

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XIII. Jahrg.

29. September 1890.

No. 345.

Inhalt: I. Litteratur. p. 513—525. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Dewitz †, Einige Beobachtungen, betreffend das geschlossene Tracheensystem bei Insecteularven. (Schluß.) 2. Ballowitz, Über das Vorkommen des *Mintopterus Schreiberstii* Natterer in Deutschland nebst einigen Bemerkungen über die Fortpflanzung deutscher Chiropteren. 3. Kingsley, The Ontogeny of *Limulus*. III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc. 1. Bitte. 2. Linnæan Society of New South Wales. IV. Personal-Notizen. Necrolog.

I. Litteratur.

15. Arthropoda.

a) Crustacea.

(Fortsetzung.)

Lebedinskij, J., Наблюдения надъ развитіемъ каменнаго краба. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte einer See-Krabbe (*Eryphia spinifrons*). Mit 3 Taf. in: Записки Новоросс. Общ. etc. Мém. Soc. Natural. Nouv. Russ. T. 14. P. 2. p. 131—200.

Herrick, F. H., The Development of the American Lobster: *Homarus Americanus*. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. 9. No. 80. p. 67—68.

Robertson, D., *Hyas araneus*, Lin. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 216.

Fritze, A., Eine japanische *Leptodora*. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 325. p. 14.

Poppe, S. A., et J. Richard, Note sur divers Entomostracés du Japon et de la Chine (*Leptodora*). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 2. p. 73—78.

(2 n. sp.)

Neue Fundorte von *Leptodora hyalina* Lill. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 5. Hft. p. 175.

Watase, S., The Eyes of *Limulus*. in: The Amer. Naturalist, Vol. 24. Jan. p. 81. (Johns Hopkins Univ. Circ.) — v. Z. A. No. 314. p. 432.

Bonnier, J., Les Amphipodes du Boulonnais: II. *Microprotopus maculatus* Norman. III. *Cressa dubia* Spence Bate. Avec 3 pl. in: Bull. Scientif. France, T. 22. 1. P. p. 173—201.

Bourne, Gilb. C., Notes on the genus *Monstrilla* Dana. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 565—578. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 325.

Wagner, Jul., Къ исторіи развитія разщепленогихъ. Sur le développement des Schizopodes. Commun. prélimin. I. Sur la formation des feuillets embryonnaires de *Neomysis vulgaris* var. *baltica* Czern. in: Вѣстникъ

- etc. Rev. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg., 1. Ann. No. 1. p. 13—15. 54. II. La formation et la signification du sillon caudal de la *Neomysis vulgaris* var. *baltica* Czern. ibid. No. 2. p. 78—80. 103—104.
- Bovallius, Carl, The *Oxycephalids*. With 87 illustr. in the text and 7 pl. Upsala, 1890. 4^o. (Title, Cont., 141 p.) From: Nova Acta R. Soc. Sc. Upsal. (3.)
(5 n. sp.; n. g. *Dorycephalus*, *Cranocephalus*, *Stebbingella*; n. fam. *Xiphoccephalidae*.)
- Malaquin, A., Les commensaux du Bernard l'Hermite. Extr. in: Revue Scientif. T. 45. No. 14. p. 444—445.
(Revue biol. du nord de la France.)
- Boas, J. E. V., Om den forskjellige Udvikling hos Salt- og Ferskvandformede af *Palaemonetes varians*. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenh. 1889. p. 48—56.
— Differences in Developmental History of Marine and Freshwater Forms of *Palaemonetes varians*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 36—37.
(Zool. Jahrb. — v. Z. A. No. 328. p. 78.)
- Gadeau de Kerville, Hri., Sur l'existence du *Palaemonetes varians* Leach dans le département de la Seine-Inférieure. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 1. p. 21.
- Giard, A., and J. Bonnier, On a new Entoniscian (*Pinnotherion vermiforme* gen. et sp. nov.) parasitic on the Pinnotheres of Modiola. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Jan. p. 122—124. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 176—177.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. No. 328. p. 84.
- Ambrohn, H., Über den Glanz der *Sapphirinen*. in: Mittheil. Zool. Station Neapel, 9. Bd. 3. Hft. p. 479—482.
- Robertson, D., *Stenorhynchus longirostris*, Fabr. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 218.
- Bonnier, Jul., The Amphipoda of the Boulonnais. — I. *Unciola crenatipalmata*, Spence Bate. Abstr. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 263—264.
(Bull. Scientif. France.) — v. Z. A. No. 328. p. 80.

b) Myriapoda.

- Myriapoda [of the 'Albatross']. v. Insecta, L. O. Howard, Annot. Catalogue. Myriapoda Italiae. v. infra Arachnida, A. Berlese.
- Myriapoda nova, Madras. v. Arachnida, *Scorpio*, R. J. Pocock.
- Schaufler, B., Anatomy of Chilopoda. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 34.
(Abhdln. Zool.-bot. Ges. Wien.) — v. Z. A. No. 328. p. 85.
- Bath, O. vom, Über die Fortpflanzung der Diplopoden (Chilognathen). Mit 1 Taf. Freiburg i. B., Akad. Verlagsbuchhdlg., J. C. B. Mohr, 1890. 8^o. M 1,40. — in: Ber. Naturf. Ges. Freiburg, 5. Bd. 1. Hft. p. 1—28.
- Pocock, R. I., Contributions to our knowledge of the Chilopoda of Liguria. [Res Ligusticae. XI.] in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 9. (29.) p. 59—68.
(25 [3 n.] sp.)
- Forbes, S. A., Note on the Feeding Habit of *Cermatia forceps* Raf. in: The Amer. Naturalist, Vol. 24. Jan. p. 81—82.
- Balbani, E. G., Études anatomiques et histologiques sur le type digestif des *Cryptops*. Avec 6 pl. in: Arch. Zool. expér. (2.) T. 8. No. 1. p. 1—82.

