

Bericht

über

die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1901.

Allgemeines.

Bearbeitet von **Dr. G. Seidlitz**, Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In diese Abtheilung wurden nur diejenigen Arbeiten aufgenommen, die sich auf mehr als nur eine Insekten-Ordnung beziehen, im Ganzen 425. Von diesen mögen einige, die dem Ref. nur dem Titel nach bekannt wurden*), nicht hierher, sondern in die einzelnen Ordnungen gehören**). Als selbstständige Werke sind 52 Arbeiten, 373 dagegen in 144 verschiedenen Zeitschriften erschienen, von denen nur 31 entomologische Zeitschriften sind.

Uebersicht.

	pag.
A. Autoren in alphabetischer Ordnung	1
B. Uebersicht nach Zeitschriften	26
C. Die Arbeiten nach Inhalt	35

A. Autoren in alphabetischer Ordnung.

Absolon K. (1). Bericht über meine Forschungen in den Höhlen des mährischen Karstes im Jahre 1900. Ber. böhm. Franz-Josef-Akad. X p.? sep. 6 pp.

— (2). Beiträge zur Kenntniss der mährischen Höhlenfauna. Verh. naturf. Ver. Brünn 39 p.? sep. 9 pp. 1 tab.

*) Die Herrn Autoren geben sich nur ausnahmsweise die Mühe, ihre Arbeiten der Berichterstattung zugänglich zu machen.

**) Vielfach wählen die Herrn Autoren für ihre Arbeiten irreleitende Titel, durch welche der Inhalt nicht genau angegeben, sondern eher verschleiert wird. Eine Arbeit z. B. über Schmetterlinge soll nicht als Arbeit über „Insekten“ angekündigt werden.

- Acloque A.** (1). Les hôtes des fourmilières. Cosmos XLIII 1900 p. 393—397.
- Adelung N.** (1). Referat über Sharp 1899 (1). Zool. Centr. VIII p. 58—59.
- (2). Referat über Krulikowsky 1900 (1) und Schreiner 1900 (1). *ibid* p. 59—61.
- (3). Referat über Schreiner 1900 (2). *ibid* p. 61—62.
- (4). Referat über Tarnani 1900 (1). *ibid* p. 70—71.
- (5). Referat über Mysslowsky 1900 (1). *ibid* p. 513—514.
- Alté M.** (1). Interessante Beobachtungen an Insekten. Entom. Jahrb. 11 p. 216—223.
- Anglas J.** (1). Quelques caractères essentiels de l'histolyse pendant la métamorphose. Bull. Soc. ent. Fr. 1901 p. 301—304. (*Hym., Dipt., Col.*)
- Bachmetjew P.** (1). Experimentelle entomologische Studien vom physikalisch-chemischen Standpunkt aus. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. Aug. Weismann in Freiburg. 1. Bd. Temperaturverhältnisse bei Insekten. Leipz. 1901, 160 pp. — Referat von Stichel 1. u. von Linden Zool. Centr. 1902 p. 465—469.
- (2). De la temperature vitale minima chez les animaux dont la temperature du sang est variable. Arch. Sc. biol. VIII p. ? 23 pp. — Referat von Schröder 26.
- Bacot A. W.** (1). Weismanism and Entomology. Ent. Rec. XIII p. 44—47.
- Baer A.** (1). Note sur les collections entomologiques existant en Suède et contenant les espèces typiques des auteurs suédois. Bull. Soc. ent. Fr. 1901 p. 186—188.
- (2). Le venin des Arthropodes. Rev. Scient. (4) XVI p. 247.
- Bálint S.** (1). Beobachtungen hinsichtlich der intracellulären Anordnung der Neurofibrillen im Facetten-Auge der Insekten. Sitzber. Siebenb. Museumver. 24. 1899, p. 18—19.
- Ballion P.** (1). Instinct de la propreté chez les Insectes. Interméd. Biol. I 1898, p. 160.
- Banks N.** (1). Bibliography of the more important contributions to American economic Entomology. P. VII. The more important writings published between December 31, 1896 and January 1, 1900. U. S. Dep. Agr. Div. Entom. Wash. 1901, 113 pp.
- (2). Notes on Entomology. Science XV p. 976—979.
- (3). Papers from the Hopkins Stanford Galapagos expedition, 1898—1899. Entomological results (5): *Thysanura* and *Termitidae*. Proc. Wash. Ac. III p. 541—546.
- Bargagli P.** (2). Commemorazione del Barone M. E. de Selys-Longchamps. Bull. Soc. Ent. Ital. 33. 1901 p. 36—39.
- Beauregard H.** (1). Matériel médicale zoologique. Histoire des drogues d'origine animale. Revisée par Coutière. Paris 1901, 396 pp.

- Bergh R. S.** (1). Referat über Heymons 2. Zool. Centr. VIII p. 591—604.
 — (2). Referat über Dewitz. 1. *ibid.* p. 863—864.
- Berlese A.** (1). Osservazione su fenomeni che avvengono durante la ninfosi degli Insetti metabolici. P. I. Tessuto adiposo. Mem. 1 (*Ditteri*), Mem. 2 (*Lepidotteri*, *Imenotteri*, *Neurotteri*, *Coleotteri*). P. II. Tessuto muscolare. Riv. Pat. veget. VI—IX, Mem. 1. 1898—1899, 155 pp. 6 tabb., Mem. 2 u. P. II 1901 288 pp. 8 tabb. — Referat von Mayer 1902 p. 48—49. (Ueber die Veränderungen des Fettkörpers und Muskelgewebes der Larven bei *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*, *Neur.*, *Col.*).
 — (2). Vorgänge, welche während der Nymphosis der metabolischen Insekten vorkommen. Zool. Anz. 24. p. 515—521. (Referat über Berlese 1).
 — (3). Intorno alla rinnovazione dell' epitelio del mesenteron negli Artropodi tracheati. Monit. Zool. Ital. XII p. 182—186.
 — (4). Uccelli entomologi e insetti parassiti delle forme nocive. Boll. Ent. Agr. VIII p. 86—?.
 — (5). Gli uccelli insettivori sono realmente utili in agricoltura? *ibid.* p. 104—?, 126—?, 153—?, 177—?, 220—?.
- Bethune J. C. S.** (1). Miss Eleanor A. Ormerod. Canad. Ent. 33. p. 241—242 u. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1901 p. 121—125. (Necrolog mit Portrait).
 — (2). Referat über Ormerod 1. *ibid.* p. 155—156.
 — (3). Referat über Howard 1. *ibid.* p. 238—239.
 — (4). Referat über Weed 1. *ibid.* p. 239—240.
 — (5). Caterpillars attended by Ants. *ibid.* p. 279—280. (Referat über Nicéville 1, Edwards 1878 u. Scudder).
 — (6). Some recent work in economic Entomology. Tr. R. Soc. Canada 1900, Sect. IV p. 3—17.
- Betten C.** Siehe Needham & Betten.
- Biolley P.** (1). Notas entomologicas III: Insectos destructores de los Rosales en Costa Rica. Bol. Instit. Fisic. Geogr. Costa Rica I 1901 p. 313—318.
- Biro L.** (1). (Entomologische Beobachtungen in Australien). Rov. Lap. VIII 3. p. 45—47, 4. p. 78—81. (Magyarisch. Deutscher Auszug p. 87 u. p. 9).
- Bogdanow E. A.** (1). Zur Biologie der Coprophagen. Allg. Zeit. Ent. VI p. 35—41. (*Dipt.*, *Col.*, Biologie u. Experimente über psychologische Fragen).
 — (2). Ueber Konservirung. *ibid.* p. 100—102. (Methoden zur Conservirung der natürlichen Farben, besonders an Larven).
- Bohn G.** (1). L'évolution du pigment. Scientia Biol. XI 1901 p. ?, 96 pp. und Compt. rend. Acad. Sc. 1901 no. 132 p. 173—175.
 — Referat von Nagel 1. u. von Schenkling 2.
- Bolivar** (1). Siehe Zichy.
- Bouvier E. L.** (1). Emile Blanchard. Notice nécrologique. 1 Portr. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II p. III—XXVIII.

- Brauer F.** (1). Ueber die von Prof. O. Simony auf den Canaren gefundenen *Neuropteren* und *Pseudoneuropteren*. Sitzb. Akad. Wien 108. Abth. I p. 464—477. (*Odon.*, *Ephem.*).
 — (2). Siehe Geschichte.
- Britton W. E.** (1). First Report of the State entomologist. Rep. Connecticut, exp. Stat. 1901 p. 277—278 tab. I—XI.
- Brogniart Ch.** (1). Aperçu sur les Insectes fossiles en général et observations sur quelques Insectes des terrains houillers de Commeny (Allier-France). Le Nat. V p. 266—?
- Browne J. M.** (1). Entomological Notes from Abbeyleix. Irish Nat. X p. 92.
- Brues C. T.** (1). Two new myrmecophilous genera of aberrant *Phoridae* from Texas. Am. Nat. 35. p. 337—356. — Referat von Escherich, Zool. Centr. 1902 p. 86—89. (*Dipt.*, *Hym.*).
- Brunetti E.** (1). On labelling Insects. Canad. Ent. 33. p. 207—208.
 — (2). On labelling Insects. The Entom. 34. p. 172—173.
 — (3). On labelling insects. Boll. Mus. Torino XVI no. 386, 2 pp.
 — (4). Ueber das Etiquettiren der Insekten. (Ueber Fundort-Angaben). Wien. ent. Z. 20. p. 231.
- Brunner** (1). Siehe Geschichte.
- Buckton G. B.** (1). Aphides in Ants' nests. Sc. Goss. VII p. 257 (*Rhynch.*, *Hym.*).
- Bütschlie O.** (1). Referat über „Geschichte der Botanik und Zoologie“. Zool. Centr. VIII 1901 p. 489—490.
- Burgess-Sopp** siehe Sopp.
- Buysson H. du** (1). Encore le cabinet d'élevage. Feuille. jeun. Nat. 31 p. 251—252, 271—272.
- Calvert P. P.** (1). Baron Edmond de Selys-Lomchamps. Ent. News XII 1901 p. 33—37, Portr.
- Cannon** siehe Davenport & Cannon.
- Carpenter G. H.** (1). The insects of the sea. III. Knowledge XXIV 1901 p. 114. — IV. Juli 1901 (*Col.*). — V. Sept. p. 194 (*Diptera*). — VI. Nov. p. 240 (*Rhynch.*).
 — (2). Report on Economic entomology for the year 1900. Rep. Dubl. Soc. 1900 p. 94—108.
- Carus V.** (1). Zoologischer Anzeiger. Bibliographia Zoologica. 1901 p. 57, 140, 265, 379, 486.
- Cecconi G.** (1). Contribuzioni alla cecidiologia italica colla descrizione di alcune galle nuove e colla indicazione di nuovi substrati. Le Staz. sperim. agr. Ital. 34 p. 729—744.
- Champville G. F. de** (1). Les ennemis du Blé. Essai d'Entomologie pratique. Paris 1901, 159 pp. 60 figg.
- Chapman T. A.** (1). *Acanthopsyche opacella*: instinct altered when parasitized. Ent. Mont. Mag. 36, 1900 p. 62—63. — Referat von Schröder, A. Z. Ent. VII 1902 p. 436—437. (*Lep.*, *Dipt.*)

- Chittenden F. H.** (1). Insects and the Weater during the Season of 1900. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 30 p. 63—74.
 — (2). Some Insects injurious to the Violet, Rose and other ornamental Plants. *ibid.* Bull. 97 p. ?, 114 pp., 4 tabb.
- Chobaut A.** (1). Insectes indigènes adoptés à un arbre d'origine exotique. Bull. Soc. Nimes 28 p. 71—72. (*Col.*, *Lep.*)
- Cholodkovsky N. A.** siehe Lampert 1.
- Claparède Ed.** (1). Referat über Wasmann 1900 (6). L'Ann. biol. V p. 550—551.
- Clément A. L.** (1). La nouvelle salle d'entomologie appliqué du Muséum d'histoire naturelle. La Nat. 29, 1901 p. 71—74.
- Cockerell T. D. A.** (1). Contributions to the Entomology of New Mexico. I. A Catalogue of the fossorial *Hymenoptera* of New Mexico. II. Some records of *Diptera*. Proc. Davenport Ac. VII p. 139—148, 149—156.
 — (2). Flower and Insect Records from New Mexico. Ent. News XII p. 38—43 (*Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.* auf 35 Pflanzenarten).
 — (3). Contributions from the News Mexico Biological Station. XI. New and littleknown Insects from New-Mexico. Ann. of Nat. Hist. (7) VII p. 333—337. (*Rhynch.*, *Hym.*)
 — (3 a). The New Mexico *Coccidae* of the genus *Ripersia*. *ibid.* VIII p. 51—57 (*Myrmecophilie*).
 — (4). Observations on Insects. N. Mex. Stat. Bull. 35, 27 pp.
- Comstock J. H. & Comstock A. B.** (1). Manual of a Study of Insects. 4. Ed. Ithaca 1901, 701 pp., 797 figg. 6 tabb.
- Connold E. T.** (1). British vegetable galls. An introduction to their study. Lond. 1901.
- Corti A.** (1). Le Galle della Valtellina. Prima contributo alla conoscenza della Cecidologia Valtellinese. Atti Mus. Mil. 40 p. 153—?
- Coupin H.** (1). Le Chant des Insectes. Rev. scient. XVI p. 782—786.
 — (2). L'industrie des insectes. Le Nat. 23 p. 242—244, 276—277.
- Coutière** siehe Beaugard.
- Csiki E.** (1). Photolector. Rov. Lap. VIII p. 31—36. (Magyarisch, deutscher Ausz. p. 3).
 — (2). Siehe Zichy 1.
- Cuénot L.** (1). Referat über Bordage 1899, 1 u. 2. L' Ann. biol. V p. 188—189.
 — (2). Referat über Cuénot 1900, 1. *ibid.* p. 212—214.
- Cuny y Martorell M.** (1). Relaciones de los plantas con los insectos. Barcelona 1901. 23 pp.
- Curo A.** (1). Dott. O. Staudinger. Bull. Soc. Ent. Ital. 33. 1901 p. 40—42.
- Daguin E.** (1). Les Insectes comestibles dans l'antiquité et de nos jours. Paris 1900 29 pp. — Referat von Kirkaldy 2.

Dahl Fr. (1). Siehe Rübsaamen.

DalGLISH & others (1). Insecta (in) Fauna, Flora and Geology of the Clyde area. p. 215—317. Glasgow 1901.

Darboux G. & Houard C. (1). Catalogue systematique des Zoocécidies de l'Europe et du Bassin méditerranéen. Bull. scient. Fr. et Belg. 34^{bis} p. 1—544, 863 figg. — Referat v. Schlechtendal 1. u. von Dalla Torre. Zool. Centr. 1902, p. 45—47. (Ausführl. umfass. Arb., auch separat Paris 1901).

Davenport Ch. B. (1). Zoology of the Twentieth Century. Science 14 p. 315—324.

Davenport Ch. B. & Cannon B. W. (1). On the Determination of the Direction and Rate of Movement of Organisms by Light. Journ. of Physiol. XXI p. 22—?

Davie siehe Gibson.

Delpino F. (1). Sugli Artropodi fillobii e sulle complicazioni dei loro rapporti biologici. Monit. zool. ital. XII p. 229.

Dewitz J. (1). Verhinderung der Verpuppung bei Insektenlarven. Arch. f. Entwicklmech. XI 1900 p. 690—699. — Referat von Schröder 25 u. von Bergh 2 (*Dipt.*, *Hym.*)

Distant W. L. (1). Biological Suggestions; animal Sense Perceptions. The Zool. (4) V 1901 p. 321—338.

Donisthorpe H. St. J. K. (1). Siehe *Col.* Donisthorpe 1.

— (2). Siehe *Col.* Donisthorpe 8.

— (3). Siehe *Col.* Donisthorpe 10.

Doria G. & Gestro R. (1). Indice generale sistematica delle due prime serie, 1870—1901. Ann. Mus. Gen. 1901.

Dubois A. (1). Le Baron Edmond de Selys-Longchamps. Bull. Soc. Zool. Fr. 26 p. 24—28, Portr.

Duboseq O. (1). Referat über Hertwig 1. L'Ann. biol. V p. 129.

Dubourgais A. (1). Tables décennales alphabétiques. T. XI—XX 1892—1901. Rev. Ent. XX p. I—XXXI.

Duffek K. (1). Johannes Müller's Theorie „vom musivischen Sehen“ und ihre Gegner. Progr. Obergym. Wien II Bez. 1886.

