft der *Conopiden*. Tijdschr. Ent. 46. p. 144—225, tab. XIV—XVII. — Referat von Meijere 2. (*Dipt.* als Parasiten von *Hym.*).
- (2). (Über mehrere *Conopiden* als Parasiten von *Hym.*). ibid. 47. p. XVIII—XIX.
- (3). Referat über Meijere 1. Zool. Centr. XI. p. 454.
- Meisenheimer J.** (1). Referat über Scharff 1903 (1). Zool. Centr. XI p. 183—186, über Verrill 1903 (1) p. 186—190.
- ***Merriam C. H.** (1). Harriman Alaska Expedition. VIII. Insects. N. York 1904, 522 pp., 21 tabb. Bearbeitet von Kincaid, Banks, Cook, Folsom, Caudell, Pergande, Ashmead, Heidemann, Currie, Dyar, Coquillet und Schwarz (Col.). Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 188 u. von Heymons 1905 Zool. Centr. XII p. 535—536. (Wiederholter Abdruck aus der Proc. Wash. Acad. IV 1900: *Neur.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*, *Myriap.*, *Arachn.*).
- ***Metalnikoff S.** (1). Sur un procédé nouveau pour faire des coupes microscopiques dans les animaux pourvus d'un tégument chitineux épais. Arch. Zool. exp. (4) II Nat. p. 66—67. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 126.
- ***Meyrick** (1). (Insekten in Marlborough). Rep. Marlb. Soc. 52. p. 35—44.
- ***Miranda V. C. de** (1). Molestios que afectan os animaes domesticos mormente o gado na ilha de Marajó. Bol. Mus. Goeldi IV. p. 438—468.
- Mjöberg E.** (1). Några för vår Fauna nya Insekter. Ent. Tids. 25. p. 133. (*Col.*, *Rhynch.*).
- ***Mokrshetzki Ss. A.** (1). (Verzeichnis der Insekten und anderer

- Schädlinge, die sich auf dem Weinstock im europäischen Russland und dem Kaukasus finden). Petersb. 1903. 39 pp. — Referat von Ssemenow 2. (*Orth., Rhynch., Col., Lep.*)
- *— (2). Bericht über die Thätigkeit des Gouvernements-Entomologen in der Krimm im Jahre 1903). 44 pp. — Referat von Kusnetzow 3.
- *— (3). Über einige neue Schädlinge an Kulturpflanzen im südlichen Russland). („Der Landwirth“ 1902 no. 44. 10 pp.).
- Morley C.** (1). *Psallus variabilis*, Fall., parasitised. Ent. Mont. Mag. 40. p. 184. (*Rhynch., Dipt.*).
- ***Muschamp** (1). (Insekten auf Majorca). Ent. Rec. XVI. p. 221 —222.
- ***Nassonow N.** (1). (Zur Morphologie der Verson'schen und Stein'schen Drüsen der Insekten). Warschau 1903. — Referat von Plotnikow (1) p. 364.
- ***Navás L.** (1). Notas zoológicas. Bol. Soc. Aragon. III. p. 115—167. (*Neur., Orth.*).
- ***Neureuter F.** (1). Die Lebensdauer der Insekten. Nat. Wochenschr. 19. p. 289—292.
- Newell W.** (1). Insect Notes from Georgia for the Year 1903. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 103—105. (*Col., Rhynch., Lep., Dipt.*).
- Newstead** (1). Siehe Annandale 1.
- Noack** (1). Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der *Musciden*. Zeit. wiss. Zool. 70. 1901. p. 1—57, 5 tabb. — Referat von Heymons 1. (Auch *Col., Lep., Hym., Dipt.* erwähnt).
- Oppikofer R.** (1). Siehe Schmitz u. Oppikofer.
- ***Ormerod E. †** (1). Ellinor Ormerod L. L. D., Economic Entomologist. Autobiography and correspondence. Edited by Robert Wallace, Lond. 1904, 348 pp. — Referat von W. Lucas 2.
- ***Ortmann, A. E.** (1). Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnis von der Verbreitung der Tiere. (1901—1903). Geogr. Jahrb. 26. p. 447—477.
- Osborn H.** (1). A Suggestion in Nomenclature. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. 46. p. 56—59, 59—60.
- (2). Observations on some of the Insects of the Season in Ohio. ibid. p. 88—90.
- ***Packard A.** (1). A Text-book of Entomology including the Anatomy, Physiology, Embryology and Metamorphoses of Insectes. For use in agricultural and technical schools and colleges as well as by the working Entomologist. II. Ed. New York. 1903. 729 pp. I tab. — Referat von Kusnetzow 4.
- ***Pavesi** (1). Esquisse d'une faune Valdôtaine. Atti Mem. Milano 43. p. 227—249.
- Pavie A.** (1). Mission Pavie Indo-Chine 1879—1895. Études diverses III. Recherches sur l'histoire naturelle de l'Indo-

- Chine orientale. Paris 1904. 549 pp. 41 tabb. u. figg. Insectes p. 44—257 tab. VIII u. IX. — *Arachnides, Myriapodes, Crustacées* p. 258—331. (Meist Wiederabdruck früherer Publikationen verschiedener Autoren, aber auch einige neue Arbeiten. — *Coleopt.* p. 44—163, andere Ordnungen p. 163—257: *Rhynch.* von Noualhier u. Martin, *Hym.* von Saussure, André u. Buysson, *Neur.* von Martin, *Lep.* von Poujade, *Dipt.* von Bigot).
- *Peuzig O. (1). Noterelle biologiche. II. Un caso de simbiosi fra formiche e Cicadelli. Atti Soc. Ligust. XV p. 62—71 tab. 62—71. (*Hym.*, *Rhynch.*)
- Petersen W. (1). Über indifferent Charaktere oder Artmerkmale. Biol. Centralblatt XXIV p. 423—431, 467—473. — Referat von Jordan 1903 (1).
- *Pictet A. (1). L'instinct et le sommeil chez les insectes. Arch. Sc. Phys. Nat. (4) XVII p. 110, 112.
- *Pierce W. D. (1). Some hypermetamorphic Beetles and their Hymenopterous Hosts. Stud. Univ. Nebraska IV p. 183—190, 2 tab. (*Col.*, *Hym.*)
- *Peyerimhoff P. de. (1). Le larve des Insects metabola et les idées de Fr. Brauer. Feuill. jeun. Nat. 34. 1904. p. 41—45. (Schluss von 1903, a.)
- Pfurtscheller (1). Referat u. (günstige) Kritik über Matzdorff. 1903 (1). Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 54. p. 159—160.
- *Pierre (1). Entomologie et Cécidologie. Rev. sc. Bourb. 17 p. 44—46.
- Plotnikow W. (1). Über die Häutung und über einige Elemente der Haut bei den Insekten. Zeitschr. wiss. Zool. Th. p. 333—366, 2 tabb. — Referat von Heymons 1905. Zool. Centr. XII p. 538—539 u. von Mayer 1905 p. 52. (*Lep.*, *Col.*, *Hym.*, *Neur.*)
- *— (2). (Über die Häutung der Insekten). (Tagbl. der 11. Versamml. russischer Naturf. 1901.)
- Poppius B. (1). Siehe Ramsay u. Poppius 1. Pflanzen- u. Tierwelt. p. 41—68. Insekten p. 62—68. (*Rhynch.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Col.*)
- Porta A. (1). Siehe Col. Porta 5. (Nationalmuseum).
- *Porter C. E. (1). (Necrolog auf R Philippi). Rev. chil. VIII (Mit Portrait u. Verz. der Schriften).
- Portschninsky J. (1). (Schwefelkohlenstoff im Kampf gegen schädliche Tiere). I. St. Petersb. 1904. 93 pp. 6 tabb. (Russisch).
- *Potschoski I. K. (1). (Übersicht der Feinde der Landwirtschaft im Cherson u. Bericht des Gouvernements-Entomologen über das Jahr 1903). Cherson. 13 pp. — Referat von Kusnetzov 1. (*Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*).
- Poulton E. B. (1). The bearing of the study of Insects upon the question, "Are acquired characters hereditary?" Presidents Address. Trans. ent. Soc. Lond. 1904. p. CIV—CXXXI.

- (2). A possible explanation of insect swarms on mountain-tops.
ibid. p. XXIV - XXVI. (*Col., Hym.*)
- ***Praeger R. L.** (1). Irish Field Club Union Reports of the Fourth Triennial Conference and Excursion, Held at Sligo, 1904. Irish Nat. XIII. p. 173—224 17 tabb. (Col. von Halbert p. 194—196, *Rhynch.* von Halbert p. 196—197, *Aptera* von Carpenter p. 197—198).
- Pratt F. C.** (1). Siehe Titus u. Pratt 1.
- ***Rádl E.** (1). (Über das Gehör der Insekten.) Acta Soc. entom. Bohemiae. I. 1904 p. 68—77.
- Ramsay W. & Poppius B.** (1). Bericht über eine Reise nach der Halbinsel Kanin im Sommer 1903. Fennia 21. 1904. no. 6 p. 1—72 tab. I—IV. (Reisebeschreibung von Ramsay, Faunistische Bemerkungen von Poppius).
- ***Raynor G. H. & Doncaster L.** (1). Experiments on heredity and sex determination. Rep. Brit. Ass. 1904 p. 594.
- ***Rebholz F.** (1). Einiges über die wichtigsten Obstbaum-Schädlinge und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. Pfl.-Schutz II p. 85—87, 104—108, 116—119, 9 figg.
- Reh L.** (1). Referat über Richter v. Binnenthal 1903 (1). Allg. Z. Ent. 9. p. 37.
— (2). Siehe Sorauer u. Reh 1.
- Reitter E.** (1). Referat über Krancher 1. Wien. ent. Z. p. 286—287.
- ***Ribaga C.** (1). Un nuovo insetto endofago *Acemyia subrotunda* Rond. delle cavalette. Boll. Ent. agrar. 1902 no. 8. — Referat von Speiser Z. Ins. Biol. I p. 480. (Dipt. als Parasiten von *Orth.*)
- ***Richardson** (1). (Insekten in Dorset 1902). Proc. Dorset Club XXIV p. 187.
- ***Ritzema-Bos J.** (1). Phytopathological laboratorium willie commelin scholten. Verslag over onderzoeken, gedaan in en over inlichtingen gegeven van wege hovengenoemd laboratorium in het jaar 1902. Amsterdam 1903. 61 pp. — Referat von Schröder 4.
- ***Rörig O.** (1). Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der Insektenfressenden Vögel. Biol. Abth. Land- u. Forstw. of Kais. Gesund. IV. 1. p.? — Referat von Schaufuss 1.
- ***Ross H.** (1). Die Gallenbildung (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwicklung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen. Stuttg. 1904. 39 pp., 52 figg. 1 tab.
- ***Röthig P.** (1). Handbuch der embryologischen Technik. Wiesb. 1904. 297 pp., 34 figg.
- ***Roubal J.** (1). (Das Leben überwinternder Insekten auf gefrorenen Wasserflächen). Act. Soc. ent. Boh. I. 1904. p. 78—80.