- Pectiniunguis*, n. g. v. infra Insecta, Faunen, L. O. Howard.
 Dendy, Arth., Observations on the Australian Species of *Peripatus*. From:
 Proc. Roy. Soc. Victoria, July 11, 1889. p. 50—62.
 (One sp., *P. Leuckarti*.)
 — Preliminary account of a new Australian *Peripatus* [*P. insignis*]. From
 The Victorian Naturalist, Apr. 1890. (2¹/₂ p.)
 Haase, Er., Movements of *Peripatus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London,
 1890. P. 2. p. 174.
 (Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin.) — v. Z. A. No. 328. p. 85.
 Willem, V., Structure of Gizzard in *Scolopendridae*. Abstr. in: Journ. R. Microsc.
 Soc. London, 1890. P. 1. p. 34.
 (Bull. Acad. Roy. Belg.) — v. Z. A. No. 329. p. 97.
 Pocock, R. I., Three new species of *Zephronia* from the Oriental Region. With
 3 cuts. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 9. (29.) p. 79
 —83.

c) Arachnida.

- Arachnida [of the 'Albatross']. v. Insecta, L. O. Howard, Annot. Catalogue.
 Trouessart, E., Recherche et Récolte des Acariens. in: Compt. rend. Congr.
 Internat. Zool. p. 164—175.
 Michael, A. D., Unrecorded British Parasitic Acari. Abstr. in: Journ. R. Microsc.
 Soc. London, 1890. P. 2. p. 175.
 (Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. No. 329. p. 98.
 Nalepa, Alfr., Über neue Gallmilben. Ausz. in: Anzeig. kais. Akad. Wiss.
 Wien, 1890. I. p. 2.
 Berlese, A., Acari, Myriapoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta.
 Fasc. XLIX—LIII. Con 40 tav. Padova, tip. del Seminario, 1889. 8^o.
 Peckham, Mrs. E. G., Protective resemblances in Spiders. in: Occasion. Papers
 Nat. Hist. Soc. Wisconsin, Vol. 1. p. 61—113. — Abstr. in: Journ.
 R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 323—324.
 Warburton, Cecil, The spinning apparatus of Geometric Spiders. With 1 pl.
 in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 31. P. 1. p. 29—39.
 McCook, H. C., La force des araignées et de leurs toiles. Avec figg. in:
 Revue Scientif. T. 45. No. 25. p. 787—790.
 Bertkau, Ph., Copulatory Marks in Spiders. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 24.
 Febr. p. 186—187.
 (Zool. Anz. No. 315. p. 450—454.)
 Wagner, W., Moulting of Spiders. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Aug.
 p. 730—731.
 (Ann. Sc. Nat.) — v. Z. A. No. 315. p. 443.
 Emerton, J. H., New Trap-door Nests of Spiders. in: Psyche, Vol. 5. No. 167./168.
 p. 333.
 (Abstract.)
 Gétaz, A., Notes aranéologiques sur le Pays-d'Enhaut. Description de deux
 espèces nouvelles et d'une variété. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (3.)
 Vol. 25. No. 100. p. 60—64.
 (*Gnaphosa Pittieri*, *Echemus castrodunensis*.)
 Marx, Geo., Catalogue of Described *Araneae* of Temperate North America.
 Washington, 1890. 8^o. — Proc. U. S. Nat. Mus. No. 782. Vol. 12.
 p. 497—594.
 Pocock, R. I., Report upon a small Collection of Scorpions and Centipedes
 sent from Madras by M. Edg. Thurston. With 1 pl. in: Ann. of Nat.
 Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 236—250.
 (1 n. sp. Scorpion.; 5 n. sp. Myriapod.)