Eckstein K. (1). Forstzoologie. Jahresbericht für das Jahr 1900. Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1901. Suppl. p. ? 26 pp. (p. 17—19: Referate über Altum 1900 (1), Bachmetjew 1900 (7), Eckstein 1900 (3), Fabre 1898 (3), Keilhack 1900 (1), Märker 1900 (1), Reuter 1900 (1), Schewyrew 1900 (1), Schöyen 1900 (1), Sedlaczek 1900 (1), Sintenis 1900 (1), Smith 1900 (3), Tarnani 1900 (1), Thaler 1900 (1).

— (2). Das Auftreten forstlich schädlicher Thiere in den K. preussischen Staatsforsten im Jahre 1900. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 1901 p. 739. — Referat von Eckstein 1902 p. 4 (*Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Orth.*)

- Eimer G. H. Th.** (1). Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererbung erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachsens. III. Bd. Leipz. 1901 263 pp.
- Elliott E. A. & Morley Cl.** (1). Insects in Norfolk Broadland in June. The Ent. 34 p. 343—346. — (*Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Neur.*).
- Emery C.** (1). Ueber zoologisches Material vom Eliasberge in Alaska. Filippo de Fillippi, Forsch. Reise Prinz Savoyen in Alaska 1897. Uebers. von Locella p. 236—245, tab. — Referat von Krumbach 1. (*Dipt.*, *Hym.*, *Apt.*, *Arachn.*, ausserdem *Anneliden*).
- Escherich K.** (1). Das Insekten-Entoderm. Biol. Centr. 21 p. 416—431. — Referat von Meyer 1902 p. 49. (*Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Orth.* siehe Morphologie etc.)
- (1 a). Ueber die Bildung der Keimblätter bei den Insekten. Sitzb. naturf. Ges. Rostock 1900 p. ?, 4 pp. — Referat von Schröder 11 a.
- (2). Referat über Wasmann 1900 (5). *ibid.* 64—65.
- (3). Referat über Wasmann 1900 (3). Zool. Centr. VIII p. 420—422.
- (4). Referat über Weehler 1900 (2 u. 3) u. Wasmann (5) *ibid.* p. 526—528.
- (4 a). Referat über Wasmann 5. *ibid.* p. 808—812.
- (5). Referat über Redicorzew 1900 (1). Allg. Zeit. Ent. VI p. 11.
- (6). Referat über Folsom 1900 (1). *ibid.* p. 383.
- Ewart J. C.** (1). The experimental Study of Variation. Adress to the Zoological Section. Rep. Brit. Assoc. Glasgow 1901. Rep. 71 p. 666—680. — Referat von Schröder 1902. All. Z. Ent. VII p. 122.
- (2). On the cause of variation. Pres. Adress. Brit. Ass. Sect. D. Nat. 64 p. 482—?
- (3). L'Étude expérimentelle de la variation. Rev. Sc. XVI p. 545—?
- Fabre J. H.** (1). Insect Life. Souvenirs of a Naturalist. Translated from the French, edited by F. Merrifield, with a preface by D. Sharp. Lond. 1901, 320 pp., 16 tabb.
- Felt E. P.** (1). Some effects of Early Spring Applications of Insecticides on Fruit-Trees. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 26 p. 22.
- (2). The sixteenth report of the State entomologist on injurious and other Insects of the State of New York. Bull. New York State Mus. 36 VII p. 949—1063. — Referat von Kirkaldy 3.
- (3). Illustrated descriptive catalogue of some of the more important injurious and beneficial insects of New York State. *ibid.* 37. VIII. 1900 p. 1—48. (*Lep.*, *Col.*, *Rhyn.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Neur.*).

- Fettig** (1). Die Lepidopteren- und Coleopteren-Fauna des Elsasses. Mitth. Mühlh. Ent. Ver. 17. 1900 p. 1—5.
- Fletscher T. B.** (1). On Labelling Insects. The Entom. 34 p. 216—218.
- Fletscher J.** (1). Injurious Insects in Ontario during 1900. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 31. 1900 p. 62—72, fig.
 — (2). Entomological Record. *ibid.* 32. 1901 p. 99—108.
 — (3). The value of Nature Study in Education. *ibid.* p. 21.
- Fleutiaux E.** (1). Première excursion entomologique au jardin colonial de Nogent sur Marne. Le Nat. 23, 1901, p. 115—117.
- Forel A.** (1). Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigenthümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Thieren. Vorträge Zool.-Kongress zu Berlin. München 1901. 57 pp., 1 tab. — Referat von Stichel 2, von Escherisch 1902. Allg. Z. Ent. VII p. 26—27 u. von Mayer 1902 p. 47—48.
 — (2). Die Eigenthümlichkeiten des Geruchsinnes bei Insekten. Tagebl. Int. Zool. Congr. Berl. 1901. 8. p. 20.
- Fowler W.** (1). (President's Adress) Tr. ent. Soc. Lond. 1901 p. XXXIII—LIX. (Ueber Mimicry).
- French C.** (1). A handbook of the destructive Insects of Victoria. P. III 1900. 222 pp., 82 tabb.
- Friedländer R.** (1). Entomologische Litteraturblätter. Repertorium der neuesten Arbeiten auf dem Gesamtgebiete der Entomologie. I. Berlin 1901, 210 pp.
 — (2). Necrolog auf Alexander Becker. *ibid.* p. 116—117.
 — (3). Zoologisches Adressbuch. Namen u. Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen. Th. II. Nachtr. seit 1895. Berlin 1901, 517 pp.
- Fritsch A.** Die thierischen Reste der Perucer Schichten. Arch. naturwiss. Landesdurchf. Böhm. XI 1901 p. 163—180. — Referat von Meunier 1. u. von Speiser Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 541. (*Phrygan.*, *Hym.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Coleopt.*).
- Froggatt W. W.** (1). Entomological Work and Notes for 1900. Agr. Gaz. N. S. Wales XII p. 794—799.
 — (2). Typical Insects of Central Australia. *ibid.* p. 1203—1212 tab. — Referat von Speiser, Allg. Z. Ent. VII p. 514. (*Col.*, *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*).
- Fruhstorfer H.** Tagebuchblätter. Ins.-Börse XVIII p. 3 4, 18—19, 42—43, 50—51, 58—59, 74—75, 81—83, 90—91, 98, 106—107, 114—116, 122—124, 130—131, 138—139, 145—146, 154—155, 161—162, 170—171, 178—179, 185—187, 194—195, 202—203, 210—211, 218—219, 226—227, 234—235, 241—242, 250—251, 258—259, 266—267, 274—275, 282—283, 298—299, 306—307, 313—314, 322—323, 330—331, 338—339, 346, 361—362, 370—371, 378—379, 386—387, 394—395, 402—403, 410—411. (Fortsetz. von 1900. Ob vielleicht nur *Lepid.*?).

- Fuente J. M. de la** (1). Siehe Col. Fuente 1. (Auch 1 *Rhynch.* aufgeführt.)
- Fuller C.** First report of the government entomologist. 1899—1900. Pietermaritzburg 1901, 150 pp.
- Fyles Th. W.** The Importance of Entomological Studies to the Community at large. 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1901 p. 13—21, figg.
- Gadeau de Kerville H.** (1). Le cinquième congrès international de Zoologie tenu à Berlin du 12 au 16 Août 1901. Le Natural. 1901 p. 221—222.
- (2). Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie, 3^e voyage. Bull. Soc. Rouen 1900 p. 145—224. (p. 194—206 *Insect.*.)
- (3). Les Cécidozoaires et leurs Cécidies. Caus. Soc. zool. 1901 p. ?, 27 pp., 2 tabb.
- Ganglbauer L.** Siehe Geschichte.
- Garbowski T.** Referat über Niezabitowski 1900, 1. Zool. Centr. VIII p. 88—89.
- Garman H.** Enemies of Cucumbers and related Plants. Kentucky Agric. Exper. Stat. Bull. 91. p. 3—56. (*Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Lep.*, *Orth.*.)
- Gauckler H.** Die Neu-Aufstellung der Insekten-Sammlung im Grossherz. Naturalienkabinet zu Karlsruhe i. B. Insekt.-Börse XVIII p. 91—93, 98—100.
- Geschichte der Botanik und Zoologie** in Oestreich 1850—1900. Festschr. zool. bot. Ges. Wien 1901, 620 pp. 38 tab. — Referat von Bütschli 1. (*Neur.*, *Rhynch.*, etc. von Handlirsch, *Orthopt.* von Brunner, *Lepid.* von Rebel, *Dipt.* von Brauer, *Coleopt.* von Ganglbauer, *Hym.* von Kohl).
- Ghigi A.** Note biologiche e faunistiche. Bull. Soc. ent. Ital. 33. p. 183—196. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*.)
- Giard A.** Notes bibliographiques sur les Insectes nuisibles aux livres et aux reliures. Bull. Soc. ent. Fr. 1901 p. 214—216.
- Gibson W. Ch.** Blossoms Host and Insect Guests: How the Heath Family, the Bluets, the Figworts, the Orchids, and similar Wild Flower welcome the Bee, the Fly, the Wasp, the Moth and other Faithful Insects. Ed. by Eleanor E. Davie. New York, London 1901.
- Gillette Cl. P.** (1). Objects of the Association of Economic Entomologists. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 26. p. 5—?.
- (2). Entomological Notes from Colorado. *ibid.* p. 76—?. (Ob dasselbe wie 1900, 1?).
- Girod P.** (1). Thierstaaten und Thiergesellschaften. Uebers. v. W. Marshall. Leipz. 1901, 278 pp. — Referat von Tümpel 1902, Allg. Z. Ent. VII p. 89.
- Goethe R.** (1). Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1900/01.

- Wiesbaden 1901, 150 pp. 1 tab. col. — Referat v. Schröder 1902, Allg. Z. Ent. VII p. 347—348 u. von Eckstein 1902 p. 23. (*Rhynch., Col., Dipt.*).
- Gregson P. B.** (1). The Principal Injurious Insects of the North-West for 1900. Ann. Rep. Ent. Soc. Ont. 31. 1900 p. 106—108.
- (2). Noticeable Insects of 1901 in Alberta. *ibid.* 32. 1901 p. 118—120.
- Guiart J.** (1). Cinquième Congrès International de Zoologie tenu à Berlin en Août 1901. Compte rendu sommaire. Bull. Soc. Zool. Fr. 29. p. 129—143.
- Hagen B.** (1). (Die Insekten am Vulkan Koba auf Sumatra). Globus 1901 no. 16, 17 p. ? — Referat von Schenkling 3 (*Hym., Lep., Col., Rhynch.*).
- Hamann** (1). Referat über Lucas 1900 (1 u. 2). Allg. Litteraturbl. X p. 185—186.
- Handlirsch** (1). Siehe Geschichte.
- Hanstein R. v.** (1). Referat über Hesse 1. Naturw. Rundsch. XVI p. 188—190.
- (2). Referat über Redikorzew 1900, 1. *ibid.* p. 188—190.
- Headley F. W.** (1). Problems of Evolution. Lond. 1900, 368 pp. — Referat von Speiser Allg. Z. Ent. 8. 1903 p. 17—18.
- Hecht E.** (1). Referat über Prowazek 1900 (1). L'Ann. biol. V p. 450.
- Henderson J.** (1). Entomological Notes from Rye. Entom. Rec. VIII p. 305. (*Lep., Col.*)
- Hertwig R.** (1). Mit welchem Recht unterscheidet man geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung? Sitzber. Ges. Morph. u. Phys. Münch. XV 1899 p. 142—153. (Auch Insekten erwähnt). Siehe Morphologie etc.
- Hesse R.** (1). Ueber die sogen. einfachen Augen der Insekten. Zool. Anz. XXIV 1901 p. 30—31. — Referat in R. Micr. Soc. Lond. 1901 p. 149. (*Dipt., Hym., Orth., Neur., Rhynch.* u. Larven der *Col.* vorläuf. Mittheil.).
- (2). Untersuchungen über die Organe der Lichtempfindung bei niederen Thieren. VII. Von den Arthropoden-Augen. Zeit. f. wiss. Zool. Bd. 70 Heft 3 p. 347—464, 465—473 tab. XVI—XXI. — Referat von Hesse, Zool. Centr. 1902 p. 79—82, und von Mayer 1902 p. 18—20. (Alle Ordn. siehe Morphologie).
- (3). Referat über Bachmetjew 1900 (1). Zool. Centr. VIII p. 113.
- (4). Referat über Redikorzew 1900, 1. *ibid.* p. 113—114.
- Heymons R.** (1). Referat über Folsom 1900 (1). Zool. Centr. VIII p. 241—245.
- (2). Referat über Berlese 1899 (1). *ibid.* p. 239—240.
- (3). Die Entwicklungsgeschichte der *Scolopender*. Zoologica. XIII. 33. 1901. 244 pp., 8 tab. Nachtrag: Die Keimblätter-

frage bei den Arthropoden im Lichte der neuesten Forschungen.
— Referat von Bergh 1. u. von Mayer 1902 p. 21—22. (Im
Nachtrag auch Allgemeines über Insekten).

- Hollrung M.** (1). Zehnter Jahresbericht der Versuchsstation für
Pflanzenschutz für die Provinz Sachsen in Halle. Halle 64 pp.
- Hormuzaki C. v.** (1). Einige Worte über sogenannte „Localfaunen“.
Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1901 p. 368.
- Horvath G.** (1). Siehe Zichy.
- Houard** siehe Darboux & Houard.
- Howard L. O.** (1). The Insect-Book: a popular Account of the
Bees, Wasps, Ants, Grasshoppers, Flies and other North
American Insects, exclusive of the Butterflies, Moths, and
Beetles, with full Lifehistories, Tables, and Bibliographies.
New-York 1901, 429 pp., 7 tabb. — Referat von Bethune 3.
- (2). A contribution to the study of the insect fauna of human
excrement. Proc. Wash. Acad. Sc. II. 1900 p. 541—604,
2 tabb. — Referat von Speiser 1902 Allg. Z. Ent. VII
p. 30. (77 *Dipt.*, 44 *Col.*, 14 *Hym.*, 1 *Lep.*).
- Hubbard H. G.** (1). Letters from the Southwest. Insect Fauna in
the burrows of desert rodents. Pr. Ent. Soc. Wash. IV.
p. 361—364. (*Col.*, *Lep.*, *Orth.*).
- (2). Id. — Salton Lake in the Colorado Desert and its Insect
Fauna. *ibid.* p. 376—378. (*Col.*, *Rhynch.*)
- (3). Id. Insect Fauna of Dasyllirion. *ibid.* p. 381—383. (Haupt-
sächl. *Col.*, doch auch *Dipt.* erwähnt).
- (4). Insect life in Florida Caves. *ibid.* p. 394—396. (*Dipt.*,
Rhynch.)
- Hudson G. V.** (1). On entomological Field-work in New-Zealand.
Tr. N. Zealand Inst. 33 p. 383—395.
- Imhof O. E.** (1). Ocelli der Insekten. Biol. Centr. XXI p. 189
—192, 459—463. (*Dipt.*, *Neuropt.*, Aufzählung der Gattungen,
bei welchen Ocellen erwähnt worden).
- (2). Referat über Thomann 1. Biol. Centralbl. 21 p. 458.
- Issel R.** (1). Saggio sulla fauna termale italiana. Boll. Mus. Zool.
Gen. 1901 n° 100 p. 1—4. — Referat von Zschokke Zool.
Centr. 9. 1902 p. 38—39.
- (2). Osservazioni sopra alcuni animali della fauna termale
italiana. *ibid.* n° 106 p. 1—15 tab. I, II. — Referat von
Zschokke *loc. cit.* p. 39. (Auch Insekten genannt).
- Jacobson A.** (1). (Reise in die Abakan-Berge). Hor. ross. 35 p. V
—XIV. — Referat von Ssemenow 1. (Russisch. 248 *Ma-
crolep.* u. 375 *Col.* gesammelt, v. d. einige genannt).
- Jacobson G.** (1). (Die Convergenz der Merkmale. II. Die Flügel
einiger kleinen Insekten. III. Die ectoparasitischen Insekten).
Hor. ross. 35, p. XIX—XX. (Russisch. *Dipt.*, *Col.*, *Rhynch.*,
Hym., *Orth.*)
- Johnson O. B.** (1). A new Method for permanently mounting
Insects. Ent. News XII p. 136—138.