- Sanderson E. D.** (1). Insects of 1903 in Texas. U. S. Dept. Agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 92—96. (*Rhynch., Col.*)
— (2). The Card-Index System for Entomological Records. ibid. p. 26—34.
*— (3). The San José scale. Delaware college agric. exper. stat. Bull. 58. 1903. 16 pp. 4. tabb. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins. Biol. I p. 478. (*Rhynch., Col.*)
- Sangiorgi D.** (1). Siehe *Col. Sangiorgi* 2.
- Sch. S.** (1). Referat über Zimmermann 1903 (1) Ins. Börs. XXI p. 109, 117, über Enderlein (1) p. 261.
- Schaufuss C.** (1). Referat über Hennings (1). Ins. Börs XXII p. 33—34, über Rörig (1) p. 34, über Fell 1903 (3) p. 41, über Zimmermann (1) p. 113, über Dahl (2) p. 137, über Shipley (1) p. 161, über Hutton (1) p. 162, über Beck (1) p. 209, über Titus (1) p. 259, über Clark (1) p. 259, über Holmgren 1903 (1) p. 266, über Bauer (1) p. 273, O. Cook (1) p. 313, über Wasmann (5) p. 329—330, Wasmann (1) p. 353, Viehmeyer (1) p. 362, über Breddin (1) p. 410.
— (2). Necrolog auf Rudolf Amadeus Philippi ibid. p. 266, auf J. Robert Mc Lachlan p. 267.
- Schenkling S.** (1). Referate über Slingerland & Fletcher 1903 (1) und über Nielsen 1903 (1). Allg. Z. Ent. 9. p. 387—388, 390.
- ***Schmitz C. v. & Oppikofer R.** (1). Die Feinde der Biene. Ascona.
- Schnee, P.** (1). Die Landfauna der Marschall-Inseln nebst einigen Bemerkungen zur Fauna der Insel Nauru. Zool. Jahrb. Syst. XX 1904 p. 387—412. — Referat von Speiser 1905 Z. Ins.-Biol. I p. 311—312. (*Col., Hym., Lep., Orth., Neur., Rhynch.*).
- ***Schreiner J. Th.** (1). (Die hauptsächlichsten Schädlinge des Kohls). 2. Aufl. St. Peterb. 1901. 42 pp. — Referat von Kusnetzov 4. (*Col., Lep.*)
- Schröder Chr.** (1). Referat über Walsh 1903 (1), über Fischer 1903 (1), über Young 1903 (1), über Walker 1903 (1), über Balkwill 1903 (1), über Moffat 1903 (1), über Lochhead 1903 (2), über Fletcher 1903 (1), über Washburn 1902 (1), über Forbes 1903 (2), über Britton 1903 (1), über Sanderson 1902 (3), über Felt 1902 (5), über Cockerell 1902 (4), über Osborn 1902 (1), über Caudell 1902 (1), über Howard 1903 (1), über Webster 1903 (2), über Froggatt 1902 (4), über Busck 1903 (1) u. 1902 (1), über Lochhead 1903 (1), über Webster 1903 (4), über Chittenden 1903 (1), über Webster 1903 (3), über Hopkins 1902 (3), über Harrington 1903 (1), über Felt 1902 (6), über Hopkins 1903 (1), über Fernald & Kirk-

- land 1903 (1), über Perkins 1903 (1) und über Pergande 1903 (1). Allg. f. Ent. 9 p. 61—88.
 — (2). Referat über Wedekind 1902 (1), ibid. p. 117—118.
 — (3). Referat über Schröder 1903 (31), ibid. p. 238—239.
 — (4). Referat über Ritzema Bos 1. ibid. p. 458—459.
 — (5). Bericht über die während des Jahres 1903 zur Einsendung gelangten Schädlinge. Landw. Wochenbl. f. Schlesw.-Holst. 57. p. 440—443. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. 1 p. 429.
- Schuberg A.** (1). Referat über Claus 1. Zool. Centr. XI. p. 233—238.
 — (2). Referat über Schneider 1903 (1), ibid. p. 337—343. Abfällige Kritik.
 — (3). Referat über Leydig 1902 (1), ibid. p. 410—418.
- Schulz W. A.** (1). *Dipteren als Entoparasiten an südamerikanischen Tagfaltern.* Zool. Anz. 28. p. 42—43.
- Schwarz E. A.** (1). Siehe Müller & Schwarz 1.
 — (2). (Insekten von Maryland). Pr. ent. Soc. Wash. VI. p. 22—23.
 — (3). A new Coccinellid ennemy of the San Jose scale. ibid. p. 118—119.
- ***Segonzac de** (1). Voyage au Maroc (1899—1901). Paris 1903. 410 pp. (*Coleoptera* par Bedel p. 367—371).
- Seidlitz G.** (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen der Entomologie 1902. Allgemeines. Arch. Nat. 69 II 1903 p. 1—46 (1904). — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I p. 91—92.
- ***Seurat L. G.** (1). Observations sur la structure, la faune et la flore de l'île Marutea du Sud (Archipel des Tuamotu). Papeete 1903, 18 pp. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I p. 191. (*Orth., Dipt., Rhynch.*)
- Sharp D.** (1). Zoological Record 1903. Insecta. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I p. 92.
 *— (2). (Die Insecten. Aus dem Englischen übersetzt, bearbeitet und vervollständigt von N. J. Kusnetzov. 2. Lief. p. 193—344, 154 fig., 5 tabb. Petersb. 1903). — Referat von Ssemenow 2. (*Orth., Neur., Lep., Col.*)
- Shipley A. E.** (1). The Orders of Insects. Zool. Anz. 27. p. 259—262. — Referat von Kusnetzov 2 u. von Schaufuss 1. (Alle Ordnungen).
 *— (2). The Orders of Insects. Psyche. XI. p. 28.
- ***Silvestri F.** (1). Resultati di uno studio biologico sopra i *Termitidi sud-americani*. Mem. Soc. Alzat XIII p. 353—378.
 — (2). Siehe Col. Silvestri 2.
- Simroth H.** (1). Referat über Schilling 1903 (1). Zool. Centr. XI. p. 540—541.
 — (2). Referat über Graber 1. ibid. p. 777—788.
- Slingerland M. V.** (1). Insect Photography. U. S. Dept. Agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 5—14, tab.

- (2). Some serious Insect Depredations in New York in 1903, ibid. p. 69—73. (*Rhynch., Col., Lep.*).
- (3). Notes and new Facts about some New York Grape Pests. ibid. p. 73—78, fig. (*Col., Orth., Lep., Hym.*).
- (4). Siehe Slingerland & Johnson 1.

***Slingerland M. V. & Johnson F.** (1). Two grape pests. I. Effective spraying for the grape root-worm. II. A new grape enemy: the grape blossom-bud gnat. Cornell Univ. exper. stat. Coll. agr. Dep. Ent. Bull. 224. 1904. p. 62—73 fig. 26—29. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I p. 430. (*Col., Dipt.*)

Smith J. B. (1). The New Jersey ideal in the study and report upon injurious insects. U. S. Dep. Agric. Bull. Exp. Stat. 142. 4 pp. — Referat von May 1905. Zool. Centr. XII p. 349.

*— (2). Insecticide experiments for 1904. Bull. N. Jersey Exp. Stat. 178. 8 pp. — Referat von May loc. ist. p. 349.

— (3). Birds as insect destroyers. ibid. 1903. no.?

***Snow F. H.** (1). Lists of *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Diptera* and *Hemiptera* collected in Arizona by the entomological expeditions of the University of Kansas in 1902 u. 1903. Kans. Un. Sc. Bull. II p. 323—350.

***Sograf J. N.** (1). (Excursion an den Oka). (Arb. Stud.-Ver. Univ. Mosk.). I. 1903 p. 71—83, 1 Karte. — Referat von Ssemenow 1. (Russisch. Einige *Col.* genannt).

***Sorauer & Reh** (1). Dreizehnter Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1903. Arb. d. D. L. G. 94, 250 pp. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 428.

Spatzier W. (1). Referat über Fowler 1903 (2), Allg. Z. Ent. 9. p. 426—433, über Wasmann 1903 (2), über Kellogg 1903 (1), über Lutz 1902 (2), und über Lendenfeld 1903 (1).

Speiser P. (1). Referat über Slingerland 1902 (5), über Slingerland 1902 (3), über Ribaga 1903 (1), über Schoyen 1903 (1), über Slingerland 1903 (1), über Meunier 1902 (1) u. über Escherich 1902 (12) Allg. Z. Ent. 9. p. 36—41.

— (2). Referat über Gross 1903 (1), über Weber 1903 (1), über Armandal & Robinson 1903 (1), über Alfken 1903 (1) und über Paganetti-Hummler 1903 (1), ibid. p. 152—201.

Ssemenow A. (1). Referat über Woronkow 1, Sograf 1. Rev. russe d'Ent. IV. p. 46—47.

— (2). Referat über Mokrshetzki 1, Sharp 2, ibid. p. 124, 128.

— (3). Referat und Kritik über Sharp & Waterhouse 1902 (1). ibid. p. 174—176. (15 ausgelassene Gattungsnamen nachgetragen und 4 falsche Autornamen korrigiert).

***Szikorski I. A.** (1). (Allgemeine Psychologie mit Physiognomik in bildlicher Darstellung). 1904. 574 pp. 285 figg., 21 tabb. — Referat von Karawaew 1.