- Koenike, F., Ein neuer Bivalven-Parasit [*Atax aculeatus* n. sp.]. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 330. p. 138—140.
- Peckham, G. W., and Mrs. E. G. Peckham, Sexual Selection in *Attidae*. With 3 pls. in: Occasion. Papers Nat. Hist. Soc. Wisconsin, Vol. 1. p. 3—60. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 324.
- Simon, E., Étude sur les espèces de la famille des *Aviculariidae* qui habitent le Nord de l'Afrique. Avec 3 pl. [pas publiées]. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 42. (5. S. T. 2.) 4. Livr. p. 379—397.
(5 n. sp.)
- Révision des *Avicularidés* de la République de l'Écuador. *ibid.* p. 399—404.
(8 n. sp.; n. g. *Phacnothele*, *Uruchus*, *Dryptopelma*.)
- Descriptions d'espèces africaines nouvelles de la famille des *Aviculariidae*. *ibid.* p. 405.
(13 n. sp.; n. g. *Ancylotrypa*, *Hermacha*, *Spiroctenus*, *Cyphonisia*, *Pisenor*, *Lozomphalia*, *Harpaxotheria*.)
- Trouessart, E., et G. Neumann, Un type nouveau des Sarcoptides plumicoles, le *Chirodiscus* [n. g.] *amplexans* [n. sp.]. Avec 1 pl. in: Bull. Scientif. France, T. 22. 1. P. p. 392—398.
- Marx, Geo., On a new species of Spider of the genus *Dinopis* from the Southern United States. With 1 pl. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1889. III. p. 341—343.
- Laurie, Malcolm, The Embryology of a Scorpion (*Euscorpis italicus*). With 6 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 31. P. 2. p. 105—141.
- Birula, A., Zur Kenntniss der russischen *Galeodiden*. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 333. p. 204—209.
(5 n. sp.)
- Trouessart, E. L., Synoptical Revision of the Family *Halacaridae*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 172—192.
(Bull. Scientif. France. T. 20.) — v. Z. A. No. 329. p. 99.
- Bartels, M., Das Nest einer Vogelspinnen-Art aus Stendal (Natal, Südost-Africa) [*Harpactira natalensis*]. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 2. p. 24—25.
- (Über die Eierzahl bei *Heteropoda* sp. aus Natal). *ibid.* p. 23—24.
- Koenike, F., Development of Hydrachnida. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 174—175.
(Zool. Anz. No. 323. p. 652.)
- Leidy, Jos., *Hypoderas* in the Little Blue Heron. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1890. p. 63.
- Léon, N., Note sur l'*Ixodes ricinus*. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 338. p. 341—342.
- A Poisonous Spider [*Latrodectus* sp.] in Madagascar. [From Paul Camboué.] in: Insect Life, Vol. 2. No. 9. p. 273—275.
- Ganestrini, Giov., Nota sopra una nuova specie di *Leiognathus* [*Berlese*]. in: Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat. Vol. 11. Fasc. 2. p. 142—143.
- Grevé, Carl, Beobachtungen an einer lebenden Vogelspinne (*Mygale* sp.?). in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 5. Bd. 1. Hft. p. 179—183.
- Birula, Alexej, Материалы по Фаунѣ Сольпугъ Россіи. [Materialien zur Fauna der *Solpugen* Rußlands.] Mit 1 Taf. St. Petersburg, 1890. 8°. (34 p.) — Изъ работъ Лаборат. etc. [Aus den Arbeiten des Laboratoriums d. zootom. Kabinetts d. St. Petersburg. Univers. 1890. No. 2.]
(*Solpuga* 5 sp., *Rhax* 2 sp., *Karschia* 2 sp.)

- Riley, C. V., The six-spotted Mite of the Orange [*Tetranychus 6-maculatus* n. sp.]. With 1 pl. in: *Insect Life*, Vol. 2. No. 7/S. p. 225—226.
- Tarnani, J., Über die *Thelyphoniden* aus den Sammlungen einiger russischer Museen. Mit 1 Taf. u. 2 Tab. in: *Horae Soc. Entom. Ross.* T. 24. No. 3/4. p. 511—539.
- Къ анатоміи Телѣфонидъ. Étude sur l'Anatomie des *Thelyphonides*. in: Вѣстникъ etc. *Rev. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg.*, 1. Ann. No. 5. p. 212—219. 254—256.
- Pocock, R. I., Description of a new Genus and Species of Scorpion belonging to the Group *Jurini* [*Uromachus pictus*]. With 1/2 pl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 5. March, p. 250—252.
- Cambridge, O. P., On *Walckenaëra interjecta*, a new Spider from Hoddesdon. in: *Trans. Herts Nat. Hist. Soc.* Vol. 5. 1888. p. 18.
- Lohrmann, E., Anatomy of *Pentastomum*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc.* London, 1890. P. 1. p. 34—35.
(Arch. f. Naturg.) — v. Z. A. No. 329. p. 100.
- Parona, Corr., Sopra due specie del genere *Pentastoma*, Rud. (*P. Crociduræ*, n. sp. e *P. gracile* Dies.). Con 1 tav. in: *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, (2.) Vol. 9. (29.) p. 69—78. — *Ausz. von M. Braun.* in: *Centralbl. f. Bacteriol. u. Parasit.* 7. Bd. No. 15. p. 480.

d) Insecta.

- Bulletin on Comptes-rendus des Séances de la Société Entomologique de Belgique. (IV. Sér.) Ann. 1890. Bruxelles, 1890. 8^o.
(Publication mensuelle.)
- Bullettino della Società Entomologica Italiana. Anno ventunesimo. Trim. III e IV. (Dal Luglio al Dicembre 1889.) Firenze (30 Giugno), 1890. 8^o. (p. 57—278; 1 tav.)
- Entomologica Americana. A Monthly Journal of Entomology. Published by the Brooklyn Entomolog. Society. Editor: John B. Smith, Ass. Edit. Frank H. Chittenden. Vol. VI. Jan.—June. Brooklyn, N. Y., 1890. 8^o. (p. 1—120.)
- Entomologist, The, An Illustrated Journal of General Entomology. Edited by Richard South. Vol. 23. [12 Nos.] London, West, Newman & Co; Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent & Co., 1890. 8^o. (Vol. 22. Ed. by J. T. Carrington: VIII, 312 p., 7 pl. and portr.)
- Insect Life, Devoted to the Economy and Life-habits of Insects etc. U. S. Depart. of Agricult. Division of Entomology. Periodical Bulletin. Vol. 2. No. 1. July 1889—No. 10. Apr. 1890. Washington, Govt. Print. Off., 1889/1890. 8^o. (333 p.)
- Magazine, The Entomologist's Monthly. Ed. by C. G. Barrett, J. W. Douglas, W. W. Fowler, R. McLachlan, E. Saunders, H. T. Stainton. 2. Ser. Vol. 1. (Vol. XXVI.) [12 No.] London, Gurney & Jackson, 1890. 8^o. (1.—6.: p. 1—200.)
- Meddelelser, Entomologiske, udgivne af Entomologisk Forening ved Fr. Meinert. 2. Bd. 3. Hfte. Med 1 Stentryktav. Kjøbenhavn, H. Hagerup, 1890. 8^o. (p. 97—144.)
- Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Redig. von G. Stierlin. Vol. VIII. Hft. 3. März 1889. Schaffhausen, Huber & Co., in Comm., 1889. 8^o.