- Johnson W. G.** (1). *Aphelinus fuscipennis*, an important Parasit of upon the San José Scale in Eastern United States. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 26 (1900?) p. 73.
- Jordan D. St.** (1). The determination of the Type in composite Genera of Animals and Plants. Science XIII p. 498—501.
- Jourdain S.** (1). Sur les moyens employés par les insectes pour se défendre contre leurs ennemis. C. R. Ass. Fr. 29 I p. 190—191.
- Judd S. D.** (1). The food of nestling birds. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1900 p. 411—436 tab. 49—53.
- Kaditsch O.** (1). Siehe *Col.* Kaditsch 1. (*Col.*, *Orth.* Vergl. Morphologie der Mundtheile).
- Keissler** (1). Referat über Zimmermann 1. Verh. Zool. bot. Ges. 1901 p. 542.
- Kellogg V. L.** (1). Insects and Spiders of the Galapagos Islands. Psyche IX p. 173—175.
— (2). The Homologies of the Mouth Parts of Insects with complete Metamorphosis. Abstr. Science 14. p. 627—628.
- Kertész** (1). Siehe Zichy.
- Kew H. W.** (1). Siehe *Col.* Kew 1.
- Kieffer J. J.** (1). Zoocécidies d'Europe. Misc. ent. VIII p. 30—?.
— (2). Synopsis des Zoocécidies d'Europe. Ann. Tr. p. 233—384. (*Rhynch.*, *Dipt.*, *Hym.* etc. Nach Pflanzen geordnet).
- Kirby W. F.** (1). *Hymenoptera, Hemiptera, Heteroptera, Homoptera, Neuroptera* and *Orthoptera* (in) Report on a collection. . . . British Guiana. Tr. Linn. Soc. Lond. VIII. 1901 p. 71—73.
- Kirkaldy G. W.** (1). Referat über Smith 1900 (2). The Ent. 34. p. 63.
— (2). Referat über Daguin 1. *ibid.* p. 211—212.
— (3). Referat über Felt 2. *ibid.* p. 233.
- Klapálek** (1). Siehe Zichy.
- Koca G.** (1). (Ueber die Fauna von Croatien?) Glas. Narav. XII 1900 p. ? — Referat von Speiser 1902. Allg. Z. Ent. VII p. 412—413. (*Col.*, *Lep.*)
- Kohl** (1). Siehe Geschichte.
- Kolbe H. J.** (1). Gartenfeinde und Gartenfreunde. Die für den Gartenbau schädlichen und nützlichen Lebewesen. Berlin 1901. 318 pp. 76 figg.
— (2). Ueber die Entstehung der zoogeographischen Regionen auf dem Kontinent Afrika. Naturw. Wochenschr. 1901 p. 145—150. — Referat von Schröder. Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 187—188 und von Meisenheimer Zool. Centr. 1902 p. 311—312.
- Koningsberger J. C. & Zimmermann A.** (1). De dierlijke Vijanden der Koffiecultur op Java. I. Batavia 1897. 85 pp. 6 tabb., II. 1901. 125 pp., 6 tab. col., 56 figg. Med. Plantentuin Java 44. 1901 p. 7—113.

- Kraepelin K.** (1). Ueber die durch den Schiffsverkehr in Hamburg eingeschleppten Thiere. Jahrb. Hamb. Anst. 18, 1901 Beih. 2 p. 183—209.
- Krause E.** (1). Die Lebenszähigkeit der Insekten. Prometh. XII p. 603—605, 610—612.
— (2). Musicirende Käferlarven. *ibid.* p. 750. (Referat über Gahan 1900, 1.)
- Krécsy B.** (1). (Der entomologische Unterricht in Amerika) *Rov. Lap.* VIII 2 p. 26—29.
- Krüger L.** (1). Michel Edmond de Selys-Longchamps †. *Stett. ent. Z.* 62 p. 214—217.
- Krumbach Th.** (1). Referat über Emery 1. *Zool. Centr.* VIII p. 812—813.
- Kuhlgatz Th.** (1). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1.
— (2). Siehe Rübsaamen.
- Kusnetzoff J. D.** (1). Siehe Lampert 1.
- Labbé A.** (1). Referat über *Giardina* 1900, 1. *L'Ann. biol.* V p. 77.
— (2). Referat über Launoy (1). *ibid.* p. 322.
- Laloy K.** (1). *Instinct et intelligence chez les insectes.* *Le Nat.* 1901 p. 24—26. — Referat von Schenkling 1.
- Lampa S.** (1). Berättelse till Kongr. Landbruksstyrelsen angående Verksamheten vid Statens entomologiska Anstalt, dess tjänstemäns Resor M. M. under År 1900. *Ent. Tids.* 1901 p. 1—56. (*Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.* etc.)
— (2). För finska faunan nya insekter. *ibid.* p. 158—159. (*Lep.*, *Col.*, *Dipt.*)
— (3). Eleanor Anne Ormerod †. *ibid.* p. 183—186. (Biographie.)
- Lampert K.** (1). (Das Leben der Binnengewässer. Die Thiere und Pflanzen des Süßwassers, deren Leben, Verbreitung und Bedeutung für den Menschen.) Uebers. mit Zusatz. bezügl. der russischen Fauna u. Flora unter der Redaction von N. A. Cholodkovsky u. J. D. Kusnetzoff. St. Petersburg. 1900 880 pp., 380 figg. u. 28 tabb. — Referat von Adeling *Zool. Centr.* IX 1902 p. 40—41. (Russische Uebers. von Lampert 1899, *Hem.*, *Neur.*, *Orth.*)
- Lanquardt H. T.** (1). Schmetterlinge und Ameisen. Beobachtungen über eine Symbiose zwischen *Lycaena Argus* L. und *Formica cinerea* Mayr. *Chur* 1901, 4 pp. 1 tab. — Referat *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 123. (Dürfte Referat über Thomann 1. sein).
- Launoy L.** (1). Modifications des échanges respiratoires consécutives à la pigûre d'un *Hyménoptère* chez les larves de *Cétoine dorée.* *Bull. Mus. hist. nat.* 1900 p. 383—386. — Referat von Labbé 2. (*Hym.* u. *Col.*)
- Lebedinski J.** (1). (Zur Höhlenfauna der Krim). (Schr. d. Neuruss. Ges. XXIII 2. p. 47—64, 1 tab.). (Russisch. *Apt.*, *Dipt.*.)

- Lécaillon A.** (1). Sur les diverses cellules de l'ovaire qui interviennent dans la formation de l'oeuf des Insectes. C. R. Acad. Sc. Paris 132. p. 586—588. — Referat Rev. Scient. XV p. 343. (*Apter.*, *Col.*)
- Lefevre G.** (1). The Advance of Zoology in the Nineteenth Century. Acad. St. Louis 11. p. 71—104.
- Léon N.** (1). Recherches morphologiques sur les pièces labiales des Hydrocores. Jassy 1901. 13 pp. fig. — Referat von Adelung, Zool. Centr. 1902 p. 748. (*Rhynch.*, die homologen Theile bei Mandibulaten nachgewiesen, *Orth.*, *Col.*)
- Leonardi G.** (1). Siehe Lunardoni (1).
- Lesne P.** (1). Note préliminaire sur les récoltes entomologiques de G. Thoiré dans la colonie de la Côte d'Ivoire. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris VII 1901 p. 396—397.
- Lindemann K. E.** (1). (Die Insekten der Obstbäume und Beerensträucher, sowie die Mittel ihrer Vertilgung). 3. Aufl. Moskau 1901. 135 pp. figg.
- Locella** siehe Emery.
- Lochhead W.** (1). A Plea for the systematik and economic Study of the forest Insects of Ontario. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontar. 31. 1900 p. 34—37.
- (2). Insects of the Season of 1900. *ibid.* p. 72—75.
- (3). Injurious Insects of the Season of 1901. *ibid.* 32. 1901 p. 43—50.
- (4). The Hibernation of Insects. *ibid.* p. 75—78 figg.
- Lohde R.** (1). Inhalts-Verzeichniss der Deutschen Entomologischen Zeitschrift, Jahrgang 1893—1899. Deut. ent. Zeitschr. 1900, Beil. p. 1—36.
- Lounsbury C. P.** (1). Report of the Government Entomologist of the Cape of Good Hope for the year 1899. Capstadt 1900. 56 pp. 4 tabb.
- Lucas R.** (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1899. Allgemeines, p. 1—144. Arch. Nat. 66. II. 2. — Referat von Schröder 29.
- (2). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlitz 1.
- Lucas R., Wandolleck B. & Kulitz Th.** (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1897. Arch. Nat. 64. II. 2. 2. p. 321—1029. — Referat von Schröder 1902 Allg. Z. Ent. VII p. 349—350. (*Hym.*, *Lep.* p. 321—759, *Neur.*, *Rhynch.*, *Corrodent.* p. 815—917 und *Plecopt.*, *Odonata* etc. p. 999—1029 von Lucas; — *Dipt.* p. 759—815 von Wandolleck; — *Orthopt.* p. 917—999 von Kuhlitz).
- Lucas Th. P.** (1). Coluration of Insects. Proc. Soc. Queensl. XI p. 66.
- Lunardoni A. & Leonardi G.** (1). Gli Insetti nocivi ai nostri orti etc. etc. IV. *Neurotteri*, *Emitteri*, *Fisapodi*, *Ortotteri* e

Pseudoneurotteri du Leonardi. Nap. 1901. (Schluss des Werkes. *Col.* u. *Lep.* von Lunardoni 1888 resp. 1894, *Hym.* u. *Dipt.* von Leonardi 1900).

- Marchal P.** (1). Referat über Henneguy 1899 (1). *L'Ann. biol.* V p. 134.
 — (2). Referat über Anglas 1900 (1), Bataillon 1900 (1 u. 2), Giard 1900 (8), Mesnil 1900 (1), Perez 1899 (2) u. 1900 (1), Rouget 1900 (1), Terre 1900 (1 u. 2), *ibid.* p. 227—230.
 — (3). Referat über Lameere 1899 (1). *ibid.* p. 230—232.
 — (4). Sur les Moeurs et le rôle utile de *Nabis lativentris* Boh. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 330—332. — Referat von Schenkling 4. (*Rhynch.*, *Lep.*).
- Marlatt C. L.** (1). The principal Insect Enemies of Growing Wheat. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 27 p.? 40 pp.
- Marshall W.** (1). Katechismus der Zoologie. II. Aufl., Lpz. 1901. 612 pp. 297 figg. — Referat von Pfurtscheller 1.
 — (2). Siehe Girod 1.
- Masaraky V.** (1). (Excursionen in der Umgegend von St. Petersburg). *Hor. ross.* 35. p. XL—XLVII. (Russisch. *Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Hym.*)
- May W.** (1). Referat über Smith 1900 (3). *Zool. Centr.* VIII p. 165.
 — (2). Referat über Smith 1900 (2). *ibid.* p. 165—166.
- Mayer P.** (1). Zoologischer Jahresbericht für 1900, v. d. zool. Stat. Neapel 1901. *Arthropoda* p. 1—19, *Hexapoda* p. 38—56, *Allg. Biologie* p. 9 u. 11 mit Berichten über Cuénot 1900 (1), Folsom 1900 (1), Giardina 1900 (1), Janet (1), Knower 1900 (1), Lameere 1899 (1), Meves 1900 (1), Plateau 1900 (3), Redikorzew 1900 (1), Walton 1900 (1), Zschokke (4).
- Mc Lachlan R.** (1). Baron Michel Edmond de Selys-Longchamps. *Ent. Mont. Mag.* 37 p. 78—80.
- Mearns J.** (1). A contribution to the Entomology of Aberdeen. *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1901 p. 92—99.
- Meijere J. C. H. de** (1). Ueber das letzte Glied der Beine bei den *Arthropoden*. *Zool. Jahrb. Abth. Anat.* XIV p. 417—476, tab. 30—37. Referat von Schröder 19. und von Mayer 1902 p. 47. (Alle Ord., besond. *Dipt.*).
- Meisenheimer J.** (1). Referat über Stoll 1899 (1). *Zool. Centr.* VIII p. 700—702.
- Mendelsohn M.** (1). Referat über Loeb 1899 (1). *L'Ann. biol.* V p. 466—469.
- Merrifield F.** (1). *Experimental Entomology.* *Ent. Rec.* XIII p. 26—31.
 — (2). Siehe Fabre 1.
- Meunier F.** (1). Referat über Fritsch 1. *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 347.

- (2). Aperçu des principales publications d'entomologie agricole, horticole et forestière parues en France, en Allemagne et aux États-Unis pendant l'année 1900. Brüssel 1901. 14 pp.
— Referat u. Kritik von Reh Allg. Z. Ent. VII p. 487.
- Mocsáry (1).** Siehe Zichy.
- Moffat J. A. (1).** Notes on the Season of 1900. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontar. 31. 1900 p. 42—44.
-- (2). Notes on the Season of 1901. *ibid.* 32. 1901 p. 50—53.
- Mokrshezki S. A. (1*).** (Schädliche Thiere und Pflanzen im Gouvernement Taurien nach Beobachtungen im Jahre 1900). Simferopol 1901, 95 pp. 1 tab. — Referat von Speiser, Allg. Z. Ent. VIII p. 435. (Russisch. *Col., Lep., Rhynch., Dipt., Hym.*).
- Moll J. W. (1).** Referat über Vries 1. Biol. Centr. 1901 p. 257—269, 289—305.
- Morley Cl. (1).** Siehe *Col.* Morley (1). (Auch *Rhynch., Dipt., Hym.* genannt).
— (2). Siehe Elliott & Morley.
- Morton K. J. (1).** *Trichoptera, Neuroptera-Planipennia, Odonata* and *Rhopalocera* collected in Norway in the summer of 1900. Ent. Mont. Mag. 37. p. 24—33. (*Neur., Orth., Lep.*).
- Mysslowsky, M. N. (1).** (Ueber einen neuen Parasiten des Maikäfers und Versuche, die Larven der Melolonthiden mit Schwefelkohlenstoff zu vernichten). („Unsere Wirthschaft“ no. 33) St. Petersburg. 1900. 9 pp. — Referat von Adelung, Zool. Centr. VIII p. 513—514. (Russisch. *Col., Dipt.*).
- Nagel W. A. (1).** Referat über Bohn 1. Zool. Central. VIII p. 458—458.
- Nassonow N. (1).** (Cursus der Entomologie. I. Die äusseren Decken der Insecten.) 4 tabb. Warschau 1901. 218 pp. 112 figg. u. 4 tabb. — Referat von Adelung Zool. Centr. 1902 p. 524—526. (Russisch. Inhaltreiches Handbuch).
- Needham J. G. & Betten C. (1).** Aquatic Insects in the Adirondacks, a Study conducted at the Entom. Field Station, Saranac Inn, N. Y. under the dir. of E. P. Felt. Bull. 47 of the N. York State Mus. p. 383—622, 36 tabb. — Referat Journ. R. Micr. Soc. Lond. 1902 II p. 179—180, u. von Speiser 1902. All. Z. Ent. VII p. 91—92. (*Orth., Neur., Dipt., Hym.*)
- Newstead R. (1).** The food of some birds inhabiting an orchard. Gard. Chron. 1901 p. 197, 217. — Referat von Reh 1902 Allg. Z. Ent. VII p. 28. (*Dipt., Lep., Col., Orth.*)
- Nicéville L. de (1).** The food-plants of the butterflies of the Kanara district of the Bombay Presidency, with a revision of the species of butterflies there occurring. Journ. Asiat.

*) Ueber die Orthographie des Autornamens vergl. Ber. 1900 p. 79.

Soc. Bengal. 69 p. 187—278. — Referat von Bethune 5. (p. 190 sind 20 *Lycaeniden* aufgezählt, deren Larven von Ameisen beleckt u. beschützt werden).

Nuove relazioni intorno ai lavori della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze, per cura della direzione. III 442 pp.

Ormerod E. A. (1). Report of injurious insects and common farm pests during the year 1900 with methods of prevention and remedy. 24 1901 111 pp. — Referat von Bethune 2.

Pavel (1). Siehe Zichy.

Pergande Th. (1). The ant-decapitating fly. Proc. ent. Soc. Wash. IV 1901 p. 497—502. — Referat von Escherich Zool. Centr. 1902 p. 86—89. (Kampf zwischen *Dipt.* u. *Hym.*)

Perrier E. (1). L'instinct. Le Nat. 1901 p. 257—260.

Pfurtscheller (1). Referat über Marshall 1. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1901 p. 623.

Pic M. (1). Siehe Coleopt. 11.

Plateau F. (1). Notice sur la vie et les travaux de Michel Edmond Baron de Selys-Longchamp. Annuaire Acad. Belg. 68 p. 45—157, Portr.