- ***Stamm R. H.** (1). Om Musklerne Befæstelse til det ydre Skelet hos Leddyrene. Danske Vid. Selsk. Skrift. (7) I. p. 125—164, 2 tabb. — Referat von Mayer 1905 p. 21. (*Orth., Neur., Hym., Col., Dipt., Lep., Rhynch.*).
- Standfuss M.** (1). Der Einfluss der Umgebung auf die äussere Erscheinung der Insekten. Ins.-Börs. XXI. p. 307—308, 315—316, 322—324. (*Orth., Lep.*).
- ***Stanton W.** (1). Notes on Insects affecting the Crops in the Philippines. Some Insect Enemies of the Cocoanut Palmi. The Rhinoceros Cocoanut Beetle, *Oryctes rhinoceros* Linn. Philippine Weather Bureau, Manila Central Observatory 1903/04 p. 223—228. — Referat von Assmuth 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 319. (*Orth., Col.*).
- ***Stebbing E. P.** (1). On the Life-History of a new *Monophlebus* from India, with a Note on that of *Vedalia* predaceous upon it. With a new Remarks on the *Monophlebinae* of the Indian Region. Journ Linn. Soc. Lond. Zool. 29. p. 142—161, 3 tabb. (*Rhynch., Col.*).
- *— (2). Insect Life in India etc. etc. Journ. Bomb. nat. Hist. Soc. 16. p. 115—131, 21 figg. (Fortsetzung von 1903).
- Stefani-Perez T. de** (1). Noterelle sparse di Entomologia. Nat. Sicil. XVII. p. 124—128. — Referat von Schaufuss 1905 p. 22. (*Hym.* als Schmarotzer von *Rhynch.* u. *Col., Lep., Dipt.*).
- *— (2). Note cecidologiche. Marcellia II. 1903 p. 100—110. — Referat in Speiser 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 517. (*Hym., Dipt.*).
- *— (3). Nota su due cecidi inediti. ibid. III. 1904 p. 122—125. — Referat von Speiser 1905 loc. cit. p. 518. (*Dipt., Col.*).
- ***Stegagno G.** (1). I locatari dei Cecidozoi sin qui nati in Italia. Marcellia III. p. 18—24.
- ***Störmer K.** (1). Die beiden wichtigsten Schädlinge des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. IV. p. 152—160, 1 fig. (*Col., Lep.*).
- ***Surface H. A.** (1). Insects for May. Month. Bull. Div. Zool. Pensylv. Dep. Agric. II. 1. p. 11—18.
- Swezey O. H.** (1). Observations on the live history of *Liburnia campestris*, with notes on a hymenopterous parasite infesting it. U. S. Dep. agr. Div. Ent. Bull. 46. p. 43—46. — Referat von Dickel, Z. Ins. Biol. I. p. 396. (*Rhynch.*, u. *Hym.* als ihre Parasiten).
- Symon T. B.** (1). Entomological Notes for the Year in Maryland. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 46 p. 97—99.
- Tavares da Silva J.** (1). Introducciones sobre el modo de recoger y enviar las zococecidias. Bol. Soc. esp. Hist. nat. IV. p. 119—120.
- ***Theobald, F. V.** (1). Second Report on economic Zoology. British Museum. Lond. 1904. 197 pp.

- Titus E. S. G.** (1). Siehe *Col.* Titus 1. (*Bruchophagus* als Schmarotzer von *Bruchus*).
 — (2). Siehe Titus & Pratt.
- Titus E. S. G. & Pratt F. C.** (1). Catalogue of the exhibit of economic Entomology at the Louisiana purchase exposition, St. Louis 1904. U. S. Dep. agr. Div. Ent. Bull. 47. 155 pp.
 — Referat von Dickel 1905 Z. Ins. Biol. I. p. 397. (Literatur u. Namen-Nachweis).
- ***Trotter A.** (1). Di alcune galle di Marocco. *Marcellia* III. p. 14—15. (*Acar.*, *Ins.*).
 * — (2). Nuovi zoocecidii della flora italiana. Ser. III. ibid. p. ?—75.
 * — (3). Galle della Colonia Eritrea. ibid. p. 95—107.
 — (4). Siehe Trotter & Cecconi.
 * — (5). Osservazioni e ricerche sulla malsania del Noccinolo in provincia di Avellino e sui mezzi atti a combatterla. *Redia* II. p. 37—?. — Referat von Schaufuss 1905 p. 98. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*).
- Trotter A. & Cecconi G.** (1). *Cecidotheca italicica*. *Marcellia* III. p. 76—81.
- ***Tuck** (1). (Entomological Notes, Suffolk). *Tr. Norfolk Soc.* VII. p. 635—636.
- Tullgren A.** (1). Ur den moderna, praktiskt Entomologiska Litteraturen. II. *Ent. Tids.* 25. p. 217—229. (*Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Dipt.*).
- ***Turner** (1). (*Lep.* u. *Col.* in Amersham). *Proc. South. Lond. Soc.* 1903 p. 3—6.
- Uhler & Schwarz** (1). (*Col.* u. *Rhynch.* aus West-Indien). *Pr. ent. Soc. Wash.* VI. p. 42—46.
- ***Ulmer G.** Zur Fauna des Eppendorfer Moores bei Hamburg. Insekten. *Verh. nat. Ver. Hamb.* (3) XI. p. 3—19.
- ***Vallentin** (1). (Verschiedene Insekten der Falklands-Inseln). *Mem. Manch. Soc.* 48. p. 20—22.
- ***Veneziani A.** (1). Note sulla struttura istologica e sul mecanismo d'escrezione dei tubi di Malpighi. *Mon. Zool. ital.* 14. p. 322—324.
 * — (2). Intorno al numero dei tubi di Malpighi negli Insetti. Ferrara. 10 pp. — Referat von Mayer 1905 p. 52. (*Lep.*, *Dipt.*, *Col.*).
- Verhoeff K. W.** (1). Referat über Verhoeff 1902 (3). *Zool. Centr.* XI. p. 110—113.
 — (2). Referat über Verhoeff 1903 (2). ibid. p. 113.
 — (3). Zur vergleichenden Morphologie und Systematik der *Embiiden*, zugleich 3. Beitrag zur Kenntniß des Thorax der Insekten. *Nov. Acta Acad. Leop. Car.* 82. 1904 p. 141—204, 4 tabb. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 129, u. von Adelung 1905 *Zool. Centr.* XII. p. 580—585.
 — (4). Über vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der *Dermopteren*

- und *Thysanuren*, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen. ibid. 84 p. 1—126, tab. 1—8. — Referat von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 130—131, u. Kritik von Heymons 1905 Zool. Centr. XII. p. 539—543.
- (5) Über Tracheaten-Beine. 6. Aufs. Hüften- u. Mundbeine der *Chilopoden*. Nachschrift. Vorläufige Mitteilung über die Verwechselung der beiden Maxillarpaaire bei Insekten. Arch. Nat. 70. 1904 p. 123—154, 154—156, tab. VII, VIII. — Referat von Verhoeff 7.
 - (6). Zur vergleichenden Morphologie und Systematik der *Japygiden*, zugleich 2. Aufsatz über den Thorax der Insekten. ibid. p. 63—114, tab. 4—6. — Referat von Mayer 1 und von Wahl 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 140.
 - (7). Referat über Verhoeff 5. Zool. Centr. XI. p. 832—834.
- Verson E.** (1). Zur Entwicklungsgeschichte der männlichen Geschlechtsanhänge bei Insekten. Zool. Anz. 27. p. 470. (Polemik gegen Zander).
- Viehmeyer H.** (1). Experimente zu Wasmann's *Lomechusa*-Pseudogynen-Theorie und andere biologische Beobachtungen an Ameisen. Allg. Z. Ent. IX. p. 334—344. — Referat von Schaufuss 1 u. von Escherich 1905 Zool. Centr. XII. p. 44—45. (Bestätigung der Theorie).
- ***Viereck H. L.** (1). A Case for Schmitt Boxes. Ent. News 15. p. 177—179, tab.
- Viré A.** (1). La faune souterraine du Puits de Padirac (Lot). C. R. Acad. Sc. Par. 138. p. 826—828. — Referat von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 188. (*Orth., Col., Dipt.*).
- ***Vosseler J.** (1). Einige Feinde der Baumwollkulturen in Deutsch-Ost-Afrika. Mitt. biol. landw. Inst. Amani. 18. 1904 p. ?. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 429. (*Lep., Rhynch., Orth., Col.*).
- ***Wagner W.** (1). (Die biologische Methode in der Thier-Psychologie). (Arb. Pet. Nat.-Gesellsch.). 33. 1903 p. 1—96. — Referat von Kusnetzov 3.
- Wahl Br.** (1). Referat über Berlese 1901 (1), und über Anglas 1902 (2). Allg. Z. Ent. 9. p. 311—313.
- Walker J. J.** (1). Antipodean Field Notes. II. — A Years Insect hunting in New Zealand. Ent. Mont. Mag. 40. p. 24—28, 73—77, 115—126, 149—154. (*Lep., Hym., Dipt., Col.*).
- Wallace R.** (1). Siehe Ormerod 1.
- ***Warburton C.** (1). Annual report for 1904 of the Zoologist. Journ. R. Agric. Soc. Engl. 1904 p. 273—287.
- ***Warnier** (1). (Über einen Apparat zum Fangen kleiner Insekten durch Ansaugung). Bull. Soc. Reims XIII. p. 52—54.
- Washburn F. L.** (1). Insects of Year in Minnesota, with Data on the Number of Broods of *Cecidomyia destructor* Say. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. 46. p. 99—102. (*Col., Dipt., Orth., Lep.*).

- * — (2). The Mediterranean Flour Moth *Ephestia kuehniella* Zell. Rep. State Entom. Minnesota Agric. Exp. Stat. 31 pp., 20 figg., 1 tab. (Auch andere Insekten).
- * — (3). Ninth annual report of the State Entomologist of Minnesota, for the year 1904. 196 pp., 177 figg.
- Wasmaun E.** (1). Termitophilen aus dem Sudan. Results Swedish Zoolog. Exped. to Egypt and the White Nile 1901 under the Direction of L. A. Jägerskiöld. no. 13. p. 1—21, tab. I. (Unter Mitwirkung von Aug. Forel, K. Escherich u. G. Breddin). — Referat von Escherich 2 u. von Schaufuss 1. (*Col., Hym., Dipt., Neur., Orth.*).
- (2). Siehe *Col.* Wasmann 1. (*Col., Hym., Orth.*).
- (3). Siehe *Col.* Wasmann 2.
- * — (4). Menschen- und Tierseele. 2. Aufl. Köln 1904.
- * — (5). Die moderne Biologie und die Entwicklungslehre. II. Aufl. 323 pp., 40 figg., 4 tabb. Freiburg 1904. — Referat von Friese 1, von Schaufuss 1, von Wagner 1905 Zool. Centr. XII. p. 691—699 u. von Schröder 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 191—192.
- (6). Zur Kontroverse über die psychischen Fähigkeiten der Tiere, insbesondere der Ameisen. Natur u. Schule III 1904 p. 20—26, 80—89, 133—142. (*Hym., Col., Orth.*).
- (7). Siehe *Col.* Wasmann. (*Hym., Col.*).
- * **Waterhouse C. O.** (1). Supplementary list of generic names. Lond. 1904. 8 pp.
- * **Watzel, Th.** (1). Swammerdam, ein Naturforscher des 17. Jahrhunderts. Jahrb. Ver. Naturf. Reichenberg 1903 p. ?, 49 pp. — Referat von Schröder Z. Ins.-Biol. I. p. 143—144.
- * **Webb S., McDakin & Gray G.** (1). The diminution and disappearance of the South-Eastern Fauna and Flora within the memory of present observers. S. East. Naturl. 1903 p. 48—60.
- Weber L.** (1). Referat über Diem 1903 (1). Allg. Z. Ent. 9. p. 40.
- Werner F.** (1). Zoologische Kreuz- und Querfahrten in Süd-Bosnien und Herzogowina. Zool. Garten. 45. p. 41—57.
- * **Wheeler W. M.** (1). An extraordinary Ant-Guest. Amer. Natural. 35. p. 1007—1016, 2 figg. — Referat von Escherich 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 46—47. (*Hym., Dipt.*).
- * — (2). On the pupation of Ants and the possibility of establishing the Guatemala Kelys or Cotton-Weevil Ant in the United States. Science N. S. XX. 1904. p. 437—440. — Referat von Escherich 1905 Zool. Centr. XII. p. 48. (*Hym., Col.*).
- * **Wielowieyski H. R. v.** (1). Über nutritive Verbindungen der Eizellen mit Nährzellen im Insektenovarium und amitotische Kernprozesse. Sitzber. Akad. Wiss. Wien. Math. nat. Kl. B. 113. Abt. 1. 1904 p. 677—687, 2 tabb. — Referat von Garbowksi 1905 Zool. Centr. XII. p. 404—405. (*Rhynch., Orth., Col., Hym., Lep.*).