- (p. 77—148, Coleopt. Helv. p. 65—112, Dipt. Helv. p. 1—4.)
M 2,70.
- Nachrichten, Entomologische. Begründet von Dr. Fr. Katter. Hrsg. von F. Karsch. 16. Jahrg. [24 Nos.] Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 8^o.
M 6,—. (15. Jahrg.: VIII, 384 p., 2 Taf. in Farbendr.)
- Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. 1. 1884—1889. Washington, D. C., 1890. 8^o. (275 p.)
- Psyche, A Journal of Entomology. [Established in 1874.] Edited by B. P. Mann, G. Dimmock, Alb. J. Cook, S. A. Forbes, J. A. Lintner, Frc. Hunt. Snow, W. Trelease. Vol. 4. No. 138—140. Oct.—Decbr. 1885. [Title:] Cambridge, Mass., Cambr. Entomol. Club, 1890. 4^o. Systemat. Index to Vol. 4. Vol. 5. No. 165. 166. 167./168. 169. ibid. (Vol. 4. No. 138.—140.: p. 329—354, System. Ind. p. 357—393; Title 2 Bl. Vol. 5. No. 165.: p. 285—300, No. 166.: p. 301—318, No. 167./168.: p. 319—334, No. 169.: p. 335—348.)
- Transactions, The, of the Entomological Society of London for the year 1889. P. II. (June), III. (Oct.), IV. (Decbr.). With 17 pl. London, Longmans, 1889, 1890. 8^o. (II.: p. 148—345, III.: p. 347—454, IV.: p. 455—592; Proceed. II.: p. IX—XXIV, III.: p. XXV—XLIV, IV.: p. XLV—LXII, V.: p. LXIII—LXXXVII, Index p. LXXXIX—CVII.)
- Transactions, The, of the Entomological Society of London for the year 1890. Part. I. With 6 pl. (Apr. 1890.) London, Longmans, 1890. 8^o. (200, XII p.) 10 s 6 d.
- Труды Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербурѣ. Horae Societatis Entomologicae Rossicae variis sermonibus in Rossia usitatis scriptae. T. XXIV. No. 3—4. Съ 1 табл. рисунк. и 26 фиг. въ текетѣ [Cum 1 tab. et 26 fig.]. С.-Петербургъ, 1890. 8^o. (Tit., Ind., XXXIV p., p. 349—645.) *M* 11,60.
- Zeitschrift, Berliner Entomologische. Hrsg. vom Entomologischen Verein in Berlin unter Red. von Fr. Karsch. 33. Bd. (1889.) 2. Hft. [Seite III—VI, (1)—(31), 197—410.] Ausgeg. Mitte März 1890. Mit 3 Taf. u. 8 Textfigg. Berlin, Friedländer in Comm., 1890. 8^o. *M* 18,—. — Hrsg. von d. Entomolog. Verein in Berlin. 34. Bd. (1890). Schach dem Darwinismus von Johs. Schilde. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 8^o. (Tit., 4 Seiten Biogr., 360 p.) *M* 12,—.
- Zeitschrift, Deutsche Entomologische, hrsg. von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Verbindung mit Dr. G. Kraatz und der Gesellschaft »Iris« in Dresden. Jahrg. 1890. 1. Hft. (p. 25—224) ausgeg. Mai 1890 hrsg. von d. deutsch. entom. Gesellschaft. Mit 1 Taf. Red. G. Kraatz. Berlin, Nicolai, 1890. 8^o. *M* 9,—.
- Zeitschrift, Entomologische. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Hrsg. unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher. Red.: M. Kuchler. 4. Jahrg. Apr. 1890—März 1891. 24 Nrn. Berlin, H. Spamer in Comm., 1890. 4^o. *M* 8,—.
- Zeitung, Stettiner Entomologische. Hrsg. von d. Entomol. Vereine zu Stettin. Red. Heinrich Dolrn. 50. Jahrg. No. 10/12. Oct.—Decbr. Stettin, 1889. Leipzig, Fr. Fleischer, Berlin, Friedländer in Comm. [März 1890]. 8^o. (p. 325—435.) — 51. Jahrg. No. 1/3. Jan.—März 1890. ibid. 1890. (XVIII, 64 p., 1 Taf.)