Poppius B. (1). Tre anmärkingsvärda Insekter. Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn. 27. 1901 p. 73—74, 177, 178. (1 *Hym.*, 2 *Col.*)

— (2). Några för Finland nya eller anmärkningsvärda insekter. ibid. 24. 1900 p. 29—30, 184, 186. (3 *Lep.*, 1 *Col.*)

— (3). Tvenne för Finlands fauna nya Insekter. ibid. 25. 1900 p. 56, 135, 136. (*Col.*, *Rhynch.*)

— (4). (Tvenne för Finlands fauna nya Insekter. ibid. 26. 1900 p. 29, 218, 220. (*Col.*, *Lep.*).

Poulton E. B. (1). The Influence of Darwin upon Entomology. Ent. Rec. XIII p. 72—76.

Proceedings of the thirteenth annual meeting of the Association of economic entomologists. U. S. Dep. Agr. Ent. Bull. XXXI.

Proceed. ent. Soc. Wash. (1). Obituary of Henry Guernsey Hubbard. Proc. ent. Soc. Wash. IV p. 350—356.

— (2). The entomological writings of Henry G. Hubbard. ibid. p. 356—60. (68 Schriften.)

Prout L. B. (1). Orthographical and classical „emendations“ in nomenclature. The Ent. 34 p. 8.

Prowazek S. (1). *Pteromaliden*-Larven in Schildläusen. Allg. Zeitschr. Ent. VI, p. 289—291, 352, tab. IV. (*Hym.*, *Rhynch.*)

Pruvot G. (1). Referat über Viré 1899 (2). L'Ann. biol. V p. 436—437.

— (2). Referat über Absolon 1900 (1). ibid. p. 437—438.

Quail A. (1). Hymenopterous Parasite of Ovum of *Vánessa gonerilla* Trans. N. Zeal. Inst. 33. 1900 p. 153—154 tab. VIII. (*Hym.*, *Lep.*)

- Quedenfeldt** (1). (Ueber das Zahlenverhältniss von ♂ u. ♀ u. über Parthenogenesis). Berl. ent. Zeit. 1901, Sitzb. p. 29—30. (*Lep.*, *Orthopt.*)
- Radl E.** (1). Untersuchungen über die Lichtreaction der Arthropoden. Arch. f. ges. Phys. 87. 1901 p. 418—466. — Referat u. Kritik von Tümpel 1902. Allg. Z. Ent. VII p. 217—218 u. von Mayer 1902 p. 20—21.
- (2). Ueber den Phototropismus einiger Arthropoden. *ibid.* Biol. Centralbl. 1901 p. 75—86. (*Crust.*, *Dipt.*)
- (3). (Ueber die morphologische Bedeutung der Doppelaugen der *Arthropoden.*) Prag 1901. 56 pp. 1 tab. (Tschechisch.)
- Rebel** (1). Siehe Geschichte.
- Redikorzew W.** (1). Berichtigung. Zool. Anz. 24 p. 235.
- Reh L.** Referat über Wasmann 1899 (3). Allg. Zeit. Ent. VI p. 191.
- (2). Referat über Needham 1900 (2). *ibid.* p. 234.
- (3). Referat über Montandon 1900 (1). *ibid.* p. 237.
- (4). Referat über Sanderson 1. *ibid.* p. 383.
- (5). Schädigung der Landwirtschaft durch Thierfrass im Jahre 1900. Naturw. Wochenschr. 16. p. 417—424.
- (6). Ueber Verschleppung von Thieren durch den Handel. Sitz.-Ber. Gartenbau-Ver. Hamb. Altona. 1900—1901. 18 pp. — Referat von Schröder 28. (*Hym.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*)
- Reitter E.** (1). Referat über Konow Zeitschr. für systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Wien. ent. Zeit. XX p. 45.
- (2). Referat über Lucas 1900 (1) u. Seidlitz 1900 (1). *ibid.* p. 88.
- (3). Referat über Krancher 1. *ibid.* p. 232.
- Reuleaux F.** (1). Lehrbuch der Kinematik. Bd. II. Braunschw. 1900. — Referat von Thilo.
- Reuter E.** (1). Berättelse öfver skadeinsekters uppträdande i Finland år 1899. Landbrucks. Medd. 1900 p. ?, 44 pp.
- (2). Id. år 1900. *ibid.* 1901 p. ?, 41 pp. — Referat von Speiser Allg. Z. Ent. VII p. 435. (*Lep.*, *Dipt.*, *Apter.*)
- Rey** (1). (Ueber Mimicry bei europäischen Insekten) *ibid.* p. 12. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*)
- (2). (Ueber Mimicry). Berl. ent. Zeit. 1901, Sitzb. p. 13—14. (Hauptsächl. *Lep.*, aber auch *Hym.*, *Dipt.* erwähnt.)
- Ribaga C.** (1). Gli Insetti che danneggiano il Gelso. *Coleoptera e Lepidoptera.* Boll. Ent. agrar. Pat. veget. VIII p. 25—32, 49—57, 73—82, 97—104, 121—126, 145—153, 169—177, 193—199. — Referat von Speiser Allg. Z. Ent. VII p. 435. (*Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Orth.*)
- (2). Principali Insetti nocivi alle piante da frutto in Italia. Boll. (2) III. Scuol. Agric. (2) III 1901. 48 pp., 50 figg. — Referat von Speiser 1902 All. Z. Ent. VII p. 253—254. (*Rhynch.*, *Col.* etc.)

- Ris F.** (1). Michael Edmond de Selys-Longchamps. Mitth. Schw. ent. Ges. X 8. 1901 p. 367—369 (Necrolog).
- Roman A.** (1). Siehe *Col.* Roman 1. (*Col.*, *Hym.*)
- Rosenstock R.** (1). Siehe Schmeil 1.
- Rudow F.** (1). Vögel und Insekten. Ins.-Börse XVIII p. 157—158 180—181. (*Lep.*, *Col.*, *Hym.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Neur.*)
- Rübsaamen E. H.** (1). Bericht über meine Reisen durch die Tucheler Haide in den Jahren 1896 und 1897. Nebst Beiträgen von Fr. Dahl, Th. Kuhlitz und Fr. Thurau. Schrift. nat. Ges. Danz. X 1901 p. 79—148. — Referat von Speiser 1902, Allg. Z. Ent. VII p. 28—29. (38 spp. *Ara-neina* von Dahl, 118 spp. *Lep.* von Thurau, 20 *Orthopt.*, 28 *Odonat.*, 89 *Rhynch.* von Kuhlitz, 599 *Dipt.*, 259 *Zoo-ccidien* von Rübsaamen bestimmt).
- Sahlberg J.** (1). Anmärkningsvärda insektfynd gjorda under senhöster vid Helsingfors. Medd. Fauna Flora Fenn. 24. 1900 p. 10—11, 184, 186. (9 *Col.*, 1 *Lep.*)
- (2). (Några till finska samlingarna inlemnande insekter). *ibid.* 23, 1898, p. 46—47, 190, 191. (1 *Col.*, 2 *Lep.*)
- Saint-Remy G.** (1). Referat über Bachmetjew 1899 (2). *L'Ann. biol.* V p. 297.
- (2). Referat über Bachmetjew 1900 (1). *ibid.* p. 297—298.
- Salignac F. de** (1). Origine et distribution géographique de faune d'Europe. *Soc. hist. nat. de Toulouse* 1901 p. ? sep. 52 pp.
- Sanderson E. D.** (1). Report of the Entomologist. *Rep. Delaware Exp. Stat. for 1899—1900* p. 142—238, 5 tabb. — Referat von Reh 4. (Hauptsächlich *Aphiden* behandelt, einige *Dipt.*, *Col.*, *Hym.* erwähnt).
- Sarudnyi N.** (1). (Eine Excursion nach Ost-Persien). (*Schr. russ. geogr. Ges.*) 36. 1901 p. 1—360. — Ref. von Grevé, *Zool. Centr.* 1902 v. 605—606. (Soll auch Insekten enthalten).
- Schenkling S.** (1). Referat über Laloy 1. *Ins.-Börse XVIII* p. 83—84.
- (2). Referat über Bohn 1. *ibid.* p. 244.
- (3). Referat über Hagen 1. *ibid.* p. 380—381.
- (4). Referat über Marchal 4. *ibid.* p. 140.
- Schlechtendal D. v.** (1). Referat über Darboux & Houard. *Allg. Zeit. f. Ent.* VI p. 349—350.
- Schmeil O.** (1). Text-book of Zoology. Treated from a biological Standpoint. Transl. by Rud. Rosenstock. Lond. 1901, 510 pp.
- Schmiedeknecht O.** (1). Subtropische Fauna und Flora im paläarktischen Gebiet. Reise-Erinnerung an Palästina. *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 54—57. (*Hym.*, *Col.*)
- Schneider** siehe Sparre.
- Schröder Chr.** (1). Referat über Distant 1900 (1). *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 10.
- (2). Referat über Berlese 1900 (4). *ibid.* p. 12.

- (3). Referat über Smith 1900 (1). *ibid.* p. 13.
 - (4). Referat über Giard 1900 (8). *ibid.* p. 14.
 - (5). Referat über Wasmann 1900 (4). *ibid.* p. 15.
 - (6). Referat über Prowazek 1900 (1). *ibid.* p. 28.
 - (7). Referat über Bachmetjew 1900 (2). *ibid.* p. 28.
 - (8). Referat über Ritzema-Bos 1900 (1). *ibid.* p. 29.
 - (9). Referat über Walton 1900 (1). *ibid.* p. 59.
 - (10). Referat über Oudemans 1900 (1). *ibid.* p. 61.
 - (11). Referat über Brunner 1900 (1). *ibid.* p. 76.
 - (11a). Referat über Escherich 1a. *ibid.* p. 79.
 - (12). Referat über Seurat 1900 (1). *ibid.* p. 104—105.
 - (13). Referat über Jühling 1900 (1). *ibid.* p. 108.
 - (14). Referat über Illidge 1900 (1). *ibid.* p. 155.
 - (15). Referat über Wasmann 1900 (3). *ibid.* p. 170.
 - (16). Referat über Lenz 1900 (1). *ibid.* p. 202.
 - (17). Referat über Stift 1900 (1). *ibid.* p. 203.
 - (18). Referat über Walton 1. p. 206.
 - (19). Referat über Meijere 1900 (2). *ibid.* p. 207.
 - (20). Referat über Ormerod 1900 (2). *ibid.* p. 236.
 - (21). Referat über Goethe 1900 (1). *ibid.* p. 260.
 - (22). Referat über Ritzema-Bos 1900 (3). *ibid.* p. 264.
 - (23). Referat über H. Goss 1900 (1). *ibid.* p. 267—268.
 - (24). Referat über Ritzema-Bos 1900 (2). *ibid.* p. 269.
 - (25). Referat über Dewitz 1. *ibid.* p. 984.
 - (26). Referat über Bachmetjew 1. *ibid.* p. 285—286.
 - (27). Referat über Simroth 1. *ibid.* p. 300—301.
 - (28). Referat über Reh 1. *ibid.* p. 317—318.
 - (29). Referat über Lucas 1. *ibid.* p. 318.
 - (30). Referat über Zehntner 1900 (3). *ibid.* p. 334.
- Schwarz E. A.** (1). On the Insect Fauna of the Mistletoe. *Pr. Ent. Soc. Wash.* IV p. 392—394. (*Rhynch., Col., Hym.*).
- (2). List of Insects hitherts known from the Pribiloff islands. *Rep. Fur. seal investigations III* p. 547—552.
- Scudder S. H.** (1). Some insects of special interest from Florissant, Colorado and other points in the tertiaries of Colorado and Utha. *Bull. U. S. Geol. Surv.* n^o 93, 1892, p. 1—25, tab. I—III. (*New., Rhynch., Col., Dipt., Lep., Hym.*).
- Seebold T. L. F.** (1). Notice necrologique sur le Dr. Otto Staudinger. *Ann. Soc. ent. Fr.* 70. p. 6—7.
- Sernander R.** (1). Den Skandinaviska Vegetationens Spridningsbiologi. Berlin 1901, 459 pp. 32 fig. — Referat von Dalla Torre 1. (Auch Insekten u. allg. Betracht. über Myrmecophilie u. Mimicry).
- Sharp D.** (1). *Zoological Record for 1900. Insecta.* p. 1—354. — Referat von Speiser 1902, *All. Z. Ent.* III p. 123—124.
- (2). Siehe Fabre 1.

- Sharpe E. M.** (1). On the Collections of Insects obtained by Dr. Donaldson Smith in Somali Land. *The Entom.* 34. Oct. Suppl. p. 1—8. (*Lep., Col., Pseud., Neur.*).
- Shelford R.** (1). Observations on Mimicry in Bornean Insects. *Rep. Brit. Assoc. Adv. Sc.* 70. p. 795—797. (*Col., Lep., Neur., Dipt.*).
- Silvestri F.** (1). Descrizione die nuovi *Termitofili* e relazioni di essi con gli ospiti. *Boll. Mus. Tor.* XVI no. 395 p. 1—6. (*Dipt., Rhynch.*). — no. 398 p. 1—24 (*Col., Thys.*).
- (2). Informe sobre los Insectos perjudiciales al Naranja, el Algodon, la Caña de azucar y el Tabaco en los Territorios de Misiones, Chaco y Formosa. *Buen. Air.* 1901, 19 pp. 2 tabb.
- Simony O.** (1). Bericht über die während der Expedition (Sokotra) gemachten (entomologischen) Sammlungen. *Anz. Akad. Wien Math.-nat. Cl.* 1899 p. 82—84.
- Simroth H.** (1). Abriss der Biologie der Thiere. Leipz. 1901, 163 pp. — Referat von Schröder 27. (Experimente auch an *Lep., Dipt., Hym., Rhynch.*).
- (2). Die Ernährung der Thiere im Lichte der Abstammungslehre. Odenkirchen 1901, 42 pp. — Referat von Speiser 1902 *All. Z. Ent.* VII p. 124—125.
- Slingerland M. V.** (1). Three unusual Strawberry Pests and a Greenhouse Pest. *Bull.* 190. *Cornell Exp. Stat.* 1901 p. 145—164, 6 tab. — Referat von Reh 1902 *Allg. Z. Ent.* VII p. 58—59. (*Col., Lep., Rhynch.*).
- Slosson A. T.** (1). On a Florida Beach. *Ent. News* XII p 10—12. (*Col., Dipt., Orth., Rhynch.,* Sammelbericht).
- Smith J. B.** (1). Concerning protests and other things. *Can. Ent.* 33. p. 276—279. (Polemik).
- (2). Report of the Entomological Departement of the New Jersey Agricultural College Experiment Station for the year 1900 p. 477—572, figg. — Referat von May *Zool. Centr.* 1902 p. 255. (*Lep., Rhynch.* etc.).
- (3). Two strawberry pests. *New Yersey Exp. Stat. Bull.* 149. 1901 p. ? 17 pp., 2 tabb. — Referat von Reh *All. Z. Ent.* VII 1902 p. 159 und von May *Zool. Centr.* 1902 p. 255. (*Lep., Rhynch.*).
- (4). The Entomologist's experiment orchard. *N. Jersey exp. Stat. Bull.* 155. p. 1—71. — Referat von May *Zool. Centr.* 1902 p. 369.
- Solla** (1). Pflanzenschäden durch Thiere verursacht. Auszug aus dem Jahresber. d. Deutsch. Staats-Oberrealschule 1899—1900 Triest 1900. — Referat von Eckstein 1900 p. 4. (*Col., Hym., Lep., Rhynch.*).
- Sopp E. J. B.** (1). The Study of the Life History. *The Entomol.* 34 p. 93—97, 117—126 (Rede). (*Lep., Col., Dipt.*).