- ***Woronkov N. W.** (1). (Die Natur des „Tiefen Sees“ und seiner Umgebung). (Arb. Stud.-Ver. Univ. Mosk. I. 1903 p. 61—70, 173—184). — Referat von Ssemenow 1. (Russisch. *Rhynch.*, *Col.* genannt).
- ***Woodworth C. W.** (1). Division of Entomology. Report Rep. Agr. exp. Stat. Calif. XXII. p. 85—87.
- Wytsman P.** Genera insectorum, fasc. 14b, 17b, c, d, 18—25. (*Hym.* von Berthoumieu Fasc. 18c, Dalla Torre Fasc. 19e, Szepligeti Fasc. 22a, 22b, *Col.* von Jacoby & Clavareau Fasc. 21, 23, von Jacoby 14b, *Lep.* von Mabille Fasc. 17b, c, d, Stichel Fasc. 20, *Rhynch.* von Schouteden Fasc. 24, *Orth.* von Desneux Fasc. 25).
- Yerbury J. W.** (1). Some dipterological and other Notes on a visit to the Scilly Isles. Ent. Mont. Mag. 40. p. 154—156. (*Dipt.*, *Hym.*, *Col.*).
- ***Yurkewitsch M. W.** (1). (Ergebnisse 25jähriger Arbeit im Fürstenthum Bulgarien). I. 1904. 398 pp. — Referat von Schaufuss 1905 p. 74. (Verzeichnis der in Bulgarien gefundenen *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*).
- ***Zacher F.** (1). Mein *Coleopteren-* und *Orthopteren-Fang* im Jahre 1903. Ent. Jahrb. XIV p. ?. (*Col.*, *Orth.*).
- ***Zaitschek A.** (1). Versuche über die Verdaulichkeit des Chitins und den Nährwerth der Insecten. Arch. ges. Physiol. 104. p. 612—623.
- Ziegler H. E.** (1). Der Begriff des Instinctes einst und jetzt. Zool. Jahrb. Supp. 7. Festschr. Weismann p. 700—726.
- ***Zimmermann A.** (1). Untersuchungen über tropische Pflanzenkrankheiten. Ber. Lond. Forst. D. O. Afrika. II. p. 11—36, tab. I—IV. — Referat von Dickel 1905 Z. Ins.-Biol. I. p. 429 u. von Schaufuss 1. (*Rhynch.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*).
- Zschockke F.** (1). Referat über Lauterborn 1903 (1). Zool. Centr. p. 412—415.

B. Uebersicht nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich.)

I. Europa.

a) Deutschland, Oestreich, Balkanländer, Schweiz.

Selbständige erschienene Schriften: Dahl 1, 2, Goette 1, Gruber 1, Guenther 1, Jacobi 1, Knuth 1, Kranner 1, Ross 1, Röthig 1, Schmitz & Oppikofer 1, Wasmann 4, 5, Yurkewitsch 1.

Entomologische Zeitschriften.

Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. IX. 1904: Cobelli (1) p. 11—12. — Escherich (1) p. 314, 316. — Ludwig (1)

- p. 454—456. — Reh (1) p. 37. — Schenkling (1) p. 387—388, 390. — Schröder (1) p. 61—88, (2) p. 117—118, (3) p. 238—239, (4) p. 458—459. — Spatzier (1) p. 426—433. — Speiser (1) p. 36—41, (2) p. 152—201. — Viehmeyer (1) p. 334—344. — Wahl (1) p. 311—313. — Weber (1) p. 40.
- Insekten-Börse. XXI. 1904: Fruhstorfer (1) p. 52—53, (2) p. 3, 18 etc. etc. — Karasek (1) p. 115—116, 123. — Sch. (1) p. 109, 117, 261. — Schaufuss (1) p. 1, 33—34, 41, 113, 137, 161, 162, 259, 266, 273, 313, 329—330, 353, 362, 410, (2) p. 266—267. — Standfuss (1) 307—308, 315—316, 322—324.
- Wiener entomologische Zeitschrift 23. 1904: Friese (1) p. 287—288. — Metschko (1) p. 79. — Reitter (1) p. 286—287.
- *Acta Societatis entomologicae Bohemiae. I. 1904: Radl (1) p. 68—77. — Roubal (1) p. 78—80.
- Rovartani Lapok XI. 1904: Csiki (1) p. 175—176.

Zoologische Zeitschriften.

- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie 70. 1901, 76. 1904: Noack (1) 70. p. 1—57. — Plotnikow (1) 76. p. 333—366.
- Zoologisches Centralblatt XI. 1904: Adelung (1) p. 73—74. — Dalla Torre (1) p. 114—115. — Enterich (2) p. 116—117, (3) p. 595—600. — Fick (1) p. 13—14. — Goldschmidt (1) p. 275. — Gorka (1) p. 289. — Hartert (1) p. 274—275. — Hesse (1) p. 473—475. — Heymons (1) p. 117—118, (2) p. 118—121. — May (1) p. 457 (2) p. 486, (3) p. 486, (4) p. 494 (5) p. 705—708, (6) p. 795, (7) p. 797. — Meijere (3) p. 454. — Meisenheimer (1) p. 183—186, (2) p. 186—190. — Schuberg (1) p. 233—238, (2) p. 337—343, (3) p. 416—418. — Simroth (1) p. 540—541, (2) p. 777—778. — Verhoeff (1) p. 110—113, (2) p. 113, (7) p. 832—834. — Zschokke (1) p. 412—415.
- Zoologischer Anzeiger 27 u. 28. 1904: Börner (1) 27. p. 511—533, (2) p. 226—243. — Dewitz (1) 28. p. 166—176. — Enderlein (1) 27. p. 479—480, (2) 28. p. 121—136. — Handlirsch (1) 27. p. 733—759. — Klapálek (1) p. 449—453, (2) 28. p. 255—259. — Schulz (1) p. 42—43. — Shipley (1) 27. p. 259—262. — Verson (1) p. 470.
- Id. 27. Bibliographia Zoologica. IX. 1904: Field (1) 13, 16, 70, 73, 208, 217, 322, 328, 434, 442.
- Zoologische Jahrbücher. Anatomie etc. XX 1904: Bauer (1) p. 123—152. — Deegener (1) p. 499—676. — Ziegler (1) Suppl. 7 p. 700—726.
- Id. Systematik. XIX: Alfken (1) p. 561—628. — Cholodkovsky (3) p. 554—560. — Schnee (1) XX. p. 387—412.
- *Archiv für Mikroskopische Anatomie 65. 1904: Haller (1) p. 181—279.
- *Archiv für die gesammte Physiologie. 104: Zaitschek (1) p. 612—623.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

- Archiv für Naturgeschichte: R. Lucas (1) 67. (1901) II p. 289—944. — Seidlitz (1) 69. (1903) II p. 1—46. — Verhoeff (5) 70. I p. 123—154, 154—156. — (6) p. 63—114. — Weise (10) p. 35—62, (11) p. 157—178.
- Biologisches Centralblatt 24: Petersen (1) p. 423—431, 467—473.
- Nova Acta Academiae Leopoldiae Carolinae 82. 1904: Verhoeff (3) p. 141—204, (4) 84. p. 1—126.
- Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde. Berlin. 1902: Börner (3) p. 205—229. — Breddin & Börner (1) 1904 p. 84—93.
- *Denkschriften Medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft Jena VI. Festschrift für Haeckel 1904: Biedermann (1) p. 215—300.
- Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 59. 1904: Handlirsch (2) p. 134—142, (3) p. 114—119. — Pfurtschellen (1) p. 159—160.
- Nerthus. 1904 (?): Henckings (1) p. ?
- *Mitteilungen der Pollichia etc. 1904: Lauterborn (1) p. 1—70.
- *Naturwissenschaftliche Wochenschrift 19: Neureuter (1) p. 289—292.
- *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. (3) XI: Ulmer (1) p. 6—19
- *Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Veggasack. 1904: Fischer (1) p. 23—27.
- Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. 60. 1904: Hüeber (1) p. 278—286. — Kopp (1) p. 344—350.
- *Jahrbücher des Vereins der Naturforscher in Reichenberg. 1903: Watzel (1) p. ?
- *Sitzungsberichte des Naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins „Lotos“ in Prag. 1903: Beck p. 101.
- *Geographisches Jahrbuch. 26. 1904: Ortmann (1) p. 447—477.
- *Praktische Blätter für Pflanzenbau u. Pflanzen-Schutz II. 1904: Rebholz (1) p. 85—87, 104—108, 116—119. — Störmer (1) p. 152—160.
- *Sitzungsberichte Akademie der Wissenschaften Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. B. 113 Abt. 1. 1904: Wielowieyski (1) p. 677—687.
- *Anzeiger der Böhmischen Akademie der Wissenschaften. XII.: Klapálek (3) p. ?.
- *Archive Science Physique et naturelle. (4) XVII: Pictet (1) p. 110, 112.

Land- & Forstwirtschaftliche Zeitschriften.

- *Mitteilungen des Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts Amani. 18. 1904: Vosseler. (1) p. ?.