- Zeitung, Wiener Entomologische. Hrsggeber. u. verantwortl. Redacteurs: Jos. Mik, Edm. Reitter, Fritz A. Wachtl. 9. Jahrg. [10 Hfte.] Wien, A. Hölder, 1890. 8^o. pro 1/10. M 8,—.
- Karsch, F., Verzeichnis der im Jahre 1888 als neu beschriebenen recenten Insectenarten Deutschlands. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 5. p. 71—76.
- Kolbe, H. J., Einführung in die Kenntnis der Insecten. Lief. 3. Berlin, Dümmler, 1890. 8^o.
(à M 1,—.)
- Costa, Ach., Miscellanea entomologica. Mem. 2^{da}. Con 1 tav. in: Atti R. Acc. Sc. Fis. e Mat. Napoli, (2.) Vol. 3. p. 1—119.
- Dohrn, C. A., Welsche Plaudereien. in: Stettin. Entom. Zeit. 51. Jahrg. No. 1./3. p. 36—40.
- Meyrick, E., Notes on Insects. in: Rep. Marlborough College Nat. Hist. Soc. P. 37. p. 98.
- Poulton, E. B., Distasteful Insects. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 26.
(Ann. of Nat. Hist.) — v. Z. A. No. 329. p. 104.
- Insectes et ombrages. in: Revue Scientif. T. 45. No. 9. p. 284—285.
(Dégâts chez les arbres d'ornement, Washington.)
- Forbes, S. A., Office and Laboratory Organization [Economic Entomology]. in: Insect Life, Vol. 2. No. 6. p. 185—187.
- Henshaw, Sam., Bibliography of the more important contributions to American Economic Entomology. P. I. II. and III. The more important writings of Benj. Dann Walsh and Charl. Valent. Riley. Washington, Govt. Print. Off., 1890. 8^o. (454 p.)
- Lunardoni, A., Gli Insetti nocivi ai nostri orti, campi, frutteti e boschi: loro vita, danni e modi per prevenirli. Vol. 1. Parte generale e Coleotteri. Napoli, tip. Marghieri, 1889. 8^o. (579 p.)
- Notes on Indian Economic Entomology. With 1 pl. in: Indian Museum Notes, Vol. 1. No. 4. p. 175—213.
- Ormerod, Eleanor A., Report of Observations on Injurious Insects and Common Farm Pests during the year 1889. London, Simpkin, 1889. 8^o. (130 p.) 1 s 6 d.
- Riley, C. V., Some Insect Pests of the Household. The Carpet beetle, or so-called »Buffalo Moth« (*Anthrenus scrophulariae* L.). in: Insect Life, Vol. 2. No. 5. p. 127—130.
- Note on the Importation and Colonisation of Parasites and other Natural Enemies of Insects injurious to Vegetation. in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 640—642.
- Sur l'importation artificielle des parasites et ennemis naturels des Insectes nuisibles aux végétaux. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 323—326.
- Targioni-Tozzetti, Ad., Considerazioni sull'annata entomologica 1889, secondo le osservazioni della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 110—114.
- Tryon, Henry, Report on Insect and Fungus Pests. No. 1. Deptmt. of Agriculture, Queensland. Brisbane, 1889. 8^o. (238 p., 4 pl.)
- Weed, Clarence M., Notes on some little known injurious Insects. With figg. on pl. I. in: Bull. Ohio Agric. Exper. Stat. Vol. 2. No. 6. p. 153—156.

- Haase, Er., On Abdominal Appendages in Hexapoda. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 201—209.
(Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin.) — v. Z. A. No. 315. p. 448.
- Abdominal Appendages of Insects. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 26—28.
(Morphol. Jahrb.) — v. Z. A. No. 329. p. 103.
- Kowalewskij, A., О выдѣлительныхъ органахъ некоторыхъ насекомыхъ [Über die Excretionsorgane einiger Insecten]. in: Записки Новороссе. Общ. etc. Мѣм. Soc. Natural. Nouv. Russ. T. 14. P. 2. p. 201—205.
- Wielowiejski, H. v., Contribution à l'histoire des organes lumineux chez les Insectes. Trad. in: Bull. Scientif. France, T. 22. 1. P. p. 166—172. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 28.
(Zool. Anz. No. 321. p. 594.)
- Focke, W. O., und E. Lemmermann, Über das Sehvermögen der Insekten. in: Abhdlgn. naturwiss. Ver. Bremen, 11. Bd. 2. Hft. p. 439—443.
- Cockerell, T. D. A., The Chemistry of Insect Colours. in: The Entomologist, Vol. 23. June, p. 200.
- Coste, F. H. Perry, Contributions to the Chemistry of Insect Colours. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 128—132. — II. ibid. May, p. 155—159. 167. — III. ibid. June, p. 181—187.
- Henking, H., Über Befruchtungsvorgänge im Insectenei. in: Tagebl. 62. Versamml. deutsch. Naturf. p. 264.
- Über Reductionstheilung der Chromosomen in den Samenzellen von Insecten. in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys. 7. Bd. 6. Hft. p. 243—248.
- Emery, C., Development of Insects. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 28—29.
(Biol. Centralbl.) — v. Z. A. No. 329. p. 103.
- Henking, H., Untersuchungen über die ersten Entwicklungsvorgänge in den Eiern der Insekten. I. Das Ei von *Pieris brassicae* L., nebst Bemerkungen über Samen und Samenbildung. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 49. Bd. 3. Hft. p. 503—564.
- Nusbaum, Józ., Zur Frage der Rückenbildung bei den Insektenembryonen. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 4. p. 110—114.
- Ambrosi, Fr., Le Metamorfosi degli Insetti. Trento, tip. Tomasich, 1889. 8^o. (11 p.) (Estr. dal Giorn. »Pro Patria«.) [M. Z. J.]
- Schwarz, E. A., Notes on the comparative vitality of Insects in Cold Water. in: Proc. Entomol. Soc. Washington. Vol. 1. No. 4. p. 208—215.
- Cockerell, T. D. A., Temperature and Melanism. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 133—134.
- Nickerl, O., Über das Lebensalter der Insekten. Ausz. in: Naturwiss. Wochenschr. 5. Bd. No. 17. p. 168.
(Stettin. Entomol. Zeit. 50. Jahrg. p. 155—162.)
- Zur Kenntnis vom Lebensalter der Insekten. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 97.
- Karsch, Ferd. Ant. Fz., The Entomococcidia. Transl. by B. Pickm. Mann. in: Psyche, Vol. 4. No. 138—140. p. 331—334.
(Entomol. Nachr.) — v. Z. A. No. 187. p. 60.
- Cockerell, T. D. A., The evolution of Insect-galls. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 73—76.
- Galls. in: Nature, Vol. 41. No. 1059. p. 344. No. 1068. p. 559—560.
- Romanes, Geo. J., Galls. in: Nature, Vol. 41. No. 1060. p. 369.