- Sparre-Schneider J.** (1). *Coleoptera og Lepidoptera ved Bergen og i naermestremegn.* Bergens Mus. Aarb. 1901 p. 217—223. (*Col., Lep., Rhynch., Hym.*).
- Speiser P.** (1). Referat über Verhoeff 1900 (1). Allg. Zeit. Ent. VI p. 60.
 — (2). Referat über Comstock & Needham 1899 (1). *ibid.* p. 142.
 — (3). Referat über Froggatt 1. *ibid.* p. 169.
 — (4). Referat über Giardina 1900 (1). *ibid.* p. 237.
 — (5). Referat über Lombroso 1900 (1). *ibid.* p. 366.
 — (6). Einiges über die Verbreitung und Verschleppung ekto-parasitischer Insekten. Ins.-Börse 18. 1901 p. 379—380. (Descendenztheoretisches).
- Ssemenow A.** (1). Referat über A. Jacobson 1. Hor. ross 35. p. 111—112.
 — (2). Referat über Masaraky 1. *ibid.* p. 112.
 — (3). Referat über Tarnani 2. *ibid.* p. 120.
 — (4). Referat über Zichy 1. *ibid.* p. 187—195.
 — (5). Referat über D. Sharp 1. *ibid.* p. 262.
 — (6). (Zum Andenken an E. Ballion. *ibid.* p. 297—299. (Russisch. Necrolog. 19 Schriften verzeichnet. *Col., Lep.*).
- Stephani-Perez Th. de** (1). *Cecidozoi e Zoocecidii della Sicilia.* Giorn. Sc. nat. e Econ. Pal. XXIII p. 204—?, 2 tabb.
 — (2). Contribuzione all' Entomocecidologia della Flora Sicula. Nuov. Giorn. botan. ital. VIII 1901 p. 441—556. — Referat von Speiser Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 436. (*Hym., Rhynch.*).
- Steuer A.** (1). Referat über Zimmermann 1900 (5). Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1901 p. 616—619.
- Stevenson Ch.** (1). *Commercial Entomology, or Insects and Insect-Products met with in Commerce.* Ann. Rep. Ent. Soc. Ontar. 32. 1901 p. 113—115.
- Stichel H.** (1). Referat über Bachmetjew 1. Berl. ent. Zeit. 1901 p. 555—556.
 — (2). Referat über Forel 1. *ibid.* p. 556—557.
- Stiles Ch. W.** (1). *Insects as disseminators of disease.* Virgin. Medic. Semi-Monthly IV. p. 53—58. (Vielleicht nur *Dipt.*?).
- Szépligeti** (1). Siehe Zichy.
- Tarnani J. K.** (1). Siehe *Col.* Tarnani 1.
 — (2). (Parasiten des Maikäfers, *Melolontha vulgaris*). Hor. ross. 35. p. LXIX—LXX. — Referat von Eckstein 1902 p. 25. (*Dipt., Col.*).
- Taschenberg E. L.** (1). *Schutz der Obstbäume gegen feindliche Thiere.* III. Aufl. 1901. 341 pp., 75 fig.
- Thaxter R.** (1). *Preliminary Diagnoses of new Species of Laboulbeniaceae.* I—V. Pr. Am. Acad. Arts Sc. Cambridge 1899, 1900, 1901 u. 1902 p. ? — Referat von Ludwig All. Z. Ent. VII 1902 p. 458—459. (Siehe Parasiten).

- Therese Prinzessin von Bayern** (1). Auf einer Reise in Südamerika gesammelte Insekten. III. *Lepidopteren*. IV. *Coleopteren*. Berl. ent. Zeitschr. 1901 p. 235—308 tab. IV u. V, p. 463—486 tab. VII. (*Lep.*, *Col.*).
- Thilo O.** (1). Referat über Reuleaux 1. Biol. Centralbl. 21. p. 513—528.
- Thobe** (1). Abnorme Fortpflanzung. Hubert. 1901 p. 615. — Referat von Eckstein 1902 p. 5.
- Thomann H.** (1). Schmetterlinge und Ameisen. Beobachtungen einer Symbiose zwischen *Lycaena Argus* L. und *Formica cinerea* Mayr. Jahresber. Ges. Graub. 44. 1901 p. 1—40, 1 tab. — Referat von Imhof (2), von Ins.-Börse 18. p. 69, von Escherich, Zool. Centr. 1902 p. 89—91 u. wahrscheinl. von Lanquardt 1.
- (2). Un cas de symbiose de Fourmis et de Chenille. C. R. Soc. Helv. 1900 p. 58—59.
- Thureau Fr.** (1). Siehe Rübsaamen 1.
- Tornier G.** (1). Siehe *Col.* Tornier 1. (Auch *Orth.*, *Neur.*, *Lep.*)
- Townsend C. H. T.** (1). New and little known *Diptera* from the Organ mountains and vicinity in New Mexico. Tr. Am. ent. Soc. 27. p. 159—164 (Mimikry zwischen *Dipt.* u. *Hym.*).
- Turner H. J.** (1). Desultory Days at Dawlish. Pr. South Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. 1900 p. 21—30.
- Tutt J. W.** (1). Note zu Verrall 1. Ent. Rec. XIII p. 185—186.
- (2). Obituary: Baron Michel Edmond de Selys-Longchamps. ibid. p. 79—80, Portr.
- Velitchkovsky V.** (1). Faune du district de Walouky du gouvernement de Woronège (Russie). I. *Coleoptera* par A. Jakowlew, G. Jacobson, E. König et V. Velitchkovsky. II. *Tenthredinidae* par A. Jakowlew, III. *Diptera* par Portchinsky. Charkow 1900, 1901. 63, 5 u. 16 pp. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, wahrscheinl. nur Verzeichnisse).
- Verhoeff C.** (1). (Ueber die systematische Eintheilung der *Arthropoden*). Berl. ent. Zeit. 1901, Sitzb. p. 27—28. (Wahrscheinl. dasselbe wie 1900, 2).
- Verrall G. H.** (1). The anterior and posterior Legs of Insects. Ent. Rec. XIII p. 184—185.
- (2). Names of Legs of Insects. Ent. Mont. Mag. 37. p. 64.
- (3). Names of Legs of Insects. The Entom. 34. p. 84.
- Vignon P.** (1). Recherches de Cytologie générale. Sur les épithéliums, l'appareil pariétal, protecteur ou moteur. Le rôle de la coordination biologique. Arch. Zool. exp. 1901 p. 371 —? tab. XV—XVIII. (*Dipt.*, *Lep.*, *Col.*).
- Vries H. de** (1). Die Mutationen und die Mutationsperiode bei der Entstehung der Arten. Leipz. 1901, 64 pp. — Referat von Moll 1, von Schröder, All. Z. Ent. VII 1902 p. 37, von Driesch, Biol. Centr. 1902 u. von Mayer 1902 Allg. Biol. p. 15.

- Waddington J.** (1). Yorkshire Naturalists at Wykeham near Scarborough. The Nat. 1900 p. 293—301.
- Wainwright C. J.** (1). *Diptera* and *Hymenoptera* in Norfolk. The Ent. 34, p. 201—303. (Mehrere Dipt. u. Hym. aufgeführt).
- Walker J. J.** (1). The „Curtis“ Collection of British Insects. Ent. Mont. Mag. 37. p. 76. (Ueber Curtis' Original-Sammlung, jetzt in Melbourne).
- (2). A collecting Trip in South Western-Ontario. Ann. Rep. Entom. Ontar. 32. 1901 p. 85—90.
- Walton L. B.** (1). The metathoracic Pterygota of the Hexapoda and their Relation to the Wings. Amer. Natural. 35. p. 357—362. — Referat von Schröder 18 u. von Mayer 1901 p. 46—47.
- Wandolleck B.** (1). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlitz.
- Wasmann E.** (1). Siehe *Col.* 2.
- (2). Nervenphysiologie und Thierpsychologie. Biol. Centr. XXI 1901 p. 23—31. — Referat von Wandolleck, Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 458. (Gegen Uexküll, auch Insekten erwähnt).
- (3). Referat u. Kritik über Schmeil 1900 (2). *ibid.* p. 155—156.
- (4). Biologie oder Ethologie. *ibid.* p. 391—400.
- (5). Gibt es thatsächlich Arten, die heute noch in der Stammesentwicklung begriffen sind? Zugleich mit allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung der Myrmecophilie und Termitophilie und über das Wesen der Symphilie. (118. Beitrag zur Kenntniss der Myrmecophilen und Termitophilen). *ibid.* p. 689—711, 737—752. — Referat von Escherich 4a. (Hauptsächl. *Col.* u. *Hym.*, auch *Lepid.*, *Rhynch.*, *Orth.* genannt p. 744, siehe Descendenztheorie).
- (6). Zur Kenntniss der myrmecophilen *Antennophorus* und anderer auf Ameisen und Termiten reitender *Acarinen*. Zool. Anz. XXV p. 66—76. (*Hym.*, *Orth.*).
- (7). Zur Lebensweise der Ameisengrillen (*Myrmecophila*). Nat. u. Offenb. 47. 1901 p. 129—152. — Referat von Escherich 3. (*Orth.*, *Hym.*).
- (8). *Termitoxenia*, ein neues flügelloses, physogastres *Dipteren*-Genus aus Termitennestern. II. Nachtrag zum systematischen und biologischen Theil. Zeit. wiss. Zool. 70. 1901 p. 289—298. — Referat von Wandolleck Allg. Z. Ent. VII p. 519 u. von Escherich, Zool. Centr. 1902 p. 86—89. (Forts. von 1900, 5).
- (9). Zur näheren Kenntniss der termitophilen Diptere ngattung *Termitoxenia* Wasm. Verh. intern. Zool. Congr. Berlin 1901 p. 852—872. — Referat von Escherich, loc. cit. p. 746.
- Webster F. M.** (1). The Trend of Insect Diffusion in North America. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontar. 32. 1901 p. 63—67.

- Referat von Speiser, Allg. Z. Ent. VII p. 514. (Geogr. Verbreit. einwandernder Ins.).
- (2). Siehe Webster *Col.* 3. (Auch *Hym.* u. *Dipt.*).
- Weed C. M.** (1). Nature Biographies: The lives of some everyday Butterflies, Moths, Grasshoppers and Flies. Neu-York 1901. 164 pp. — Referat von Bethune 4.
- Weehler W. M.** (1). *Microdon* larvae in *Pseudomyrma* nests. Psyche IX p. 222—224, fig. (*Dipt.*, *Hym.*).
- (2). An extraordinary Ant-Guest. Amer. Natural. 35. 1901 p. 1007—1016, fig. — Referat von Escherich, Zool. Centr. 1902 p. 84—86, fig. (*Dipt.*, *Hym.*).
- Weismann A.** (1). Siehe Bachmetjew.
- Weiss** (1). Das Auftreten von Krankheiten und Schädlingen im Frühlinge 1901. Pract. Bl. Pflanzensch. 1901 p. 41—? — Referat von Eckstein 1902 p. 23. (*Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, *Hym.*).
- Westerlund A.** (1). („Winterinsekten aus Kuopio“). Medd. Fenn. 23. 1898. p. 80, 189. (*Apt.*, *Rhynch.*).
- Wieren R.** (1). (Zum Andenken A. Becker's). Rev. Russe d'Ent. I p. 130—133. Portr. (Russisch. Necrolog. 27 Schriften aufgezählt. *Lep.*, *Col.*).
- Woodward R. S.** (1). The Progress of Science. Science 14. p. 305—315.
- Xambeu** (1). Moeurs et Metamorphoses des Insectes. Melanges biologiques. Ann. Soc. Linn. Lyon 48. 1901. p. 1—40. (*Hym.*, *Dipt.*).
- Zehnder L.** (1). Die Entstehung des Lebens aus mechanischen Grundlagen entwickelt. II. Leipz. 1900, 340 pp. — Referat von Speiser 1902, Allg. Z. Ent. VII p. 121—122. (Auch Insekten erwähnt).
- Zehntner L.** (1). Over eenige Insectenplagen bij de Cacaocultuur op Java. Samarang 1901, 23 pp.
- (2). De Plantenluizen van het Suikerriet op Java. XIII, XIV, XV. Arch. Java Suikerind. 1901 p. ?, 18 pp. 2 tab. — Referat von Speiser Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 436 und von Handlirsch Zool. Centr. 1902 p. 65. (Hauptsächl. *Aphid.*, aber auch *Col.*, *Dipt.*, *Hym.* als Feinde derselben).
- Zichy E. Graf** (1). Dritte asiatische Forschungsreise. II. Bd. Zoologische Ergebnisse. Redig. v. Dr. G. Horváth. Pest u. Leipzig. 1901. 470 pp. 28 tabb. — Referat von Ssemenow 4. (*Col.* von Csiki, *Hym.* von Mocsáry u. Szépliget, *Lep.* von Pavel, *Dipt.* von Kertész, *Orth.* von Bolivar, *Neur.* von Klapálek, *Rhynch.* von Horváth. Im Ganzen 2067 spp. aufgezählt u. zahlreiche nov. spp. beschrieben).
- Zimmermann A.** (1). Ueber einige durch Thiere verursachte Blattflecken. Ann. jardin. de Buitenzorg. 17. p. 102—125. — Referat von Keissler 1. (*Rhynch.* und Milben).

- (2). Sammelreferate über die thierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. Centr. Bakter. Abth. II, VII p. 914—924.
- (3). Siehe Koningsberger & Zimmermann.
- Zirngiebl** (1). Insektenlarven in Früchten. Prakt. Bl. Pflanzensch. 1901 p. 19—?, 25—? — Referat von Eckstein 1902 p. 24. (*Lep.*, *Hym.*, *Col.*, *Dipt.*).
- Zograff** N. J. (1). (Materialien zur Kenntniss der Genealogie der Arthropoden). Tagebl. zool. Abth. Ges. Fr. d. Naturk. Moskau III p. 1—6. (Russisch).
- Zürn** (1). Kulturpflanzen schützende Pilze und ihre praktische Verwendbarkeit. Prakt. Blätt. Pflanzensch. 1901 p. 28—?, 36—? — Referat von Eckstein 1902 p. 24. (*Dipt.*, *Lep.*, *Orth. Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*).

B. Uebersicht nach Zeitschriften.

I. Europa.

a. Deutschland, Oestreich, Balkanländer, Schweiz.

Selbstständig erschienene Werke. Bachmetjew 1., Eimer 1., Emery 1., Forel 1., Friedländer 1., Girod 1., Goethe 1., Hollrung 1., Kolbe 3., Lanquardt 1., Léon 1., Marshall 1., Radl 1., Reuleaux 1., Sernander 1., Simroth 1., 2., Solla 1., Taschenberg 1., Vries 1., Zehnder 1., Zichy 1.

Entomologische Zeitschriften.

- Deutsche entomologische Zeitschrift 1901: Lohde (1), Beil. p. 1—36.
- Stettiner entomologische Zeitung 62. 1901: Krüger (1) p. 214—217.
- Berliner entomologische Zeitschrift 1891: Quedenfeldt (1) Sitzb. p. 29—30. — Rey (1) Sitzb. p. 12, (2) p. 13—14. — Stichel (1) p. 555—556, (2) p. 556—557. — Therese von Bayern (1) p. 235—308, 463—486. — Verhoeff (1) Sitzb. p. 27—28.
- Wiener entomologische Zeitung XX 1901: Brunetti (1) p. 231, Reitter (1) p. 45, (2) p. 88, (3) p. 232. — Wasmann (1) p. 145—147.
- Mittheilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft X 8. 1901: Ris (1) p. 367—369.
- Mittheilungen des Mühlhausner Entomologischen Vereins 17. 1900: Fettig (1) p. 1—5.
- Allgemeine Zeitschrift für Entomologie VI. 1901: Bogdanow (1) p. 35—41, (2) p. 100—102. — Meunier (1) p. 347. —

- Prowazek (1) p. 289—291, 352. — Reh (1) p. 191, (2) p. 234, (3) p. 237, (4) p. 383, (5) p. 417—424. — Schlechtendal (1), p. 349—350. — Schmiedeknecht (1) p. 54—57. — Schröder (1) p. 10, (2) p. 12, (3) p. 13, (4) p. 14, (5) p. 15, (6) p. 28, (7) p. 28, (8) p. 29, (9) p. 59, (10) p. 61, (11) p. 76, (11a) p. 79, (12) p. 104—105, (13) p. 108, (14) p. 155, (15) p. 170, (16) p. 202, (17) p. 203, (18) p. 206, (19) p. 207, (20) p. 236, (21) p. 260, (22) p. 264, (13) p. 268, (24) p. 269, (25) p. 284, (26) p. 285—286, (27) p. 300—301, (28) p. 317—318, (29) p. 318, (30) p. 334. — Speiser (1) p. 60, (2) p. 142, (3) p. 169, (4) p. 237, (5) p. 366.
- Insektenbörse 18. 1901: Fruhstorfer (1) p. 3, 18, 42, 50, 58, 74, 81, 90, 98, 106, 114, 122, 130, 138, 145, 154, 161, 170, 178, 185, 194, 202, 210, 218, 226, 234, 241, 250, 258, 266, 274, 282, 298, 306, 313, 322. — Gauckler (1) p. 91—93, 98—100. — Rudow (1) p. 157—158, 180—181. — Schenkling (1) p. 83—84, (2) p. 244, (3) p. 380—381, (4) p. 140. — Speiser (1) p. 379.
- Entomologisches Jahrbuch 11. 1901: Alté (2) p. 216—223.
- Entomologische Litteraturblätter I. 1901: Friedländer (1) p. 1—210, (2) p. 116—117.
- Rovartani Lapok VIII: Biro (1) 3. p. 45—47, 4. p. 78—81. — Csiki (1) p. 31—36. — Krécsy (1) 2. p. 26—28.