- *Bericht Land- & Forstwirtschaft Deutsch-Ost-Afrika. II.: Zimmermann (1) p. 11—36.
- *Der Deutsche Wein. I.: Gescher (1) p. 8—10.
- *Arbeiten der Deutschen Landwirtschaftlichen Gesellschaft. 94. 1904: Sorauer (1) p. ?.
- *Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1904: Eckstein (2) p. 354—?.
- *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1904: Eckstein (3) Suppl. p. 10—16.
- *Biologische Abtheilung für Land- & Forstwirtschaft am Gesundheitsamt. IV. 1. 1904(?): Rörig (1) p. ?.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- *Natur und Kultur. III. 1903: Gredler (1) p. 33—37.
- *Natur und Schule. III. 1904: Wasmann (6) p. 20—26, 80—89, 133—142.
- *Termes Kozl . . . Magyar Tars . . . 36: Entz (1) p. 201—206, 257—270, 417—441, 465—485.

b) Dänemark, Schweden, Norwegen, Finnland.

Selbständige erschienene Schriften: Strand 1, Wasmann 1.

Zeitschriften.

- Entomologisk Tidskrift. 25. 1904: Lampa (1) p. 209—216. — Mjöberg (1) p. 133. — Tullgren (1) p. 217—229.
- *Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter (7) I. 1904: Stamm (1) p. 125—164.
- *Fennia 21. 1904: Ramsey & Poppius (1) no. 6 p. 1—72.

c) Russland (exclus. Finnland).

Selbständige erschienene Schriften: Mokrshetzki 1, 2, Nassonow 1, Portschinsky 1, Potschoski 1, Schreiner 1, Ssikorski 1.

Zeitschriften.

- Revue Russe d'Entomologie. IV. 1904: Demokidov (1) p. 207—209. — Karawajew (1) p. 319. — Kusnetzov (1) p. 123, 124, 127, (2) p. 173—174, (3) p. 231—233, (4) p. 316—319. — Ssemonow (1) p. 46—47, (2) 124, 128, (3) p. 174—176.
- *Arbeiten des Bureau's für Entomologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg) IV. no. 3: Krassilschtschik (1) p. ?.

- *(Arbeiten der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft. 33. 1903, 34. 1904: Jacobson (1) 34. p. 183—190. — Wagner (1) p. 1—96.
- *(Nachrichten der Medicinischen Akademie in St. Petersburg 1903 oder 1904: Cholodkovsky (1) p. 299—309.
- *(Bote und Bibliothek zum Selbstunterricht). 1904: Cholodkovsky (2) Spalte 907—916.
- *(Tageblatt der 11. Versammlung russischer Naturforscher 1901): Plotnikow (2) p. ?.
- *(Arbeiten des Studenten-Vereins für Naturerforschung Russlands bei der K. Universität Moskau). I. 1903: Sograf (1) p. 71—83. — Woronkov (1) p. 61—70, 173—184.
- *Mémoirs Academie des Sciences St. Petersbourg (8. Ser.) XVI: Handlirsch (5) p. ?.
- *Memoires de la Société Natural. Nouv.. Russie. Odessa. 25. II. 1904: Lebedinski (1) p. 75—82.
- *(Der Landwirt) 1902. no. 44: Mokrshetzki (1) p. ?.

d) Frankreich.

Selbständige erschienene Schriften: Hennegui 1, Pavie 1, Segonzac 1.

Zeitschriften.

- Miscellanea Entomologica XII: Barthe (1) p. 64.
- Archives de Zoologie experimentelle (4) II 1904: Metalnikoff (1) Not. p. 66—67.
- Bulletin Museum histoire naturelle Paris IX. 1904: Constantin (1) p. 415—419.
- Compte rendu Société Biologique. 56. 1904: Anglas (1) p. 175—176.
- Compte rendu Academie des Sciences Paris. 138. 1905: Anglas (2) p. 300—301. — Bull (1) p. 590—592. — Houard (1) p. 102—104. — Künkel (1) p. 1623—1625. — Viré (1) p. 826—828.
- *La Nature. 32. 1904: Laloy (1) p. 154—155. — Loir (1) p. 50—54.
- *Feuille jeune Naturaliste 34. 35. 1904: Florentin (1) 34. p. 176—179, — Frionnet (1) p. 12. — Goury & Guignon (1) 34. p. 88—91, 112—118, 134—142, (2) p. 238—243, 453—455. — Peyerimhoff (1) p. 41—45.
- *Bulletin Société d'études scientifiques Aude. XV. 1904: Gavoy (1) p. ?.
- *Bulletin Société Science Naturelle Ouest, Nantes. XIII. 1904: Marchand (1) p. XXV—XXXVIII.
- *Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées orientales. 45: Combes (1) p. 39—44.

*Bulletin Société d'Étude des Sciences naturelles Reims. XIII. 1904: Warnier (1) p. 52—54.

*Revue scientifique Bourbonnais. 18: Berthoumieu (1) p. 167—172, 181—200. Pierre (1) p. 44—46.

e) Holland u. Belgien.

Selbständig erschienene Schriften: Ritzema-Bos 1, Wytsman 1. Zeitschriften.

Tijdschrift voor Entomologie. 46. 1904: Meijere (1) p. 144—225, (2) p. XVIII—XIX.

Entomologische Berichten no. 16, 17. 1904: Brants (1) p. 129—134, (2) p. 154—159.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 48. 1904: Breddin (1) p. 407—416.

Bulletin de l'Academie Royal Belgique XII. 1904: Fredericq (1) p. 1263—1326. — Lameere (1) p. 1327—1364.

*Memoires des Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. III. Handlirsch (4) p. 1—20.

*Bulletin Scientifique Français Belgique. 38: Houard (1) p. 140—419.

f) England.

Selbständig erschienene Schriften: Distant 1, Farren 1, Godman 1, Hutton 1, Latter 1, Ormerod, Sharp 1, 2, Theobald 1, Waterhouse 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1904: Champion & Chapman (1) p. 81—102. — Kellogg (5) p. XXI—XXIV. — Poulton (1), Proceed p. CIV—CXXXI, (2) p. XXIV—XXVI.

*Proceedings South London entomological and Natural history Society. 1903: W. Lucas (1) p. 9—13. — Turner (1) p. 3—6.

The Entomologist. 37. 1904: Gibbs (1) p. 139—141. — Kirkaldy (1) p. 138—139, (2) p. 230—231. — Leigh (1) p. 84. — Lucas (1) p. 195—196, (2) p. 219—220.

Entomologist's Monthly Magazine. 40. 1904: Morley (1) p. 184. — Walker (1) p. 24—28, 73—77, 115—126, 149—159. — Yerbury (1) p. 154—156.

*Entomologist's Record etc. XVI. 1904: Chapman (1) p. 85—88, 122—126, 139—144. — Joy (1) p. 89—90. — Muschamp (1) p. 221—222.

Naturhistorische Zeitschriften.

- *Quarterly Journal microscopical Sciences. (N. 4). 47. Lankester (1) p. 523—582.
- *The Irish Naturalist. XIII: Halbert (1) p. 194—197. — Praeger (1) p. 173—224.
- *The Sout-eastern Naturalist. 1903: Webb, Dakin & Gray (1) p. 48—60.
- *Annals Scottish Natural History. 1904: Bloomfield (2) p. 193.
- *Report British Association. 1904: Raynor & Doncaster (1) p. 594.
- *Transactions West Kent Society. 1903—1904: Green (1) p. 35—45.
- *Report East Kent Society (2) III: Jeffrey (1) p. 25 IV p. 35.
- *Transactions Leicester Literary Philosophical Society. 1904 (?): Bouskell (1) p. 49—60.
- *Memoirs Manchester Literary Society. 48: Vallentin (1) p. 20 —22.
- *Report Marlborough College natural history Society. 52. 1904 (?): Meyrick (1) p. 35—44.
- *Transactions Norfolk and Norwich Naturalists Society. VII. 1904 (?): Browne (1) p. 661—673. — Tuck (1) p. 635—636.
- *Proceedings R. Physical Society of Edinburg XV. 2. 1904: Annandale (1) p. 153—160.
- *Proceedings Dorset natural history and antiquarian Field Club. XXIV. Richardson (1) p. 187.
- *Report Guernsey Society Natural Science and local Research. 1903: Luff (1) p. 197—199.
- *Hastlings Society. XI: Bloomfield (1) p. 32.
- *Transactions Hull scientific an FieldNaturalists Club. III: Forster (1) p. 180—181.
- *Journal Linnean Society London. Zoology. 29. 1904: Embleton (1) p. 231—254. — Stebbing (1) p. 142—161.
- *Knowledge. (N. 5) I. 1904: Collins (1) p. 51—55, (2) p. 137—140, (3) p. 208—211.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

- *Econom. . Proceedings Dublin Society I. 1904: Carpenter (1) p. 249—266.
- *Journal Royal Agricultur Society England. 1904: Warburton (1) p. 273—287.

g) Italien.

Selbständige erschienene Schriften: Emery 1, 2, Griffini 1, Venetiani 2.

Zeitschriften.

- *Bolletino Entomologia agraria 1902: Ribaga (1) no. 8 p. ?
*Publicationi Laboratori . . . zoologico Palermo. 1904: Giardina (1) p. ?
Monitore Zoologico italiano. 14. 1904: Veneziani (1) p. 322—324.
Bullettino R. Società Toscana Ortic . . . 1904: Bargagli (1) p. ?
Bollettino Società Naturalisti Napoli XVII: Bolsamo (1) p. 45—53.
Atti R. Accademia Lincei. Rendiconti. XIII. 1. 1904: Brunelli (1) p. 350—356.
*Atti Società Ligustica. XV: Penzig (1) p. 62—71.
*Bollettino del Naturalista etc. Siena. 24. 1904: Alzona (1) p. 119—123.
Il Naturalista Siciliano. XVII: Stefani-Perez (1) p. 124—128.
*Marcellia. II 1903, III 1904: Stefani (2) II p. 110—116, (3) III p. 122—125. — Stegagno (1) p. 18—24. — Trotter (1) p. 14—15, (2) p. ? — 75, (3) III p. 95—107.
*Atti del Museo Milano. 42: Corti p. 337—381. — Pavesi (1) p. 227—249.
*Italia agricola 1903: Berlese (1) p. ?, (2) p. ?
*Giornale Agricol . . . commerc . . . Toscana 1904: Berlese (3) no. 5, p. ?
*Giornale di Scienze Naturali ed Economiche di Palermo. 24. 1904: Giardina (2) p. 114—173.

h) Spanien.

- *Boletin Sociedad Aragon . . . III: Navás (1) p. 115—167.
Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural. IV. 1904: Fuente (1) p. 381—390. — Tavares (1) p. 119—120.
*Redia II: Trotter (5) p. 37—?.

II. Nord-Amerika.

Selbständig erschienene Schriften: Davenport 1, Kincaid 1, Merriam 1, Packard 1, Washburn 3.