- Atkinson, E. T., Catalogue of the Insecta of the Oriental Region. Order Coleoptera. Family *Carabidae*. s. t., l. e. a. (Calcutta, Ind. Mus. 1890.) 8^o. (126 p.)
(v. Z. A. No. 329. p. 104.)
- Catalogue of the Insecta. No. 2. Order Rhynchota. Suborder Hemiptera — Heteroptera. Family Capsidae. s. l. e. a. (Calcutta.)
- Borre, Alfr. Preudh. de, Matériaux pour la Faune Entomologique du Limbourg. Coléoptères. 3. Centurie. Hasselt, (Bruxelles, Mayolez), 1890. 8^o. (50 p.) 50 cts.
- Brown, R., Compte-rendu entomologique des excursions de la Société, en 1888. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 42. (5. S. T. 2.) Compt. rend. p. CXIII—CXVI. — id. 1889. *ibid.* Vol. 43. (5. S. T. 3.) Compt. rend. p. XC—XCIII.
- Cockerell, T. D. A., Colorado Entomology. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 19.
- Cotes, E. C., Miscellaneous Notes [on Indian Econ. Entomol.]. in: Indian Mus. Notes, Vol. 1. No. 4. p. 195—213.
- Dale, C. W., Localities of some rare British Insects. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 24.
- Helms, Rich., Report of a collecting trip to Mount Kosciusko. in: Records Austral. Mus. Vol. 1. No. 1. p. 11—16.
- Howard, L. O., Annotated Catalogue of the Insects collected in 1887—1888. [U. S. Fish Comm. Steamer Albatross. V.] Washington, 1889. 8^o. — in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 771. Vol. 12. p. 185—216.
(1 n. sp. Lepidopt. — Arachnida: 4 n. sp. [name only]. — Myriapoda: 5 n. sp.; n. g. *Pectiniunguis*.)
- Hudson, G. V., An entomological Tour on the Table-land of Mount Arthur. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 8—12. Febr. p. 52—55.
— Notes from New Zealand. *ibid.* Jan. p. 19—20.
- Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et Mongolia novissime lecta. XIV. Hymenoptera aculeata. II. Von F. Morawitz. in: Hor. Soc. Ent. Ross. T. 24. No. 3./4. p. 349—385. XV. Curculionidae. Von J. Faust. *ibid.* p. 421—476. XVI. Chrysomelidae et Coccinellidae. (Appendix.) Von J. Weise. p. 477—492. XVII. Hemiptera-Heteroptera. Von B. E. Jakowleff. p. 540—560.
(XIV.: 99 [27 n.] sp. XV.: 85 [42 n.] sp.; n. g. *Lechrioderus*, *Rhinodontus Derelobus*. XVI.: 11 n. sp.; n. g. *Phola*. XVII.: 15 n. sp.)
- Krause, H., Ein Nachtfang auf Teneriffa. in: Entomol. Nachr. 16. Jahrg. No. 12. p. 177—180.
- Möwis, Paul, Das Insekten sammeln im nördlichen Indien. Mit Berücksichtigung der geographischen und politischen Verhältnisse in Sikkim. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 33. Jahrg. 2. Hft. p. 273—279.
- Schwarz, E. A., Poisonous Insects in Central Africa [remarks on a letter from H. Stanley]. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 228—230.
— Stray Notes on injurious Insects in semitropical Florida. *ibid.* p. 221—225.
- Seitz, A., Eine entomologische Excursion auf Ceylon. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 11. p. 161—168.
- Selys-Longchamps, E. de, Insect Migration at Heligoland. in: The Naturalist (Yorksh.), 1888. p. 219.

- Silvester, F. W., Report on Insects observed in Hertfordshire in 1887. in: Trans. Hertfordsh. Nat. Hist. Soc. Vol. 5. p. 89. — in 1888. *ibid.* p. 134.
- Vitale, Franc., Studi sull' Entomologia Messinese. Nota 1. Gli *Apion*. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 141—156.
- Voigt, C., Wanderungen in der S. Nevada. in: Stettin. Entom. Zeit. 50. Jahrg. No. 10./12. p. 356—412.
- Walker, F. A., Faroe Islands. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 95—96.
- List of Insects observed on Lundy Islands, July 13th 1888. *ibid.* Apr. p. 140.
- Haase, Erich, Bemerkungen zur Palaeontologie der Insecten. Mit 1 Taf. in: Neu. Jahrb. f. Miner., Geol. u. Palaeont. 1890. 2. Bd. 1. Hft. p. 1—33.
- (n. g. *Gigantotermes*, *Osmylites*, *Mesobelostomum*, *Nymphites*; n. subg. *Mesotermes*. — Hymenopteren mit Legeapparat treten im braunen, Schmetterlinge [Heteroceren] im weißen Jura auf.)
- Scudder, Sam. Hubbard, The Work of a Decade upon fossil Insects, 1880—1889. in: Psyche, Vol. 5. No. 165. p. 287—295.

a) Hemiptera.