Zoologische Zeitschriften.

- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie 70. III. 1901: Hesse (2) p. 347—464, 465—473. — Wasmann (8) p. 289—298.
- Zoologische Jahrbücher. Abth. f. Anatomie XIV. 1901: Meijere (1) p. 417—469, 470—476.
- Zoologica XIII. 33. 1901: Heymons (3) p. ?
- Zoologisches Centralblatt VIII. 1901: Adelong (1) p. 58—59, (2) p. 59—61, (3) p. 61—62, (4) p. 70—71, (5) p. 513—514. — Bergh (1) p. 591—604, (2) p. 863—864. — Bütschli (1) p. 489—490. — Escherich (2) p. 64—65, (3) p. 420—422, (4) p. 526—528, (4a) p. 808—812. — Hesse (3) p. 113, (4) p. 113—114. — Heymons (1) p. 241—245, (2) p. 239—240. — Krumbach (1) p. 812—813. — May (1) p. 165, (2) p. 165—166. — Meisenheimer (1) p. 700—702. — Nagel (1) p. 457—458.
- Zoologischer Anzeiger 24. 1901: Berlese (2) p. 515—521. — Hesse (1) p. 30—31. — Redikorzew (1) p. 235. — Wasmann (6) p. 66—76.
- Idem. Bibliographia Zoologica 1901: Carus (1) p. 57, 140, 265, 379, 486.
- Zoologischer Jahresbericht für 1900 an der zoologischen Station in Neapel 1901: Mayer (1) Arthrop. p. 1—19, Hexapoda p. 38—56, Allg. Biol. p. 9—11.

- Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München XV. 1899 (1900): Hertwig (1) p. 142—153.
- Tageblatt des 5. internationalen Zoologen-Congresses in Berlin 1901: Forel (2) p. 20.
- Verhandlungen des V. internationalen Zoologen-Congresses in Berlin 1901: Wasmann (9) p. 852—872.
- Archiv für die gesammte Physiologie 87. 1901: Radl (1) p. 418—466.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Archiv für Naturgeschichte 64. 1898 II. 2. 2: Lucas, Wandolleck & Kuhlitz (1) p. 321—1029. — Lucas (1) 66. 1900, II. 1. p. 1—144.
- Archiv für Entwicklungsmechanik XI. 1900: Dewitz (1) p. 690—699.
- Biologisches Centralblatt 21. 1901: Escherich (1) p. 416—431. — Imhof (1) p. 189—192, 459—463, (2) p. 458. — Moll (1) p. 257—269, 289—305. — Radl (2) p. 75—86. — Thilo (1) p. 513—528. — Wasmann (2) p. 23—31, (3) p. 155—156, (4) p. 391—400, (5) p. 689—711, 737—752.
- Centralblatt für Bakteriologie, Abth. II, VII 1901 (?): Zimmermann (1) p. 914—924.
- Comptes-rendu 83. Session de la Société Helvétique des Sciences naturelles 1900: Thomann (2) p. 58—59.
- Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens 44. 1901: Thomann (1) p. 1—40.
- Jahrbuch der Hamburger wissenschaftlichen Anstalten. Beiheft. (Mittheilungen aus dem naturhistorischen Museum in Hamburg) 18. 1901: Kraepelin (1) p. 183—209.
- Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig X. 1901: Rübsaamen (1) p. 79—148.
- Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft in Rostock 1900: Escherich (1a) p. ?
- Archiv für naturwissenschaftliche Landesdurchforschung Böhmens XI. 1901: Fric (1) p. 163—180.
- Anzeiger d. K. Akad. der Wissenschaften. Mathematisch-naturwiss. Classe, Wien 1899: Simony (1) p. 82—84.
- Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der Akademie der Wissenschaften in Wien 108, Abth. I 1901: Brauer (1) p. 464—477.
- Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 1901: Hormuzaki (1) p. 368. — Keissler (1) p. 542. — Pflutscheller (1) p. 623. — Steuer (1) p. 616—619. — Geschichte der Botanik und Zoologie in Oestreich, Festschr. 1901.
- Verhandlungen des naturforschenden Vereins zu Brünn 39. 1901: Absolon (2) p. ?

- Naturwissenschaftliche Rundschau 14. 1901: Hanstein (1) p. 188—190, (2) p. 188—190.
 Naturwissenschaftliche Wochenschrift 1901: Kolbe (1) p. 145—150.
 Prometheus XIII. 1901: Krause (1) p. 603—605, 610—612, (2) p. 750.
 Sitzungsberichte der Medicinisch-naturhistorischen Section des Siebenbürgischen Museum-Vereins 24. 1899: Bálint (1) p. 18—19.
 Glasnik Naravoslovnog XII 1900: Koca (1) p. ?

Forst- & landwirthschaftliche Zeitschriften.

- Allgemeine Forst- & Jagdzeitung 1901: Eckstein (1) Suppl. p. ?, 26 pp.
 Zeitschrift für Forst- & Jagdwesen 1901: Eckstein (2) p. 739.
 Hubertus 1901: Thobe (1) p. 615.
 Praktische Blätter für Pflanzenschutz 1901: Weiss (1) p. 41. — Zirngibel (1) p. 19, 25. — Zürn (1) p. 28, 36.
 Sitzungsberichte des Gartenbau-Vereins in Hamburg-Altona 1900—1901: Reh (6) p. ?

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- Berichte der Böhmisches Franz-Josef-Akademie X 1901 (?): Absolon (1) p. ?
 Allgemeines Litteraturblatt X 1901: Hamann (1) p. 185—186.
 Natur und Offenbarung 47. 1901: Wasmann (7) p. 129—152.

b. Norwegen, Schweden, Finnland.

- Entomologisk Tidskrift 22. 1901: Lampa (1) p. 1—56, (2) p. 158—159, (3) p. 183—186.

b. Schweden u. Finnland.

- Bergens Museum Aaarbog 1901: Sparre-Schneider (1) p. 217—223.
 Meddelanden of Societas pro Fauna et Flora Fennica 23. —27. 1898—1901: Poppius (2) 24. 1900 p. 29—30, 184, 186, (3) 25. 1900 p. 56, 135, 136, (4) 26. 1900 p. 29, 218, 220, (1) 27. 1901 p. 73—74, 177, 178. — Sahlberg (1) 24. p. 10—11, 184, 186, (2) 23. 1898 p. 46—47, 190, 191. — Westerlund (1) 23. 1898 p. 80, 189.
 Landbrucks Meddelanden 1900, 1901: Reuter (1) p. ?, (2) p. ?

c. Russland (excl. Finnland).

- Selbstständig erschienene Werke: Lampert 1., Lindemann 1., Mokrshezki 1., Nassonow 1., Velitschkovsky 1.

- Horae Societatis entomologicae Rossicae 35. 1901: M. Jacobson (1) p. V—XIV, G. Jacobson (1) p. XIX—XX, Masaraky (1) p. XL—XLVII, Tarnani (2) p. LXIX—LXX.
- Revue Russe d'Entomologie I. 1901: Ssemenow (1) p. 111—112, (2) p. 112, (3) p. 120, (4) 187—195, (5) p. 262, (6) p. 297—299; Wieren (1) p. 130—133.
- Archives des Sciences biologiques VIII. 1900 (?): Bachmetjew (2) p. ?
- (Schriften der russischen geographischen Gesellschaft) 36. 1901: Sarudnyi (1) p. 1—360.
- (Schriften der Neurussischen Gesellschaft) 23. 2. 1901 (?): Lebedinski (1) p. 47—64.
- (Tageblatt der Zoologischen Abtheilung der Gesellschaft der Freunde der Naturkunde in Moskau) III. 1901: Zograf (1) p. 1—6.
- (Unsere Wirthschaft) no. 33 St. Petersburg. 1900 Mysslowsky (1) p. ?, 9 pp.

d. Frankreich.

- Selbstständig erschienene Werke:** Beaugregard 1., Champville 1., Daguin 1., Darboux & Houard 1.

Entomologische Zeitschriften.

- Annales de la Société entomologique de France 70. 1901: Kieffer p. 233—384. — Pic (1) p. 157—173. — Seebold (1) p. 6—7.
- Bulletin de la Société entomologique de France 1901: Anglas (1) p. 301—304. — Baer (1) p. 186—188. — Giard (1) p. 214—216. — Marchal (4) 1900 p. 330—332.
- Revue d'Entomologie XX. 1901: Dubourgais (1) p. I—XXXI.
- Miscellanea entomologica VIII. 1901: Kieffer (1) p. 30.

Zoologische Zeitschriften.

- Bulletin de la Société zoologique de France 26. 1901: Dubois (1) p. 24—28. — Guiart (1) p. 129—143.
- Causeries scientifiques de la Société zoologique de France, 1901: Gadeau (3) p. ?
- Archives de Zoologie expérimentale et générale 1901: Vignon (1) p. 371—?

Naturhistorische Zeitschriften.

- Annales de la Société Linnéenne de Lyon 14. 1901: Xambeu (1) p. 1—40.
- Comptes-rendus hebdomadaires de l'Académie de Sciences à Paris 132. 1901: Lécaillon (1) p. 586—588.
- Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle 1901: Launoy (1) p. 383—386. — Lesne (1) p. 396—397.

- Nouveau Archiv du Museum d'Histoire naturelle de Paris II.
1901: Bouvier (1) p. III—XXVIII.
- L'Année biologique V 1899 u. 1900 (1901): Claparède (1) p. 550—551. — Cuénot (1) p. 188—189, (2) p. 212—214. — Duboscq (1) p. 129. — Hecht (1) p. 450. — Labbé (1) p. 77, (2) p. 322. — Marchal (1) p. 134, (2) p. 227—230, (3) p. 230—232. — Mendelsohn (1) p. 466—469. — Pruvot (1) p. 437—438. — Saint-Remy (1) p. 297, (2) p. 297—298.
- Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nimes 28. 1901: Chobaut (1) p. 71—72.
- Bulletin de la Société des amis des Sciences naturelles de Rouen 1900: Gadeau (1) p. 145—224.
- Société d'Histoire naturelle de Toulouse 1901: Salignac (1) p. ?
- Interméd. Biol. I. 1898¹⁾: Ballion (1) p. 106.
- Feuille des jeunes Naturalistes 31. 1901: Buysson (1) p. 251—252, 271—272.
- La Nature 29. 1901: Clément (1) p. 71—74.
- Le Naturaliste 23. 1901: Brogniart (1) V[?] anno? p. 266—? — Coupin (1) p. 242—244, 276—277. — Fleutiaux (1) p. 115—117. — Gadeau (1) p. 221—222. — Laloy (1) p. 24—26. — Perrier (1) p. 257—260.
- Cosmos 43. 1900: Acloque (1) p. 393—397.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- Revue scientifiques (4) 16. 1901: Baer (2) p. 247. — Coupin (1) p. 782—786. — Ewart (2) p. 545—?
- Bulletin scientifique de France et de Belgique 34. ^{bis} 1901: Darboux & Houard (1) p. 1—544.
- Association française pour l'avancement des Sciences. Comptes rendu 28. 1901: Jourdain (1) p. 190—191.

e. Belgien u. Holland.

- Selbstständig erschienene Werke: Meunier 2.
- Annuaire de l'Académie de Belgique 68. 1901: Plateau (1) p. 45—157.

f. England.

- Selbstständig erschienene Werke: Connold 1., Dalglish 1., Fabre 1., Headley 1., Ormerod 1., Schmeil 1., Sharp 1.

Entomologische Zeitschriften.

- Transactions of the Entomological Society of London 1901: Fowler (1) p. XXXIII—LIX.

¹⁾ Den vollen Titel dieser Zeitschrift kann ich nirgends finden. Das Citat steht „Année biologique“ V. p. 498. Es ist lebhaft zu bedauern, dass dort jetzt nicht mehr, wie in den ersten Jahrgängen, ein Zeitschriften-Verzeichniss gegeben wird, das sehr nützlich war.

heat or cold. The variety at our command increases every season, and since the Arnold Arboretum was established trees and plants come to us from every country of the temperate zone.

But my farm is only a plain Massachusetts farm, where no attempt is made at the higher order of embellishment, but where more than a hundred different kinds of ornamental trees, and nearly if not quite a thousand individual trees have been planted to test their habits of growth and hardiness and improve the farm landscape. Some of them have already contributed to the construction of farm buildings, while others have been made into household furniture, and a plenty yet remain of ample size and dimensions, suitable for any purpose for which wood or lumber is used. These trees have been planted with my own hands, have been nurtured under my care and supervision, and some of them will outlive generations of men, and remain prominent landmarks as time goes on. The farm is about six hundred feet above tide water.

The better time to plant trees, either spring or autumn, is a question on which there is a wide difference of opinion. Having planted many trees at both seasons with good success, I have come to the conclusion that when climatic and other conditions which should be duly considered by the planter are favorable, the autumn is a propitious season for planting either deciduous or coniferous trees, provided it is accomplished early, when the ground is warm, and root growth is thereby encouraged. For planting deciduous trees, early in October is the better time. The foliage should be removed; the leaves will then cease to draw upon the roots for nourishment, leaving them in condition to make new growth, which they readily do when the ground is warm, and sufficiently moist. Both heat and moisture are essential to promote root growth at any season. In the spring, conditions are changed; the atmosphere is warm and the ground is cold, and while the leaves will start the roots remain dormant, and cannot promptly supply the nourishment required by the top.

Coniferous trees may be planted early in the month of September with advantage, provided the ground is kept moist to insure root growth. When these conditions can be carried out, autumn planting proves of decided advantage. If trees are to be transported long distances spring planting has some advantages. Even spring planting is facilitated by the holes being dug in the autumn; the

action of the frost upon the earth renders it more friable and more easily incorporated among the roots. Thoroughness in filling the spaces among the roots is of essential importance to successful tree planting.

The constantly increasing variety of Ornamental Trees that thrive in the central part of the state is so large that I can but briefly allude to even the most prominent—those that are approved by long experience, and those of newer sorts that promise well. Many trees that were considered but half hardy years ago have seemingly become acclimated, and now withstand our extremes of temperature, adding very much to the landscape in their variety and effect. Of the hardy sorts there are quite enough properly to embellish rural homes with a most agreeable and pleasing variety.

The Maples (*Acer*) have been for a long time and are now prominent in their variety and conspicuous both in landscape and streets—a favorite tree which well repays the attention it receives.

I have growing more than twenty sorts; most prominent are the Sugar, Norway, Schwedleri, Reitenbachi, Geneva, Wier's Cut Leaved, Sycamore, and Purple Leaved, Tataricum, Ginnale, Pennsylvanicum, Negundo, and the Japanese Maples and others which I will omit to mention. In fact the whole family is one of great beauty, and its members are in the front rank of deciduous trees; as ornamental trees some of them will fit any soil or situation. I have many large trees planted near the streets and roads which give abundance of shade and are the glory of the autumn.

The Magnolias are among the most magnificent trees for ornamental planting. Fifty years ago but few were considered hardy. The varied forms of the trees, with the size and verdure of their foliage and the beauty and fragrance of their flowers, place them in the front as ornamental trees where the soil and exposure prove favorable. I have some fifteen varieties, all proving hardy save one. They are *M. acuminata*, *M. glauca*, *M. macrophylla*, *M. tripetala*, *M. Alexandrina*, *M. conspicua*, *M. Kobus*, *M. Lennei*, *M. purpurea*, *M. parviflora*, *M. hypoleuca*, *M. Soulangiana*, *M. speciosa*, *M. stellata*, and *M. Thomsoniana*. Some of these trees are thirty feet high and their season of flowering

- The Canadian Entomologist 33. 1901: Bethune (1) p. 241—242, (2) p. 155—156, (3) p. 238—239, (4) p. 239—240, (5) p. 279—280. — Brunetti (1) p. 207—208. — Smith (1) p. 276—279.
- Entomological News XII. 1901: Calvert (1) p. 33—37. — Cockerell (2) p. 38—43. — Johnson (1) p. 136—138. — Slosson (1) p. 10—12.
- Annual Report of the Entomological Society of Ontario 31., 32. 1900, 1901: Bethune (1) p. 120—125. — Fletscher (1) p. 62—72, (2) — 32. p. 99—108, (3) p. 21. — Fyles (1) p. 13—21. — Gregson (1) p. 106—109, (2) 32. p. 118—120. — Lochhead (1) p. 34—37, (2) p. 72—75, (3) 32. p. 43—50, (4) p. 75—78. — Moffat (1) p. 42—44, (2) 32. p. 50—53. — Stevenson (1) 32. p. 113—115. — Walker (1) 32. p. 85—90. — Webster (3) p. 63—67.
- Psyche IX. no. 297—308 1901: Kellogg (1) p. 173—175. — Weehler (1) p. 222—224.