Entomologische Zeitschriften.

- Proceedings Entomological Society Washington VI 1904:
Banks (1) p. 149—153. — Currie (1) p. 24—37. — Dyar (1) p. 9. — Schwarz (2) p. 22—23, (3) p. 118—119. — Uhler & Schwarz (1) p. 42—46.
Journal of the New York Entomological Society XII. 1904:
Dyar & Caudell (1) p. 120—122.

B. Uebersicht nach Zeitschriften. Nord-Amerika.

33

- *The Canadian Entomologist. 36. 1904: Ashmead (1) p. 333.
— Cooper (1) p. 278—280.
*Annual Report entomological Society Ontario 34. 1903:
Gibson (1) p. 50—61. — Howard (1) p. 38—40. — Lochhead
(2) p. 74—79.
*Entomological News 15: Giraud (1) p. 2—3. — Howard (1)
p. 25—26. — Jones (1) p. 14—17. — Kunze (1) p. 239—244.
— Viereck (1) p. 177—179.
*Psyche XI. 1904: Brues (1) p. 21—22. — A. Clark (1) p. 114
—117. — Shipley (2) p. 28.

Zoologische Zeitschriften.

- *Journal experimental Zoology I: Kellogg & Bell (2) p. 357
—367.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Bulletin of New York State Museum 76. Entomology 21: Felt
(2) p. 91—235.
The American Museum Journal. IV: Beutenmüller (1) p. 89
—124.
Biological Bulletin III. 1899: Adams (1) p. 115—131.
Journal Geography I. 1902: Adams (2) p. 303—310, 352—357.
*The Ohio Naturaliste IV: M. Cook (1) p. 105—147.
*The American Naturaliste. 35. Wheeler (1) p. 1007—1016.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- *Kansas University Science Bulletin. II. Snow (1) p. 323—350.
*Proceedings Washington Academy Science. VI. 1904:
Kellogg & Bell (1) p. 203—232.
*Studies University Nebraska. IV.: Pierce (1) p. 153—190.
*Science (N. S.) 19: Cook (2) p. 861—864. — Kellogg (1) p. 392
—393, (3) p. 601—605. — Wheeler (2) 20. p. 437—440.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

- United States Departement of Agricultur Division of
Entomology. Bull. 44, 46—49: Britton (1) p. 105—107. —
Chittenden (2) 44. p. 70—75. — O. Cook (1) 49. p. 5—14.
— Felt (1) 46. p. 65—69. — Fletcher (1) p. 82—88. —
Hine (1) 44. p. 57—60. — Hopkins (1) 48. p. 1—56. — Loch-
head (1) 46. p. 79—81. — Marlatt (1) 44. p. 50—57. — Newell
(1) 46. p. 103—105. — Osborn (1) p. 56—59, 59—60; (2) p. 88
—90. — Sanderson (1) p. 92—96, (2) p. 26—34. — Slinger-
land (1) p. 5—14, (2) p. 69—73, (3) p. 73—78. — Swezey (1)
p. 43—46. — Symon (1) p. 97—99. — Titus (1) 44. p. 77. —
Titus & Pratt (1) 47. p. 1—155. — Washburn (1) p. 99—102.

- *Report Connecticut agricultur Experiment Station. III. 1904: Britton (2) p. 199—310.
Kentucky Agricultur Experiment Station. Bulletin 114: Garman (1) p. 15—47.
*Cornell University Experiment Station College agricult. Departement. Entomolog. Bulletin. 224. 1904: Slingerland & Johnson (1) p. 62—73.
*United States Departement Agricultur. Bull. Experiment Station. 142. Smith (1) p. ?.
*Delaware College Agricultur Experiment Station. Bull. 58. 1903: Sanderson (3) p. ?.
*Monthly Bulletin Division Zoology Pennsylvania Departement Agricultur. II. 1. 1904: Surface (1) p. 11—18.
*Report State Entomologist Minnesota Agricultur Experiment Station. 1904(?): Washburn (2) p. ?.
*Bulletin Experiment Station Colorado. 94. Gillette (1) p. 1—15.
*Bulletin New Jersey Experiment Station. 178: Smith (2) p. ?, (3) p. ?.
*Report Agricultur Experiment Station California. XXII: Woodworth (1) p. 85—87.

Australien, Süd-Amerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: Balfour 1, Seurat 1.

- *The Victoria Naturaliste. XXI: Bage (1) p. 93—104.
*Journal Departement Agricultur West Australia. VIII: Compere (1) p. 132—145.
*Report New Zealand Departement Agricultur X.: Kirk (1) p. 359—470.
*Philippine Weather Bureau, Manila Central Observatory. 1903—1904: Stanton (1) p. 223—228.
*Bulletin Biolog . . . Labor Departement Int . . . Philippin . . I. 1904: Banks (2) p. ?.
*Anales Museo Buenos Aires. XI. 1904: Brèthes (1) p. 17—24.
*Revista Chileña Historia natural. VIII.: Porter (1) p. ?.
*Boletin . . Muse . Goeldi. IV.: Miranda (1) p. 438—468.
*Memorias de la Sociedad Cientifica „Antonio Alzate“ Mexico. XIII.: Silvestri (1) p. 353—378.
*Boletin de la commission de parasitologia agricola. II. Herrera (1) p. 1—306.
*West Indian Bulletin. IV: Ballou (1) p. 268—286.
*Journal Bombay Natural History Society 16. 1904: Maxwell p. 432. — Stebbing (1) p. 115—131.
*Agricult . . Journal Botan . . Gardens Ceylon. II.: Green (1) p. 235—261.
*Spolia Zeylanica. II.: Green (2) p. 158.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

- a) **Hand- & Lehrbücher:** Claus 1, Eckstein 1, Emery 1, Goette 1, Graber 1, Guenther 1, Henneguy 1, Knuth 1, Packard 1, Röthig 1, Sharp 2.

Claus' „Lehrbuch der Zoologie“ wurde in neuer Bearbeitung von Grobben herausgegeben.

Emery's „Compendio“, Goette's „Tierkunde“ u. Packard's „Textbook“ erschienen in 2. Auflage.

Graber's „Leitfaden“ wurde in 4. Auflage, von Latzel bearbeitet, herausgegeben.

Eckstein (1) u. Röthig (1) siehe Technik

Knuth's Handbuch der Blütenbiologie wurde von Loew neu bearbeitet.

Sharp 1896 (1) wurde ins Russische übersetzt. Fortsetzung von 1903 (1).

Guenther's „Darwinismus“ erschien in 2. Auflage.

Henneguy gab ein umfangreiches Handbuch der Entomologie heraus.

- b) **Bibliographie, Geschichte:** Berthoumieu 1, Eckstein 3, Field 1, Friedländer 1, Hutton 1, Kirkaldy 2, R. Lucas 1, Seidlitz 1, Sharp 1, Tullgren 1, Waterhouse 1, Bode.

Bode (1) gab ein Verzeichnis von Grote's Schriften.

Hutton (1) gab die Literatur über alle aus Neu - Seeland beschriebenen Insekten an.

Kirkaldy (2) berichtete über die neuere Literatur Belgiens über Forst-insekten.

Tullgren (1) berichtete über mehrere Resultate der angewandten Entomologie.

Waterhouse (1) gab einen Nachtrag zum Verzeichnis der Gattungnamen.

Berthoumien (1) handelte über die Entomologie im Alterthum.

Eckstein (3) gab den Jahresbericht über die Forstzoologie pro 1903 und referierte über 10 Arbeiten.

Field (1) lieferte die jährliche „Bibliographia Zoologica“, in welcher fortlaufend die gesammte zoologische Literatur von 1903 u. z. Th. von 1904 verzeichnet ist. Die Insekten kommen 10 mal an die Reihe.

Friedländer (1) gab den 4. Jahrgang der „Entomologischen Litteraturblätter“ heraus, in welchen die entomologische Literatur von 1904 u. 1903 aus zahlreichen Zeitschriften (leider nicht aus allen) aufgeführt ist.

Mayer (1) gab den zoologischen Jahresbericht pro 1903 u. referirte über 31 entomologische Arbeiten.

Lucas (1) brachte die Fortsetzung des vorliegenden Jahresberichtes pro 1900, die *Hym.* u. *Lep.* enthaltend, mit zahlreichen Referaten. Der Anfang (Allgemeines u. *Col.*) von Seidlitz erschien 1902.

Seidlitz (1) berichtete über 484 allgemein - entomologische (d. h. mehr als eine Ordnung betreffende) Abhandlungen von 1902, die erst alphabetisch

nach den Autoren, dann geographisch nach den Zeitschriften und dann nach ihrem Inhalt geordnet, mit kurzen Inhaltsangaben aufgeführt werden.

Sharp (1) berichtete über 1711 Abhandlungen von 1903 aus allen Gebieten der Entomologie, von denen etwa 166 ins Gebiet der allgemeinen (d. h. mehr als eine Ordnung betreffenden) Entomologie fallen. Die übrigen 1534 gehören in einzelne Ordnungen. Sie sind zuerst alle zusammen alphabetisch nach den Autoren (p. 1—90), dann alle zusammen nach dem Inhalt (p. 90—131) geordnet u. dann folgen die einzelnen Ordnungen mit den Neubeschreibungen (p. 131—373).

c) Biographieen, Necrologe: Bode 1, W. Lucas 1, Ormerod 1, Porter 1, Schaufuss 2, Watzel 1.

Bode (1) gab eine Biographie A. Radcliffe Grote's.

Elinor Ormerod's Selbstbiographie wurde von R. Wallace veröffentlicht.

Watzel (1) gab eine Biographie von Swammerdom.

Lucas (1) u. Schaufuss (2) brachten Necrologe auf J. Robert Mc Lachlan

Porter (1) u. Schaufuss (2) brachten Necrologe auf Rudolf Amadeus Philippi.

d) Referate: Adelung 1, Barthe 1, Cooper 1, Csiki 1, Dalla-Torre 1, Eckstein 3, Escherich 1, Fick 1, Friese 1, Gorka 1, Goldschmidt 1, Hartert 1, Hesse 1, Hetschko 1, Heymons 1, 2, Howard 1, Karawaew 1, Kirkaldy 1, Kusnetzow 1, R. Lucas 1, W. Lucas 2, Ludwig 1, Meijere 1, Meisenheimer 1, 2, Pfurtscheller 1, Reh 1, Reitter 1, Sch. 1, Schaufuss 1, Schenkling 1, Schröder 1—4, Schuberg 1, 2, 3, Seidlitz 1, Sharp 1, Simroth 1, 2, Spatzier 1, Speiser 1, 2, Ssemenow 1, 2, 3, Tullgren 1, Verhoeff 1, 2, 7, Wahl 1, Weber 1, Zschokke 1.

e) Kritik & Polemik: Pfurtscheller 1, Verson 1.