- Wheeler, W. M., New Glands in the Hemipterous Embryo. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 187.
- (Zool. Anz. No. 317. p. 500—504. — No. 329. p. 106.)
- Atkinson, E. T., Rhynchota. (Notes on Indian Econ. Entomol.) With 1 pl. in: Indian Mus. Notes, Vol. 1. No. 4. p. 175—190.
- (v. etiam Insecta, Faunae.)
- Distant, W. L., Descriptions of some [4] new species of Chinese Rhynchota. in: The Entomologist, Vol. 23. May, p. 159—160.
- Ethiopian Rhynchota in the collection of the Brussels Museum. P. I. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 5. p. LI—LXI.
- (16 n. sp., 2 n. var.; n. g. *Sandehana*.)
- Blathwayt, Lieut.-Col., List of Terrestrial Hemiptera Heteroptera, taken in the Neighbourhood of Bath. in: Proc. Bath. Nat. Hist. Ant. Field Club, Vol. 6. p. 432.
- Jakowleff, B. E., Hemiptera Heteroptera Chinae. v. Insecta, Faunen: Insecta a cl. Potanin lecta.
- Hall, C. G., Hemiptera-Heteroptera at Dover and its vicinity. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 81—82.
- Mason, J. E., A List of some Hemiptera Heteroptera of Lincolnshire, with Notes on collecting. in: The Naturalist (Yorksh.), 1888. p. 287.
- Additions to the List etc. *ibid.* 1889. p. 128.
- Paczoskij, J., Материалы для фауны Hemiptera-Heteroptera Юго-западной Россii. Matériaux pour servir à l'étude de la faune des H.-H. de la Russie du sud-ouest. in: Записки Киевскаго Общ. etc. Мém. Soc. Natural. Kiev, T. 10. Livr. 2. p. 411—420.
- Buckton, G. B., New views on the suborder Homoptera. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 20—21.
- Vanduzee, E. P., New California Homoptera. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. Febr. p. 35—38. March, p. 49—52. Apr. p. 77—80. May, p. 91—96.
- (2, 2, 4, 6.)

- Weed, Clarence M., Third Contribution to a knowledge of the Life-History of certain little known Plant Lice (*Aphididae*). 1. The Strawberry Root Louse (*Aphis Forbesi* n. s.). 2. The Grain Plant Louse (*Siphonophora avenae*). With cuts. in: Bull. Ohio Agricult. Exper. Stat. Vol. 2. No. 6. p. 148—152.
- (I. and II. in Psyche.) — v. Z. A. No. 303. p. 163. No. 329. p. 106.
- Smith, Erwin F., The Black Peach *Aphis*. A new species of the genus *Aphis* [*persicae-niger*]. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. June, p. 101—103.
- Bergroth, E., Note on the genus *Caridophthalmus*, Assm. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 5. p. 132—133.
- Cholodkowsky, N., Zur Biologie und Systematik der Gattung *Chermes* L. (Vorläuf. Mittheil.) in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 24. No. 3./4. p. 386—420.
- Eckstein, Karl, Zur Biologie der Gattung *Chermes* L. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 328. p. 86—90.
- Distant, W. L., Description of a new genus of the Homopterous Family *Cicadidae* [*Angamiana*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 234—235.
- (1 n. sp.)
- Descriptions of [3] Chinese Species of the Homopterous family *Cicadidae*. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 90—91.
- A Monograph of Oriental *Cicadidae*. Published by Order of the Trustees of the Indian Museum, Calcutta. P. II. p. 25—48. With 2 pls. Dec. 1889. London, H. S. King & Co., E. W. Janson; Berlin, Friedländer & Sohn, 1889. 4^o. 5 s.
- Schwarz, E. A., Notes on *Cicada septendecim* in 1889. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 230—231.
- Douglas, J. W., Notes on some British and Exotic *Coccidae*. (No. 15.) With figg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 79—81. — (No. 16.) *ibid.* No. 6. p. 153—155.
- (v. Z. A. No. 329. p. 107. — 1 n. sp. — 1 n. sp.; n. g. *Cryptococcus*.)
- Morgan, Alb. G. F., Observations on *Coccidae*. (No. 6.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 42—45.
- (v. Z. A. No. 329. p. 107. — No. 6: *Diaspis*.)
- Ashmead, Wm. Harris, The Corn Delphacid, *Delphax maidis*. With figg. in: Psyche, Vol. 5. No. 167/168. p. 321—324.
- Bassi, G., Sulla *Diaspide* dannosa di Gelsi. Boll. del Comizio Agrar. Como, 24. Agosto, 1889. [M. Z. J.]
- Franceschini, F., Sulla *Diaspide* del Gelso. in: Rivista di Bachicolt. 1889. No. 21 e 25. [M. Z. J.]
- Targioni-Tozzetti, Ad., e F. Franceschini, La nuova Cocciniglia dei Gelsi [*Diaspis pentagona* Targ.]. Con 1 tav. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 57—68.
- — — La *Diaspis pentagona*, cocciniglia nuova o pidocchio nuovo dei Gelsi. Sui modi di vivere e rimedi possibili contro di essa. in: L'Italia agraria, Milano, tip. del Commercio, 1890. [M. Z. J.]
- Turati, E., Sulla *Diaspis pentagona*. in: Rivista di Bachicolt. 1889. No. 19. [M. Z. J.]
- Koebele, Alb., Report of a Trip to Australia made under direction of the Entomologist to investigate the natural enemies of the Fluted Scale [*Icerya Purchasi*]. (With 16 cuts.) Washington, Govt. Print. Off. 1890. 8^o.

- (32 p.) — U. S. Dept. of Agricult. Divis. of Entomol. Bull. No. 21. Revised Edition.
- Maskell, W. M., *Icerya Purchasii*, and its Insect-enemies in New Zealand. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 17—19.
- Karsch, F., Über die Singeicadengattung *Perissoneura* Distant. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg No. 12. p. 190—192.
- Sharp, D., (On the eggs of *Piezosternum subulatum*, Thunb.). in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. LI—LII.
- Loens, Herm., Geflügelte *Pyrrhocoris apterus* und ähnliche Erscheinungen bei Psociden. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 1. p. 10—12.
- Distant, W. L., Description of a new genus of Oriental *Cicadidae* [*Talanga*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 166—167.
(1 n. sp.)
- Giard, A., On the parasitic castration of *Typhlocyba* by the larva of a Hymenopter (*Aphelopus melaleucus* Dalm.) and that of a Dipter (*Ateleneura spuria* Meig.). Transl. in: Insect Life, Vol. 2. No. 9. p. 271—273. — Abstr. by J. W. Douglas. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 47—48. Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 31—32.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. No. 329. p. 108.