Naturhistorische Zeitschriften.

- The American Naturalist 35. 1901: Brues (1) p. 337—356. — Walton (1) p. 357—362. — Weehler (2) p. 1007—1016.
- Bulletin of the New York State Museum 36. VII. 1901: Felt (1) 36. VII p. 949—1063, (2) 37. VIII. p. 1—48. — Needham & Betten (1) 47. p. 383—622.
- Bulletin of the United States Geological Survey. 1892. n^o 93: Scudder (1) p. 1—25.
- Proceeding of the Davenport Academy of Natural Sciences VII 1901: Cockerell (1) p. 139—148, 149—156.
- Science Gossip etc. VII. 1901: Buckton (1) p. 257.
- Report Fur . . . seal investigations P. III 1901¹⁾: Schwarz (2) p. 547—552.

Medicinische Zeitschriften.

- Virginia Medical Semi-Monthly VI. 1901: Stiles (1) p. 53—58.

Land- & forstwirtschaftliche Zeitschriften.

- United States Departement of Agricultur, Division of Entomology 1901: Banks (1) p. ? — Chittenden (1) 30. p. 63—74, (2) 27. p. ? — Felt (1) 26. p. 22. — Gillette (1) 26. p. 5, (2) p. 76. — Johnson (1) 26. p. 73. — Marlatt (1) 27. p. ? — Proc. Ass. econ. entom. (1) no. 31.
- Report of the Connecticut experiment Station 1901: Britton (1) p. 277—278.
- Cornell University Agricultural Experiment Station. Bulletin 190. 1901: Slingerland (1) p. 145—164.

¹⁾ Den vollen Titel dieser Zeitschrift kann ich nirgends finden.

- Annual Report of the Delawar College Agricultur Exp. Stat. for 1899—2900, 1901: Sanderson (1) p. 142—238.
 New Jersey agricultural Experiment Station. Bulletin 1901: Smith (3) no. 147, (4) no. 155.
 Kentucky Agricultural Experiment Station 91. 1901: Garman (1) p. 3—56.
 New Mexico College of Agriculture and the mechanic Arts. Agricultural experiment Station. Bulletin 35. 1901: Cockerell (4).

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- Proceedings of the Washington Academy of Sciences III. 1901: Banks (3) p. 541—546. — Howard (2) 1900: p. 541—604.
 Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 1899, 1900, 1901, 1902: Thaxter (1) p. ?
 The Transactions of the Academy of Science of St. Louis 11. 1901: Lefevre (1) p. 71—104.
 Transactions of the Royal Society of Canada 1900, Sect. IV: Bethune (1) p. 3—17.
 Science XIV. 1901: Banks (2) p. 976—979. — Davenport (1) p. 315—324. — Jordan (1) p. 498—501. — Kellogg (2) p. 627—628. — Woodward (1) p. 305—315.

Australien, Central-Amerika, Asien.

- Selbstständig erschienene Werke:** French 1., Fuller 1., Lounsbury 1., Koningsberger & Zimmermann 1., Nuove relazioni 1., Silvestri 1., Zehntner 1.
 Proceedings of the Royal Society of Queensland XI. 1901: Lucas (1) p. 66.
 The Agricultural Gazette of New South Wales XII. 1901: Froggatt (1) p. 794—799, (2) p. 1203—1212.
 Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute 33. 1900: Hudson (1) p. 383—395. — Quail (1) p. 153—154.
 Boletin del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica I. 1901: Biolley (1) p. 313—318.
 Journal of the Asiatic Society of Bengal II. Nat. Hist. 69. 1901: Nicéville (2) p. 187—278.
 Annales du jardin botanique de Buitenzorg. Batavia, 17. 1901: Zimmermann (1) p. 102—125.
 Archiv voor Java Suikerindustrie 1901: Zehntner (2) p. ?
 Mededeelingen uit 'slands Plantentuin. Batavia. 44. 1901: Koningsberger & Zimmermann (1).

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

- a) **Hand- & Lehrbücher:** Comstock & Comstock 1, French 1, Howard 1, Marshall 1, Nassonow 1, Schmeil 1, Simroth 1.

Nassonow begann ein Handbuch der Entomologie, in welchem er zunächst das äussere Hautskelet behandelte. — **Howard** und **Simroth** lieferten umfassende Werke über die Biologie der Insekten, **Marshall** und **Schmeil** gaben zoologische Handbücher heraus, in denen die Insekten gebührende Berücksichtigung finden und **French** veröffentlichte ein Handbuch über schädliche Insekten Australiens. — **Comstock & Comstock** gaben die 4. Aufl. ihres Handbuches heraus.

- b) **Bibliographie, Geschichte:** Banks 1, Brauer 2, Brunner 1, Carus 1, Davenport 1, Doria & Gestro 1, Eckstein 1, Friedländer 1, 3, Froggatt 1, Ganglbauer 1, Giard 1, Handlirsch 1, Hubbard 3, Köhl 1, Lefevre 1, Lohde 1, Lucas 1, Lucas & Wandolleck & Kuhlitz 1, Mayer 1, Meunier 2, Plateau 1, Proc. Wash. (2), Rebel 1, Sharp 1, Ssamenow 6, Wieren 1, Woodward 1, Dubourgais 1.

Carus lieferte die vollständigste fortlaufende Bibliographie der gesamten zoologischen Literatur z. Th. von 1900, z. Th. von 1901. Die Insekten kommen mehrere mal an die Reihe.

Die Allg. Zeitschr. f. Entom. (früher „Illustrierte“) bringt 2 mal im Monat ein fortlaufendes Verzeichniss der gesamten entomologischen Literaturerscheinungen.

Mayer bearbeitete die Insekten im Zool. Jahresbericht d. zool. Station in Neapel für 1900 und besprach dabei 11 Arbeiten allgemein entomologischen Inhalts u. mehrere, die in die einzelnen Ordnungen gehören.

Friedländer gab eine neue entomologische Bibliographie heraus, durch die man einen Ueberblick über den entomologischen Inhalt jeder Zeitschriften-Lieferung gewinnt. Leider werden noch nicht alle einschlägigen Zeitschriften auf diese Weise analysirt.

Sharp bearbeitete im Zoological Record pro 1900 die sämtlichen Insekten. Die I. Abth. „Titles“ (p. 5—79), für alle Ordnungen gemeinschaftlich, enthält 1396 Arbeiten, leider aber nicht alle; denn es sind in der II. u. III. Abth. noch zahlreiche Publicationen citirt, deren Titel man nicht erfährt. In der II. Abth. „Biology“ (p. 82—115), auch für alle Ordnungen gemeinsam, sind die Arbeiten nach ihrem Inhalt geordnet. Die III. Abth. „Systematik“ (p. 115—354) behandelt jede Ordnung einzeln.

Lucas lieferte den Allgemeinen Theil des vorliegenden Jahresberichtes pro 1899. Es werden 584 in diesen Theil gehörende Arbeiten aufgeführt, von denen 84 mit entsprechend kurzen Referaten, 65 aber mit unverhältnissmässig (bis zu 5 pp.) langen Excerpten versehen sind. Ausserdem sind noch 179 Arbeiten aufgezählt, welche nur einzelne Ordnungen betreffen, also nicht in diesen Theil gehören, und von denen 22 mit kurzen und 11 mit unverhältnissmässig (bis zu 1 p.) langen Referaten ausgerüstet sind.

Lucas, Wandolleck & Kuhlitz lieferten die übrigen Insekten-Ordnungen (ausser *Coleopt.*) des vorliegenden Berichtes pro 1897.

Banks gab eine Bibliographie der landwirthschaftlichen Entomologie Nord-Amerikas, **Froggatt** eine solche über 1900 in Australien, **Eckstein** einen Bericht über die Forstentomologie von 1900, **Meunier** einen solchen über die land- & forstwirthsch. Entomologie.

Davenport, Lefevre u. Woodward behandelten die Fortschritte der Zoologie im verflossenen Jahrhundert, **Handlirsch, Brunner, Rebel, Brauer, Ganglbauer u. Kohl** die Geschichte der Entomologie in der zweiten Hälfte desselben in Oestreich.

Eine Aufzählung von **Hubbard's** Schriften brachten die **Proceed. ent. Soc. Wash.** (2), eine solche von **Selys-Longchamps** Schriften gab **Plateau** (2), eine von **Ballion's** Schriften **Ssemenow**, eine von **Becker's** Schriften **Wieren**.

Giard gab ein Literatur-Verzeichniss über Beschädigungen von Büchern durch Insekten.

Doria & Gestro lieferten einen General-Index zu den **Ann. Mus. civ. Gen.** 1870—1901, **Lohde** einen ebensolchen zur **Deut. ent. Zeitschr.** 1893—1899 u. **Dubourgais** einen zur **Revue d'Entomologie** 1892—1901.

c) **Biographien, Necrologe:** **Bargagli** 1, **Bethune** 1, **Bouvier** 1, **Calvert** 1, **Curo** 1, **Dubois** 1, **Friedländer** 2, **Krüger** 1, **Lampa** 1, **Mc Lachlan** 1, **Plateau** 1, **Proc. ent. Soc. Wash.** 1, **Ris** 1, **Seebold** 1, **Ssemenow** 6, **Tutt** 2, **Wieren** 1.

Ernst Ballion	Ssemenow.
Alexander Becker	Friedländer, Wieren.
Emil Blanchard	Bouvier.
Henry Gernsey Hubbard	Proc. ent. Soc. Wash.
Michel Edmond de Selys-Longchamps	Bargagli, Calvert, Dubois, Krüger, Mc Lachlan, Plateau, Ris, Tutt.
Eleanor Anne Ormerod	Bethune, Lampa.
Dr. Otto Staudinger	Curo, Seebold.

d) **Referate:** **Adelung** 1—5, **Bergh** 1, 2, **Bethune** 2—5, **Bütschli** 1, **Claparède** 1, **Cuénot** 1, 2, **Dubosq** 1, **Eckstein** 1, **Escherich** 2—6, **Gadeau** 1, **Garbowski** 1, **Guiart** 1, **Hamann** 1, **Hanstein** 1, 2, **Hecht** 1, **Hesse** 3, 4, **Heymons** 1, 2, **Imhof** 2, **Keissler** 1, **Krause** 2, **Labbé** 1, 2, **Lucas** 1, **Lucas & Wandolleck & Kuhlitz** 1, **Marchal** 1, 2, 3, **May** 1, 2, **Mayer** 1, **Meisenheimer** 1, **Mendelsohn** 1, **Meunier** 1, **Moll** 1, **Pfurtscheller** 1, **Pruvot** 1, 2, **Reh** 1—4, **Reitter** 1, 2, 3, **Saint Remy** 1, **Schenkling** 1, **Schlechtendal** 1, **Schröder** 1—31, **Speiser** 1—5, **Steuer** 1, **Thilo** 1, **Wasmann** 3, **Kirkaldy** 1—3, **Ssemenow** 1—5.

e) **Kritik u. Polemik:** **Fletscher** 3, **Fyles** 1, **Hormuzaki** 1, **Krécsy** 1, **Smith** 1, **Wasmann** 4.

Fletcher, Fyles u. Krécsy gaben kritische Betrachtungen über den Werth naturhistorischen resp. entomologischen Unterrichts resp. Studiums.

Hormuzaki machte kritische Erörterungen über den Werth von Lokalfaunen.

Wasmann trat (sehr mit Recht) für Beibehaltung der in der Entomologie eingebürgerten Bezeichnung „Biologie“ und gegen Einführung des von Dahl, in Nachahmung einiger Franzosen, acceptirten Ausdruckes „Ethologie“ ein.

f) **Technik**: Alté 1, Bogdanow 2, Brunetti 1—4, Buysson 1, Clément 1, Csiki 1, T. B. Fletscher 1, Johnson 1, Smith 4.

g) **Sammlungen**: Baer 1, Gauckler 1, Walker 1.

Baer veröffentlichte (nach Stål) eine Notiz über die in Schweden aufbewahrten Sammlungen von Degeer, Paykull, Fallén, Schönherr, Dalman, Fries, Billberg, Sahlberg, Boheman, Stål, Holmgren, Thomson, Wallengren, Linné, Thunberg, Gyllenhal, Zetterstedt, Dahlbom, Ljungh, Westermann (p. 186—188), — **Donkier** (1) über die *Curculioniden* von Chevrolat (p. 188).

Walker gab Auskunft über Curtis' Originalsammlung, die sich jetzt in Melbourne befindet.

II. Systematik.

a) **Systematische Fragen**: Jordan 1, Verhoeff 1.

Jordan erörterte die Frage nach den „typischen“ Arten bei Zerlegung von Gattungen.

Verhoeff handelte über die Eintheilung der Arthropoden.

b) **Nomenclatur**: Jordan 1, Prout 1, Verrall 1, 2, 3.

Prout handelte über orthographische und ethymologische Verbesserungen der Namen.

Verrall erörterte die Benennung der vorderen und hinteren Beine der Insekten.

Jordan siehe bei a)

III. Descendenztheorie.

a) **Allgemeines**: Bacot 1, Eimer 1, Hertwig 1, Poulton 1, Simroth 2, Speiser 6, Vries 1, Wasmann 5, Zehnder 1, Zograff 1, Headley 1.

Bacot erörterte die Stellung der Entomologie zu der von Weismann vertretenen Richtung der Descendenztheorie.

Poulton handelte von Darwin's Einfluss auf die Entomologie.

Headley gab eine umfassende Darlegung der Darwin'schen Selectionstheorie.

Simroth behandelt die Ernährung der Thiere im Sinne der Descendenztheorie.

Zograff erörterte die Genealogie der Arthropoden und **Zehnder** die Entstehung der Lebewesen überhaupt.

Hertwig behandelte die Entstehung der geschlechtlichen Fortpflanzung und der Parthenogenesis. Siehe auch Fortpflanzung pag. 41.

Wasmann zeigte in vorzüglicher Weise, dass es noch heute in der Stammesentwicklung begriffene Arten giebt und erläuterte dieselbe an mehreren myrmecophilen *Coleopteren*.

Vries betonte die Wichtigkeit sprungweiser Variationen (im Gegensatz zur continuirlichen Variabilität) für die Neubildung von Arten.

Eimer's Werk gegen die Selectionstheorie wurde durch den 3. Bd. zum Abschluss gebracht.

Speiser betrachtete die Artbildung bei ectoparasitischen Insekten.

b) **Schutzfärbung und Mimicry:** Fowler 1, Rey 1, 2, Sernander 1, Shelford 1, Townsend 1.

Rey, Sernander, Shelford und **Townsend** brachten neue Belege für echte Mimicry bei.

Fowler sprach über Schutzfärbung und über Mimicry.

c) **Färbung und Selectionstheorie:** Bohn 1, Eimer 1.

Bohn stellte eine neue Theorie der Farbenanpassung auf. **Eimer** siehe unter a).

d) **Vererbung:** vacat.

e) **Variabilität:** Dewitz 1, Ewart 1, 2, 3, Vries 1.

Dewitz und **Ewart** siehe unter f), **Vries** siehe unter a).

f) **Missbildungen:** Dewitz 1, Ewart 1, 2, 3, Merrifield, Tornier 1.

Dewitz erzeugte durch Verhinderung der Verpuppung bei *Dipteren* und *Hymenopteren* Missbildungen. — **Ewart** u. **Merrifield** handelten über künstlich erzeugte Missbildungen. — **Tornier** siehe Physiologie.

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

a) **Allgemeines:** Bachmetjew 1, 2, Baer 2, Berlese 3, Dewitz 1, Escherich 1, 1a, Ewart 1, Heymons 3, Kellogg 2, Launoy 1, Lécaillon 1, Léon 1, Meijero 1, Merrifield 1, Reuleaux 1, Simroth 1, 2, Tornier 1, Vignon 1, Walton 1, Kaditsch 1.

Bachmetjew veröffentlichte Experimente über die Wirkung von Temperaturveränderungen auf Insekten.

Dewitz, Ewart u. **Merrifield** handelten über experimentelle Entomologie. Siehe auch Missbildungen.

Tornier besprach (im zweiten Theil seiner Arbeit über künstlich herbeigeführte Regeneration von Gliedmassen an *Tenebrio*) übersichtlich die in anderen Insektenordnungen (*Orth.*, *Neur.*, *Lep.*) beobachteten Fälle von Regeneration (p. 649—664).

Kellogg handelte über die Homologie der Mundtheile bei holometabolen Insekten, und **Léon** verglich die Mundtheile der *Rhynchoten* mit denen der Mandibulaten.