Pfurtscheller (1) gab eine (günstige) Kritik über Matzdorf 1903 (1). Vergl. Simroth 1903 (2).

Verson (1) polemisirte gegen Zander ().

f) Technik: Cholodkovsky 2, Dall 2, Eckstein 1, Enderlein 1, Howard 1, Karasek 1, Metalnikoff 1, Röthig 1, Slingerland 1, Tavares 1, Warnier 1.

Cholodkovsky (2) u. Dahl (2) handelten über das Sammeln von Insekten.

Enderlein (1) gab eine Methode an, um kleine getrocknete Insekten zur mikroskopischen Untersuchung geeignet zu machen.

Howard (1) handelte über Insektensendungen per Eisenbahn.

Karasek (1) gab einige Winke über das Sammeln in den Tropen.

Metalnikoff (1) gab eine neue Methode für Anfertigung microscopischer Schnitte.

Slingerland (1) handelte über Photographien von Insekten.

Tavares (1) gab Instructionen zum Sammeln und Versenden von Zooecidien.

Röthig (1) gab ein Handbuch der embryologischen Technik heraus.

Eckstein (1) gab ein Handbuch des Forstschutzes heraus.

Warnier (1) beschrieb einen Apparat zum Fangen kleiner Insekten.

II. Systematik.

- a) **Systematische Fragen:** Börner 1, 2, 3, Enderlein 2, Handlirsch 1, 2, 3, Klapalek 1, 2, Lankester 1, Petersen 1, Ssemënow.

Börner (1, 2, 3), Handlirsch (1, 2, 3), Klapalek (1, 2) u. Lankester (1) behandeln die Systematik der Insekten im Allgemeinen.

Enderlein (2) machte Bemerkungen zur Systematik der Insektenordnungen.

Petersen (1) siehe Descendenztheorie.

Ssemënow siehe Col. Ssemënow (14) pag. 120.

- b) **Nomenclatur:** Dyar & Caudell 1, Osborn 1, Shipley 1.

Dyar & Caudell (1) befürworten die Vornahme ähnlicher (ganz verfehlter) nomenclatorischer Manipulationen, wie einst der selige Crotch und Des Gozis unseligen Andenkens ausübten.

Osborn (1) stellte Betrachtungen über Nomenclatur an.

Shipley (1) ändert die Namen mehrerer Ordnungen, um sich einer gleichmässigen Uniformirung derselben zu erfreuen.

- c) **Umfassende Arbeiten:** Godman 1, Wytsman 1.

Godman (1) publicierte *Col., Rhynch., Orth.*

Wytsman (1) publicirte *Lep., Col., Hym., Rhynch., Orth.* von mehreren Autoren.

III. Descendenztheorie.

- a) **Allgemeines, Phylogenie:** Guenther 1, Handlirsch 1, 2, 3, Klapálek 1, 2, Petersen 1, Wasmann 5.

Guenther (1) siehe Handbücher.

Handlirsch (1, 2, 3) u. Klapálek (1, 2) stellten Betrachtungen über die Phylogenie der Insekten-Ordnungen an. Siehe auch Systematik.

Petersen (1) handelte über indifferente Artmerkmale.

Wasmann (1) behandelte die Descendenztheorie eingehend.

- b) **Schutzfärbung etc. u. Mimicry:** Collins 1, 2, 3, Combes 1, Entz 1, J. Green 1, Kunze 1, Standfuss 1.

Collins (1, 2, 3), Green (1), Kunze (1) handelten über Schutzfärbung.

Combes (1) handelte über Mimicry (ob über echte?).

Standfuss (1) siehe c).

Entz (1) handelte über Ähnlichkeit u. Mimicry.

Green (2) handelte über die Mimicry eines *Asiliden* zu einer *Xylocopa*.

- c) **Anpassung u. Selectionstheorie:** Künkel 1, Standfuss 1.

Künkel (1) handelte über „parallele Anpassung“ der Wirthe u. ihrer Parasiten. Vergl. Parasiten p. 41.

Standfuss (1) behandelte den Einfluss der Umgebung auf das Aussehen der Insekten. Siehe auch b).

d) **Vererbung:** Emery 2, Poulton 1, Raynor & Doncaster.

Emery (2) handelte über die Bestimmung des Geschlechts von biologischen Gesichtspunkten aus. Siehe auch IV, f.

Poulton (1) behandelte die Erblichkeit erworbener Merkmale.

Raynor & Doncaster (1) machten Experimente über Erblichkeit u. Geschlechtsbestimmung. Siehe auch IV, f.

e) **Variabilität:** Kellogg & Bell 1.

Kellogg & Bell (1) handelten über Variabilität bei Insekten.

IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Allgemeines:** Anglas 1, 2, Balsamo 1, Banks 1, Biedermann 1, Börner 1, 2, 3, Brunelli 1, Bull 1, Cholodkovsky 1, Dawydoff 1, Haller 1, Kellogg 1, 3, Klapálek 1, 2, Krassilschtschik 1, Lankester 1, Nassonow 1, Noack 1, Plotnikow 1, 2, Stamm 1, Veneziani 1, 2, Verhoeff 3—6, Verson 1, Wielowieyski 1, Zaitschek 1, Giardina 1, 2.

Anglas (1, 2) erwähnte kurz die Rolle, welche die Tracheen bei der Metamorphose spielen.

Banks (1) gab Notizen über die Structur des Thorax u. der Maxillen der Insekten.

Balsamo (1) handelte über die Schuppen von *Lepidopteren* u. *Thysanuren*.

Bull (1) gab physikalische Notizen über die Flügelbewegung der Insekten.

Cholodkovsky (1) untersuchte die Generations-Organe von *Rhynch.* u. *Puliciden*, die auf dem Menschen schmarotzen.

Biedermann (1) untersuchte die, durch Interferenz Schillerfarben bewirkenden histologischen Verhältnisse in der Chitinhaut bei *Col.*, *Neur.*, *Lep.*

Brunnelli (1) untersuchte die Ovarien der socialen Insekten.

Giardina (1, 2) handelte über die Histologie der Eizelle.

Kellogg (1) berichtete über mitotische Zelltheilungen in den oberen Eikammern des Ovarialtubus bei *Gryllus* und über amitotische Zelltheilung in den oberen Kammern bei *Hydrophilus*.

Noack (1) studirte die Entwicklungsgeschichte der *Musciden* u. erwähnte dabei auch andere Insekten-Ordnungen.

Haller (1) handelte über das Syncerebrum der Insekten.

Klapalek (1) handelte über die Gonopoden der Insekten.

Krassilschtschik (1) untersuchte die Wirkung von Giften auf *Col.* u. *Lep.*

Lankester (1) behandelte die Morphologie u. Klassification der Insekten-Ordnungen.

Nassonow (1) besprach die Verson'schen u. Stein'schen Drüsen.

Plotnikow (1, 2) handelte über die Häutung u. über die Histologie der Haut.

Stamm (1) handelte über den Muskel-Ansatz bei Insekten.

Veneziani (1, 2) handelte über die Malpighischen Gefässe bei *Lep.*, *Dip.* u. *Col.*

Verhoeff (3—6) handelte über die vergleichende Morphologie des Kopfes, des Thorax u. der Beine der Insekten.

Verson (1) siehe Polemik.

Wielowieyski (1) handelte über die Histologie der Eizell-Bildung bei *Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*, *Hym.*, *Lep.*

Zaitschek (1) stellte Versuche über die Verdaulichkeit des Chitins u. über den Nährwerth der Insekten an.

b) Sinneswahrnehmungen im Allgemeinen: Knuth 1.

Knuth (1) siehe Biologie c).

c) Gesichtssinn, Lichtwirkung: Bage 1.

Bage handelte über das Phosphoresciren im Thierreich.

d) Töne u. Gehör: Rádl 1.

Rádl (1) handelte über das Gehör der Insekten.

f) Geschlechtsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung: Emery 2,
Lameere 1, Raynor & Doncaster 1.

Emery (2) u. **Raynor & Doncaster** (1) siehe Vererbung p. 37.

Lameere (1) handelte über die Ausbildung der secundären Geschlechtsmerkmale.

g) Histologie der Metamorphose: Bauer 1.

Bauer (1) untersuchte ausführlicher (als 1903) die histologischen Veränderungen des Centralnervensystems bei der Metamorphose an *Dipt.*, *Col.*, *Hym.*, *Lep.*

V. Biologie.

a) Allgemeines, Metamorphose: Browne 1, Dahl 1, Davenport 1,
Dewitz 1, Hüeber 1, Kellogg & Bell (2), Kopp 1, Latter 1,
Lauterborn 1.

Kellogg & Bell (1) geben biologische Notizen.

Hüeber (1) gab Beiträge zur Biologie von *Col.* u. *Rhynch.*

Browne (1) stellte biologische Forschungen am Meeressstrand in Norfolk an.

Dahl (1) gab biologische Schilderungen.

Davenport (1) behandelte die biologische Variation statistisch.

Dewitz (1) handelte über die Verwandlung der Insektenlarven.

Kopp (1) gab Beiträge zur Biologie verschiedener Insekten.

Latter (1) gab Beiträge zur Biologie von *Orth.* u. *Hym.*

Lauterborn (1) gab biologische Notizen über *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Orth.*

b) Larven, Eier, Puppen: Dewitz 1, Foster 1, Giardina 1, 2,
Girauld 1, Peyerimhoff 1.

Foster (1) zählte die im Wasser lebenden Larven bei Hull auf.

Giardina (1, 2) siehe Morphologie g).

Girauld (1) handelte über die Eierzahl bei Insekten.

Peyerimhoff (1) handelte über die Larven der *Insecta metabola*.

- c) **Lebensweise, Fortpflanzung, Feinde:** Davis 1, Goury & Guignon 1, 2, Joy 1, Knuth 1, Neureuter 1, Pictet 1, Poulton 2, Schmitz & Oppikofer 1, Stebbing 2.

Davis (1) berichtete über Schmetterlingsraupen, die von *Hister* angegriffen wurden u. **Joy** (1) über *Col.*, die *Cossus*-Larven angreifen.

Goury & Guignon (1) handelten von den auf *Ranunculaceen* u. (2) auf *Berberideen* lebenden Insekten, die sie irrtümlich „Parasiten“ nennen.

Knuth (1) handelte über Blüten-Insekten.

Neureuter (1) handelte über die Lebensdauer.

Schmitz & Oppikofer (1) handelten von den Feinden der Honigbiene.

Stebbing (2) schilderte das Insektenleben in Indien.

Pictet (1) handelte über den Schlaf der Insekten.