β) Orthoptera.

- Fernald, H. T., Studies on Thysanuran Anatomy. Abstr. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. 9. No. 80. p. 62—63.
- Grassi, B., e G. Rovelli, I Progenitori dei Miriapodi e degli Insetti. Mem. VI. Il sistema dei Tisanuri fondato soprattutto sullo studio dei Tisanuri italiani. Con 2 tav. in: Natural. Sicil. Ann. 9. No. 2. p. 25—41. No. 3. p. 53—68. No. 4. p. 77—87. No. 5. p. 105—124.
(v. Z. A. No. 329. p. 108.)
- Oudemans, J. T., Apterygota des Indischen Archipels. Mit 2 Taf. in: Zool. Ergebn. ein. Reise in Niederl. Ost-Ind. 1. Hft. p. 73—92.
(13 n. sp., n. g. *Lepidocampa*.)
- Finot, A., Faune de la France. Insectes Orthoptères thysanoures et Orthoptères proprement dits. Avec pls. Paris, Deyrolle, 1890. 8°. (323 p.) Frcs. 15,—.
- Oudemans, J. T., *Thermophila furnorum* Rovelli. Hierzu Taf. 12. aus: Tijdschr. v. Entomol. D. 32. p. 425—432.
— Abdominal Appendages of Lepismida [*Thermophilus*]. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 187.
(Zool. Anz. No. 311. p. 353—355.)
- Bolivar, Ign., Ortópteros de Africa del Museo de Lisboa. (Contin.) in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Ac. R. Lisboa, (2.) T. 1. No. III. p. 150—173. No. IV. p. 211—232.
(No. 113—177 [27 n. sp.]; n. g. *Sygrus*, *Bocagella*, *Acridoderes*, *Epistaurus*; No. 178—231 [19 n. sp.]; n. g. *Ivensia*, *Acilacris*, *Lanista*.) — v. Z. A. No. 329. p. 108.
- Krauss, Herm., Erklärung der Orthopteren-Tafeln J. C. Savigny's in der Description de l'Égypte. in: Verhdlgn. k. k. zool. bot. Ges. Wien, 40. Bd. 2. Quart. Abhdlgn. p. 227—272. — Apart: Wien, A. Hölder, 1890. 8°. (6 n. sp.)
- Shaw, Eland, Synopsis of the British Orthoptera. (Contin.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 56—60. No. 3. p. 61—64. No. 4. p. 94—97. No. 6. p. 167—172. No. 7. p. 173—176.
(v. Z. A. No. 329. p. 109.)

- Hajj, Bernh., Secundäre Geschlechtscharactere bei skandinavischen *Aceridioden*. in: Wien. Entomol. Zeit. 9. Jahrg. 1. Hft. p. 17—20.
- Kunckel d'Herculais, J., Mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphose chez les Insectes Orthoptères de la famille des *Aceridides*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 12. p. 657—659.
- Du rôle de l'air dans le mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphoses chez les Insectes Orthoptères de la famille des *Aceridides*. *ibid.* No. 15. p. 807—809. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 321.
- Bruner, Lawr., New North American *Acerididae* found North of the Mexican Boundary. With 1 pl. Washington, 1889. 8°. in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 764. Vol. 12. p. 47—82.
- (33 n. sp.; n. g. *Dracotettix*, *Eritettix*, *Boitettix*.)
- Haase, Er., On the Constitution of the Body in the *Blattidae*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 227—234. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 318—319.
- (Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin.) — v. Z. A. No. 329. p. 109.
- Cholodkowsky, N., Zur Embryologie von *Blatta germanica*. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 330. p. 137—138. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 319.
- Wheeler, W. M., Embryology of *Blatta germanica* and *Doryphora decemlineata*. With 7 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 3. p. 291—372. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 32—33.
- Townsend, Tyler, Further Note on *Dissosteira (Oedipoda) carolina*. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 266—267.
- Grassi, G. B., Intorno al genere *Embia*. in: Boll. Mens. Accad. Giorn. Catania, N. S. Fasc. 9. 1889. p. 6—8.
- Bolivar, Ign., Enumeracion de los Grilidos de Filipinas. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. T. 18. Cuad. 3. p. 415—431.
- (57 [6 n.] sp.)
- Pictet, Alph., Locustides nouveaux ou peu connus. Avec 3 pl. in: Mém. Soc. de Phys. Hist. Nat. Genève, T. 30. 2. P. No. 6. (78 p.)
- (n. g. *Stilpnothorax*, *Macroscirtus*, *Echinacris*, *Mimetica*, *Rhodopteryx*, *Ommatoptera*, *Chlorophylla*, *Macroxiplus*, *Eumenymus*, *Thoracistus*, *Idiostatus*, *Aprosphyllus*, *Hemihetrodes*.)
- Gotes, E. C., Note on Locusts in India. s. l. [Calcutta], Nov. 6, 1889. Fol. (4 p.)

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Einige Beobachtungen, betreffend das geschlossene Tracheensystem bei Insectenlarven.

Von Dr. Hermann Dewitz †, weiland Custos am zoologischen Museum zu Berlin.
(Schluß)

Bei *Calopteryx* kommen neben den Schwanzkiemen auch Darmkiemen vor⁹.

⁹ Gerstäcker, Handbuch der Zoologie (Entomologie), II. p. 62. Hagen, Zool. Anz. 1880. p. 157.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 513-525](#)