Walton handelte über den Metathorax und die Flügel der Insekten.

Meijere untersuchte die Klauenbildung bei allen Ordnungen, hauptsächlich bei vielen *Dipteren*, weniger bei *Coleopteren*, und gab 170 sehr instructive Zeichnungen. Er erklärt das Wurzelgelenkstück der Krallen für ein ursprüngliches sechstes Tarsenglied.

Kaditsch untersuchte die Unterlippe bei *Periplaneta orientalis* (p. 7—10) und wies die homologen Theile derselben auch bei *Coleopteren* (*Necrophorus*, *Carabus*, *Melolontha*, *Agabus*) nach. Diesen verdienstlichen Nachweis schwächt er aber durch eine ganz unzulässige Aenderung der bisherigen Nomenclatur der Theile ab. Die ligula soll jetzt „mentum“ heissen, das mentum soll „Vorderplatte“, das submentum „Submentalplatte“, beide zusammen „submentum“ genannt werden. Wozu? Die Zusammengehörigkeit von mentum und submentum konnte auch bei der alten Nomenclatur genügend betont werden. Die eingeführte Namenverwirrung muss als ganz überflüssig entschieden zurückgewiesen werden. — Siehe auch pag. 116.

Reuleaux (1) behandelte den Mechanismus der Gelenke verschiedener Insekten (*Orth.*, *Col.*) und der Sperrvorrichtungen (*Col.*).

Distant und **Simroth** (1) erörterten die Sinneswahrnehmung der Insekten.

Simroth (2) beleuchtete die Ernährung der Thiere. Siehe auch Descendenzth.

Launoy untersuchte die lähmende Wirkung des Giftes von *Scolia hirta* auf die Larve von *Cetonia aurata*, **Baer** (2) handelte über das von den Arthropoden producirte Gift.

Lécaillon untersuchte die histologischen Vorgänge im Ovarium bei der Eibildung.

Vignon untersuchte die Epithelialbildungen an *Dipt.*, *Lep.* u. *Col.* u. **Berlese** erörterte die Erneuerung des Epitheliums des Mesenteriums der Insekten.

Heymons handelte über die Keimblätter bei den Arthropoden.

Escherich (1) brachte eine kritische Abhandlung über das Entoderm der Insekten, wobei er in Bezug auf *Hydrophilus piceus* gegen Degener's (*Col.* 1900, 1.) und für Heyder's Darlegungen eintrat (p. 416—419), dann die *Musciden* behandelte (p. 419—424), die *Hymenopteren* (p. 424—426), die *Orthopteren* (p. 426—427) und schliesslich bei allen pterygoten Insekten die Auffassung Heymon's widerlegte.

b) Pigment: Bohn 1.

Bohn stellte eine neue Theorie der Pigmentbildung (durch direktes Ueberdauern der passendsten Pigmentbildungen) auf.

c) Gesichtssinn, Lichtwirkung: Bálint 1, Davenport & Cannon 1, Distant 1, Duffek 1, Hesse 1, 2, Imhof 1, Redikorzew 1, Radl 1, 2, Simroth 1.

Imhof zählte die Ocellen, die bei *Dipt.* u. *Neuropt.* in den Beschreibungen zu finden sind, **Redikorzew** gab eine berichtigende Notiz, **Radl** (3) behandelte die morphologische Bedeutung der Doppelaugen der Arthropoden und **Bálint** untersuchte die Neurofibrillen im Facettenauge der Insekten.

Hesse (2) schilderte die einfachen Augen aller Ordnungen (p. 394—398), ausgenommen die bei *Colcopt.* vorkommenden, dann die Larvenaugen bei *Dipt.*, *Col.*, *Neur.*, *Lep.*, dann die „Komplexaugen“ (zusammengesetzte Augen) der *Apterygota* u. die der *Lep.*, *Orth.*, *Dipt.* u. *Col.* (p. 418—434), endlich der Arthropoden im Allgemeinen mit Hinzuziehung der Crustaceen etc. (p. 448—464).

Ferner machte er (1) vorläufige Mittheilungen über die einfachen Augen der *Dipt.*, *Hym.*, *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.* u. der Larven von *Col.*

Radl (1, 2) machte Untersuchungen über die Lichtreaction der Arthropoden (*Dipt.*, *Hym.*, *Col.*, *Orth.*, *Phrygan.*, *Crust.*, *Arachn.*), dasselbe thaten **Distant**, **Simroth** und **Davenport & Cannon**.

Duffek erörterte Johannes Müller's Theorie vom musivischen Sehen.

d) **Töne und Gehör**: **Coupin** 1, **Distant** 1, **Krause** 2.

Coupin behandelte die Tonapparate der Insekten, **Krause** dieselben bei Insektenlarven.

Distant erörterte den Gehörssinn bei Arthropoden.

e) **Geruchssinn**: **Forel** 1, 2.

Forel erörterte den Geruchssinn bei Insekten.

f) **Geschlechtsunterschiede**: vacat.

g) **Histologie der Metamorphose**: **Anglas** 1, **Berlese** 1, 2.

Anglas handelte über die Histologie während der Metamorphose bei *Hym.*, *Dipt.* und *Col.*

Berlese berichtete über die Veränderungen des Fettkörpers und Muskelgewebes während der Verpuppung bei *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*, *Neur.* u. *Col.*

V. Biologie.

a) **Allgemeines**: **Sopp** 1.

Sopp besprach das Studium der Biologie.

b) **Larven, Eier, Puppen**: **Lécaillon** 1, **Hertwig** 1, **Xambou** 1.

Lécaillon behandelte die histologischen Vorgänge bei der Bildung der Eier im Eierstock. **Hertwig** handelte von befruchteten und unbefruchteten Eiern (siehe c); **Xambou** beschrieb Larven u. Puppen von *Hym.* u. *Dipt.*

c) **Lebensweise, Fortpflanzung**: **Alté** 2, **Biro** 1, **Bogdanow** 1, **Chobaut** 1, **Cockerell** 2, 3, 4, **Coupin** 2, **Cuny** 1, **Delpino** 1, **Fabre** 1, **Fruhstorfer** 1, **Ghigi** 1, **Girod** 1, **Hertwig** 1, **Jourdain** 1, **Judd** 1, **Krause** 1, **Lampa** 1, **Lochhead** 4, **Marchal** 4, **Needham & Betten** 1, **Newstead** 1, **Pergande** 1, **Rudow** 1, **Thobe** 1.

Hertwig (1) hielt einen lichtvollen Vortrag über geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung, die bei Protozoen und bei Metazoen beide ganz verschieden aufzufassen sind. Die Parthenogenesis, die „bei allen Arthropoden vorkomme“¹⁾, gehöre nicht zu der ungeschlechtlichen, sondern (bekanntlich²⁾ zu der geschlechtlichen Fortpflanzung (p. 143). Auf pag. 149 muss Zeile 12—14 gestrichen werden.

¹⁾ Dies ist nicht wörtlich zu nehmen; denn aus der grossen Insekten-Ordnung der Coleopteren z. B. ist bisher noch kein Fall von Parthenogenesis festgestellt worden.

²⁾ Vergl. z. B. **Seidlitz** Die Parthenogenesis und ihr Verhältniss zu den übrigen Fortpflanzungsarten. Leipz. 1872.

Thobe besprach die ungeschlechtliche Fortpflanzung.

Krause berichtete über Lebensfähigkeit bei Insekten.

Jourdain erörterte die Vertheidigungsmittel der Insekten gegen Feinde.

Coupin erörterte die Gewebe und Bauten, welche die Insekten ausführen.

Girod's Werk über Thierstaaten wurde von Marshall ins Deutsche übersetzt.

Bogdanow behandelte die Biologie coprophager *Dipteren* und *Coleopteren*.
Siehe auch Psychologie.

Lampa gab mehrere biologische Details über *Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.* etc.

Needham & Betten brachten zahlreiche biologische Beobachtungen über *Orth.*, *Neur.*, *Dipt.* u. *Hym.*

Fabre's *Souv. entom.* I wurde ins Englische übersetzt.

Alté, Biro, Cockerell (3, 4), **Fruhstorfer, Ghigi** gaben biologische Notizen.

Cuny behandelte die Beziehungen zwischen Pflanzen und Insekten, **Cockerell** (2) beobachtete den Blumenbesuch durch Insekten an 35 Pflanzenarten, **Delpino** erörterte die biologischen Beziehungen der auf Laub lebenden Arthropoden, **Chobaut** berichtete vom Uebergang einheimischer Insekten auf einen exotischen Baum.

Judd, Newstead und Rudow handelten über die Vertilgung von Insekten durch Vögel.

Pergande schilderte den Kampf einer Fliege (*Apocephalus*) gegen Ameisen.

Marchal beobachtete, dass *Nabis lativentris* die Eier von *Pieris Brassicae* u. *Rapae* aussaugte.

d) **Instinct, Psychologie:** Ballion 1, Bogdanow 1, Chapman 1, Forel 1, Laloy 1, Perrier 1, Radl 2, Wasmann 1.

Laloy und Perrier handelten kurz und in populärer Weise über Instinkt und Intelligenz bei Insekten.

Ballion erörterte den „Instinkt für Reinlichkeit“ bei Insekten.

Chapman berichtete über Veränderung des Instinktes (bei *Lep.*) nach Angriff durch Parasiten (*Dipt.*).

Radl beobachtete Phototropismus bei Mückenschwärmen.

Bogdanow stellte Experimente über psychologische Fragen an *Dipt.* und *Col.* an.

Forel erörterte eingehend die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten.

Wasmann erwähnte in seiner Abhandlung über Thierpsychologie auch Insekten.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Acloque 1, Bethune 5, Brues 1, Buckton 1, Donisthorpe 1, 2, 3, Lanquardt 1, Nicéville 1, Sernander 1, Silvestri 1, Thomann 1, Wasmann 1, 5—9, Weehler 1, 5.

Acloque und Sernander gaben allgemeine Betrachtungen über Myrmecophilie, **Donisthorpe** erörterte die Fortschritte in der Kenntniss über Myrmecophilie.

Silvestri beschrieb neue termitophile *Col.*, *Thysan.*, *Dipt.* u. *Rhynch.*

Weehler und Brues berichteten über myrmecophile *Dipteren*, **Buckton** über myrmecophile *Aphiden*, **Nicéville** zählte 24 myrmecophile Schmetterlings-

raupen (*Lycaeniden* in Ostindien) auf und **Bethune** referirte über diese u. ähnliche in Nordamerika gemachte Beobachtungen von **Edwards** u. **Scudder**.

Thomann beschrieb genauer die (bekannte) Symbiose der Raupe von *Lycaena Argus* und der Ameise *Formica cinerea*, welche die erstere beleckt und vor dem Angriff durch *Tachinen* u. *Ichneumoniden* beschützt, und **Lanquardt** referirte über **Thomann's** Beobachtung, die aber nicht neu ist. (Vergl. Ins.-Börse 18. p. 69).

Wasmann (5) behandelte ausführlich die Arten der myrmecophilen *Coleopteren*-Gattung *Dinarda* u. deren Abstammung sowie deren Wirthe, ausserdem aber noch zahlreiche andere *Coleopteren* und ihre Wirthe und erwähnte (p. 744) auch *Lep.*, *Aphiden*, *Cocciden* etc. in ihrem Verhältnisse zu Ameisen resp. zu Termiten, beschrieb neue Myrmecophilen resp. Termitophilen unter den *Coleopt.* (1), *Acarinen* (6), *Dipt.* (8 u. 9) und behandelte ausführlich die Biologie myrmecophiler resp. termitophiler *Col.* (5), *Orthopt.* (7).

f) **Parasiten, Parasitenwirthe:** **Chapman** 1, **Johnson** 1, **Mysslowsky** 1, **Prowazek** 1, **Quail** 1, **Speiser** 6, **Tarnani** 1, 2, **Thaxter** 1, **Zürn** 1, **G. Jacobson** 1.

Johnson berichtete über einen Parasiten der San-José-Schildlaus, **Chapman** über ein parasitisches *Dipt.* an *Lep.*-Larven, **Mysslowsky** und **Tarnani** über ebensolche an Maikäfer-Larven, **Prowazek** über in Schildläusen u. **Quail** über in *Lep.*-Eiern schmarotzende *Hym.*-Larven.

Speiser handelte über ectoparasitische Insekten.

Thaxter (1) beschrieb 420 Arten der zu den *Laboulbeniaceen* gehörenden Pilze, die auf Insekten leben. Vergl. auch **Thaxter** 1897, *Coleopt.*

Zürn behandelte die den Insekten schädlichen Pilze und ihre praktische Verwendbarkeit. Siehe *Oecon.*

g) **Gallenerzeugung:** **Cecconi** 1, **Connold** 1, **Corti** 1, **Darboux** & **Houard** 1, **Gadeau** 3, **Kieffer** 1, 2, **Stephani** 1, 2.

Connold, **Darboux** & **Houard** und **Kieffer** lieferten umfangreiche Werke, **Cecconi**, **Corti** und **Stephani** kleinere Abhandlungen.

h) **Höhlenbewohner:** **Absolon** 1, 2, **Hubbard** 4, **Lebedinski** 1.

Absolon handelte über böhmische und mährische, **Lebedinski** über krimmische, **Hubbard** über canadische Höhlenbewohner.

i) **Ueberwinterung:** **Lochhead** 4.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- & Forstwirtschaft:** **Banks** 1, **Berlese** 4, 5, **Bethune** 6, **Biolley** 1, **Britton** 1, **Carpenter** 2, **Chittenden** 1, 2, **Cockerell** 3, 4, **Éckstein** 1, **Felt** 1, 2, 3, **J. Fletscher** 1, **French** 1, **Fuller** 1, **Garman** 1, **Gibson** 1, **Gillette** 1, 2, **Goethe** 1, **Gregson** 1, 2, **Hollrung** 1, **Kolbe** 1, **Koningsberger** & **Zimmermann** 1, **Lampa** 1, **Lochhead** 1—4, **Lounsbury** 1, **Lunardoni** &

Leonardi 1, Marlatt 1, Meunier 2, Mokrshezki 1, Mysslowsky 1, Newstead 1, Nuove relationi, Ormerod 1, Proceedings, Reh 5, Reuter 1, 2, Ribaga 1, 2, Sanderson 1, Silvestri 2, Slingerland 1, Smith 2, 3, 4, Solla 1, Taschenberg 1, Weiss 1, Zehntner 1, 2, Zimmermann 1, Zirngiebl 1, Zürn 1, Champville 1, Lindemann 1.

- b) **Anderweitige Schädlinge:** Giard 1, Stephenson 1, Stiles 1.
 c) **Nützliche oder verwendete Insekten:** Beaugregard 1, Daguin 1, Stevenson 1, Marchal 4. (Vergl. Biol.).

VII. Geographische Verbreitung.

- a) **Circumpolare Fauna:** vacant.
 b) **Paläarctische Fauna:** Brauer 1, Browne 1, Carpenter 1, 2, Dalglisch 1, Elliott 1, Fettig 1, Fletscher 2, Fleutiaux 1, Gadeau 1, Ghigi 1, Henderson 1, Issel 1, 2, Koca 1, Kraepelin 1, Lampa 2, Lampert 1, Lebedinski 1, Mearns 1, Mocsary 1, Moffat 1, 2, Morton 1, Poppius 1--4, Quedenfeld 1, Reh 6, Rübsaamen 1, Sahlberg 1, 2, Salignac 1, Sarudnyi 1, Schmiedeknecht 1, Sernander 1, Sparre 1, Tutt 1, Turner 1, Velitshkovsky 1, Wainwright 1, Westerlund 1, Zichy 1, Bolivar 1, Csiki 2, Fuente 1, Hovarth 1, A. Jacobson 1, Kertész 1, Klapalek 1, Pavel 1, Szépligeti 1.
 c) **Indo-China:** Hagen 1, Shelford 1, Simony 1.
 d) **Australien und Inseln d. still. Oceans:** Banks 3, Froggatt 1, Hudson 1, Kellog 1.
 e) **Afrika:** Kolbe 1, 2, Sharpe 1.
 f) **Neoarctisch:** Cockerell 1, 2, 3, 3a, 4, Howard 2, Hubbard 1--4, Needham & Betten 1, Schwarz 1, 2, Slosson 1, Walker 2, Webster 1.
 g) **Neotropisch u. Südamerika:** Kirby 1.

VIII. Palaeontologie.

Brogniart 1, Fritsch 1, Scudder 1.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [68-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Seidlitz Georg

Artikel/Article: [Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1901. 1-44](#)