Poulton (2) handelte über das scharenweise Erscheinen von Insekten auf Berggipfeln.

- d) **Instinct, Psychologie:** Gredler 1, Pictet 1, Ssikorski 1, Wagner 1, Wasmann 4, 5, 6, Ziegler 1.

Gredler (1) handelte über den Verstand der Ameisen.

Pictet (1) und **Ziegler** (1) handelten über den Instinkt.

Ssikorski (1) behandelt die Psychologie der Insekten.

Wagner (1) handelte ausführlich über die „biologische Methode“ in der Thier-Psychologie.

Wasmann (4, 5, 6) handelte mehrfach über Psychologie u. Instinkt.

- e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Breddin 1, Brues 1, Penzig 1, Pierce 1, Silvestri 1, 2, Viehmeyer 1, Wasmann 1, 2, 3, 6, 7, Wheeler 1.

Breddin (1) beschrieb myrmecophile u. termitophile *Rhynchoten*.

Brues (1) behandelte die Beziehungen gewisser myrmecophiler Insekten zu ihren Wirten.

Penzig (1) berichtete über myrmecophile Cicaden.

Pierce (1) über *Col.* als Parasiten von *Hym.*

Silvestri (1, a) behandelte südamerikanische Termitophilen.

Viehmeyer (1) bestätigte durch Experimente Wasmann's *Lomechusa*-Pseudogynen-Theorie.

Wheeler (1) handelte über ein myrmecophiles *Dipteron*.

Wasmann (1, 2, 3, 6, 7) behandelte mehrfach die Myrmecophilen u. Termitophilen nebst ihren Wirten.

- f) **Parasiten u. Parasitenwirte:** Ashmead 1, Beck 1, Brèthes 1, Chittenden 1, Cholodkovsky 1, Compere 1, Demokidov 1, Dyar 1, Embleton 1, Hennings 1, Künkel 1, Leigh 1, Morley 1, Pierce 1, Ribaga 1, Schulz 1, Stefani 1, Swezey 1, Titus 1, Wasmann 7.

Ashmead (1) berichtete über ein *Hymenopteron*, das bei einem *Lepidopteron* schmarotzt.

Beck (1) berichtete über den Schmarotzerpilz *Stigmatomyces Baerii* Peyr. auf *Bembidi.n* u. Stubenfliegen in Wien, u. **Hennings** (1) über parasitische Pilze auf *Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Orth.*

Brèthes (1) beschrieb *Hym.* als Parasiten von *Dipt.*

Chittenden (1) handelte von *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Cholodkovsky (1) siehe Morphologie.

Compere (1) handelte über Parasiten.

Demokidov (1) beschrieb einen neuen *Chalcididen* als Parasiten eines Schmetterlings.

Dyar (1) berichtete über ein *Lepidopteron* als Parasiten auf *Fulgoriden*.

Embleton (1) behandelte ein *Hymenopteron* als Parasiten einer Blattlans.

Künkel (1) behandelte *Lepidopteren* und ihre Parasiten (*Dipt.*). Siehe auch Anpassung pag. 37.

Leigh (1) berichtete über ein *Dipteron* als Parasiten von *Lep.*

Meijere (1, 2) behandelte die *Conopiden* als Parasiten von *Hym.*

Morley (1) berichtete über *Dipt.* als Parasiten eines Rhynchoten.

Pierce (1) behandelte parasitische *Col.* (*Meloid.*, *Rhipiph.*, *Stepsipt.*) u. ihre Wirte. (*Hym.*, *Orth.*).

Ribaga (1) beschrieb ein *Dipteron* als Parasiten von Orthopteren.

Schulz (1) berichtete über *Dipt.* als Ektoparasiten auf *Lep.*

Stefani (1) berichtete über *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Swezey (1) berichtete über *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*

Titus (1) berichtete über *Bruchophagus* als Parasiten von *Bruchus*.

Wasmann (7) behandelte die in Brasilien in Bienennestern gefundenen *Col.*

g) **Gallenerzeuger:** Beutenmüller 1, M. Cook 1, Corti 1, Houard 1, 2, Pierce 1, Ross 1, Stefani 2, 3, Stegagno 1, Trotter 1—5.

h) **Höhlenbewohner:** Alzona 1, Florentin 1, Lebedinski 1, Viré 1.

i) **Ueberwinterung:** Roubal 1, Kellogg 5.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft:** Balfour 1, Ballon 1, Bargagli 1, Berlese 1, 2, 3, Brants 1, 2, Britton 1, 2, Carpenter 1, Chittenden 2, O. Cook 1, Constantin 1, Eckstein 1, 2, 3, Felt 1, 2, Garman 1, Gescher 1, Gilson 1, Gillette 1, E. Green 1, Griffini 1, Herrera 1, Hine 1, Hopkins 1, Howard 2, Jonas 1, Joy 1, Kirk 1, Lampa 1, Lochhead 1, 2, Loir 1, Marchand 1, Maxwell 1, Mokrshetzki 1, 2, 3, Newell 1, Osborn 2, Portschinsky 1, Potschoski 1, Rebholz 1, Ritsema-Bos 1, Rörig 1, Sanderson 1, 3, Schreiner 1, Schröder 5, Slingerland, 2, 3, Smith 1, 2, 3, Sorauer 1, Stanton 1, Stebbing 1, 2, Surface 1, Symon 1, Theobald 1, Titus & Pratt 1, Tullgren 1, Vosseler 1, Warburton 1, Washburn 1, 2, 3, Woodworth 1, Zimmermann 1.

Griffini (1) suchte zu beweisen, dass die insektenfressenden Vögel (in Italien) der Landwirtschaft mehr schaden als nützen.

b) **Anderweitige Schädlinge:** Cholodkovsky 1, Loir 1, Miranda 1, Störmer 1.

- c) Nützliche oder verwendete Insekten: Berlese 1, 2, 3, D. C. Clark 1, O. Cook 1, 2, Marlatt 1, Sanderson 3, Schwarz 3, Stebbing 1, Wheeler 2.

Berlese (1, 2, 3) berichtete über Parasiten schädlicher Insekten.

Clark (1) berichtete über *Anthrenus*-Larven als Vertilger von Lepidopteren-Eiern.

O. Cook (1, 2) berichtete über die Vertilgung des Baumwoll-Rüsslers (*Anthonomus*) durch die Ameise *Ectatomma tuberculatum*.

Marlatt (1) u. Sanderson (3) berichteten über den Import von schildlausvertilgenden Col. u. Dipt.

Schwarz (1) beschrieb 1 *Coccin.* als Feind der Jan-José-Laus.

Stebbing (1) berichtete über die Vertilgung einer Blattlaus (*Monophlebus*) durch eine Coccinelle (*Vedalia*).

Wheeler (2) berichtete, dass der Schädiger der Baumwollstaude (*Anthonomus*) nicht nur von *Ectatomma tuberculatum* Ol., sondern auch von *Formica subpolita* var. *perpilosa* vertilgt werde.

VII. Geographische Verbreitung.

a) Allgemeines: Jacobi 1, Ortmann 1.

b) Circumpolare Fauna: Strand 1.

c) Palaearktische Fauna: Annandale 1, Bloomfield 1, 2, Bouskell 1, Champion & Chapman 1, Chapman 1, Cobelli 1, Fischer 1, Foster 1, Fredericq 1, Fuente 1, Gavoy 1, Gibbs 1, Jacobson 1, Jeffrey 1, Klapalek 3, Lauterborn 1, W. Lucas 3, Luff 1, Markewitsch 1, Meyrick 1, Mjöberg 1, Muschamp 1, Pavese 1, Praeger 1, Ramsay & Poppius 1, Richardson 1, Schwarz 2, Segonzac 1, Sograf 1, Tuck 1, Turner 1, Uhler & Schwarz 1, Ulmer 1, Webb, Mc Dakin & Gray 1, Werner 1, Woronkow 1, Yerbury 1, Yurkewitsch 1, Zacher.

d) Indo-China: Fruhstorfer 2, Pavie 1.

e) Australien u. Südsee-Inseln: Alfken 1, Hutton, Seurat 1, Walker 1.

f) Afrika u. Madagascar: Distant 1.

g) Neoarctisch: Adams 1, 2, A. H. Clark 1, Fletcher 1, Kincaid 1, Merriam 1, Snow 1.

h) Neotropisch: Currie 1, Godmann 1.

VIII. Palaeontologie.

Handlirsch 3, 4, 5.

Inhaltsverzeichnis.

	pag.
A. Verzeichnis der Publicationen	1—25
B. Uebersicht nach Zeitschriften	25—34
I. Europa	25—32
II. Nord-Amerika	32—34
III. Australien, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien	34
C. Arbeiten nach Inhalt	35—42
I. Literarische u. technische Hülfsmittel	35—36
a) Hand- & Lehrbücher p. 35, — b) Bibliographie, Geschichte p. 35—36, — c) Biographieen, Necrologe p. 36, — d) Referate p. 36, — e) Kritik & Polemik p. 36, — f) Technik p. 36, — g) Sammlungen vacat.	
II. Systematik	36—57
a) Systematische Fragen p. 36, — Nomenclatur p. 36—37, — c) Umfassende Arbeiten p. 37.	
III. Descendenztheorie	37—38
a) Allgemeines, Phylogenie p. 37, — b) Schutzfärbung etc., Mimicry p. 37, — c) Anpassung n. Selectionstheorie p. 37, — d) Vererbung p. 37, — e) Variabilität p. 38, — f) Missbildungen vacat.	
IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie	38—39
a) Allgemeines p. 38, — b) Sinneswahrnehmungen im Allgemeinen p. 39, — c) Gesichtssinn, Lichtwirkung p. 39, — d) Töne und Gehör p. 39, — e) Geruchssinn vacat, — f) Geschlechtsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung p. 39, — g) Histologie der Metamorphose p. 39.	
V. Biologie	39—41
a) Allgemeines, Metamorphose p. 39, — b) Larven, Eier, Puppen p. 39, — c) Lebensweise, Fortpflanzung p. 40, — d) Instinct, Psychologie p. 40, — e) Myrmecophilie, Termitophilie p. 40, — f) Parasiten u. Parasitenwirte p. 40—41, — g) Gallenerzeuger p. 41, — h) Höhlenbewohner p. 41, — i) Ueberwinterung p. 41.	
VI. Oeconomie	41—42
a) Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft p. 41, — b) Anderweitige Schädlinge p. 41—42, — c) Nützliche oder verwendete Insekten p. 42.	
VII. Geographische Verbreitung	42
VIII. Palaeontologie	42

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [71-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Seidlitz Georg Carl Marie von

Artikel/Article: [Entomologie \(Allgemeines\) für 1904. 1-43](#)