

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XIII. Jahrg.

20. October 1890.

No. 347.

Inhalt: I. Litteratur. p. 565—579. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Frenzel, Die Saftentleerung bei Schmetterlingen nach deren Ausschlüpfen. 2. Imhof, Poppe's Bemerkung zu meiner Notiz zu dessen Berichtigung in No. 300 des Zoologischen Anzeigers. 3. Krauss, Die Duftdrüse der *Aphlebia bivittata* Brullé (Blattidae) von Teneriffa. III. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. 1. Fritsch u. Vávra, Zweiter Bericht über den Fortgang der Arbeiten an der übertragbaren zoologischen Station in Böhmen. IV. Personal-Notizen. Necrolog.

I. Litteratur.

8. Faunen.

Moniez, R., Pêches de Mr. Adrien Dollfus en quelques points de la France et de la Hollande. in: Bull. Soc. Étud. scient. Paris, 12. Ann. 1889. 1. Sem. p. 5—9.
(Crustacea, Hydrachnidae, Protozoa.)

10. Protozoa.

Thélohan, P., Sur deux nouvelles espèces de Coccidies parasites de l'Épinoche et de la Sardine. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 23. p. 1214—1216.

15. Arthropoda.

d) Insecta.

ç) Lepidoptera.

(Fortsetzung.)

Ribbe, C., Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des malayischen Archipels. Rhopalocera der Insel Groß-Ceram. Mit 1 Taf. Sonder-Abdr. aus d. Deutsch. Entomol. Zeitschr. Gesellsch. »Iris« zu Dresden, Jahrg. 1889/1890. II. Hft. (p. 187—265.) (Dresden, v. Zahn & Jaensch.) 8°. (79 p.) M 4,—.
(144 [2 n.] sp.)

Riesen, A., Lepidopterologische Mittheilungen aus Ostpreußen. in: Stettin. Entom. Zeit. 50. Jahrg. No. 10./12. p. 333—343.

Robbe, Henri, Lépidoptères (de Bornéo). in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 3./4. p. XXXII.

Rogenhofer, A., Über den Charakter der Lepidopteren-Fauna des Kilima-Ndjaro-Gebietes in Ost-Afrika. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 40. Bd. 2. Quart. Sitzgsber. p. 45.

- Rogenhofer, A., Afrikanische Schmetterlinge des k. k. naturhist. Hofmuseums. I. Mit 1 Taf. in Farbendr. Aus: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 4. Bd. p. 547—554.
(7 n. sp.)
- The Sallow season of 1890. in: The Entomologist, Vol. 23. June, p. 200—202.
- Schaus, Wm., jr., New Species of Mexican Lepidoptera. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Jan. p. 18—20. March, p. 45—47.
(8, 9 sp.)
- Schöyen, W. M., Further Notes on Dr. Jordan's Observations on Norwegian Lepidoptera. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 32—34.
- Seitz, ., Die Schmetterlingswelt des Monte Corcovado. in: Stettin. Entom. Zeit. 50. Jahrg. No. 10/12. p. 325—329, 351—355. 51. Jahrg. No. 1/3. p. 2—5, 28—35.
- Sharpe, Emily Mary, Further Descriptions of Butterflies and Moths collected by Mr. F. J. Jackson in Eastern Africa. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. June, p. 440—443.
(6 n. sp.; n. g. *Heteranaphe*.)
- Swinhoe, Col. G., On new Indian Lepidoptera, chiefly Heterocera. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. IV. p. 396—432.
(65 n. sp., 2 n. subsp., n. g. *Zonora*, *Spica*.)
- Voigt, O., Nachträge zu meinen »Wanderungen in der Sierra Nevada«. in: Stettin. Entom. Zeit. 51. Jahrg. No. 1/3. p. 21—27.
- Wilson, T., Lepidoptera in Thanet. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 139—140.
- Wocke, F., Lepidotteri nuovi [3] della Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. 9. No. 1. p. 1—3.
- Honrath, Ed. G., Neue (1) Rhopalocera. IX. Mit 1 Holzschn. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 33. Jahrg. 2. Hft. p. 403—404.
- Wenig bekannte Tagfalter. IV. *ibid.* p. 404—405.
(2 sp.)
- Bramson, K. L., Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Caucasus. Analytisch bearbeitet. Mit 1 terminolog. Taf. Kiew, Verf., 1890. (Berlin, Friedländer.) gr. 8°. (150 p.) M 3,—.
- Fraser, Geo., Maltese Butterflies. in: Nature, Vol. 41. No. 1053. p. 199.
- Kimber, M., Additions to the Newbury List of Macro-Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 140.
- Leech, J. H., New Species of Rhopalocera from China. in: The Entomologist, Vol. 23. June, p. 187—192.
(12 n. sp.; 1 n. ♀.)
- Mathew, Gervase F., Descriptions and life-histories of [5] new species of Rhopalocera from the Western Pacific. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. P. II. p. 311—315.
- Nicholl, Mrs., Rhopalocera at Digne. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 78—79.
- Sharpe, Emily Mary, Descriptions of [4] new Species of East-African Butterflies. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Apr. p. 335—336.
- Smith, H. Grose, Descriptions of three new Species of Butterflies from New-Ireland, captured by R. H. Rickard, in the collection of H. Grose Smith. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 170—172.

- Smyth, Ellison A., Notes on the southern distribution of some common Butterflies. in: Psyche, Vol. 5. No. 169. p. 347—348.
- Stauden, R. S., Rhopalocera in Switzerland. in: The Entomologist, Vol. 23. Febr. p. 57—60.
- Swinhoe, C., [15] New Species of Indian Butterflies. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. May, p. 353—365.
- Taylor, W. Edg., Preliminary Catalogue of and Notes on Nebraska Butterflies. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 1024—1030.
(84 sp.)
- Bowyer, R. W., Some Methods of Moth Collecting. in: Trans. Herts Nat. Hist. Soc. Vol. 6. p. 23.
- Butler, Arth. G., Descriptions of some new Lepidoptera-Heterocera in the collection of the Hon. Walter de Rothschild. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. III. p. 389—392.
(6 [5 n.] sp.)
- Synonymic Notes on the Moths of the earlier genera of Noctuides. *ibid.* p. 375—387.
- Butenmüller, Wm., Descriptions of some new North American Moths. in: Psyche, Vol. 5. No. 165. p. 299—300.
(3 n. sp.)
- Heylaerts, F. J. M., Descriptions de quelques [3] Hétérocères inédits des Indes orientales néerlandaises. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 2. p. XVI—XIX.
- Heterocera exotica. Nouveaux genre et espèces des Indes orientales néerlandaises. (Suite.) *ibid.* No. 3./4. p. XXVI—XXX.
(6 n. sp. [4—9] n. g. *Squamura*.) — v. Z. A. No. 217. p. 130.
- Still, John N., A summers mothing on Dartmoor. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 14—15.
- Swinhoe, Charl., The Moths of Burma. Part I. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1890. I. p. 161—200.
(196 [29 n.] sp.; n. g. *Pronoca*.)
- Eppelsheim, F., Microlepidopterologische Beobachtungen. in: Stettin. Entom. Zeit. 51. Jahrg. No. 1./3. p. 53—56.
- Disqué, Heinr., Biologische Notizen über einige Microlepidopteren-Raupen. in: Stettin. Entom. Zeit. 51. Jahrg. No. 1./3. p. 56—59.
- Hodgkinson, J. B., Two species of Micro-Lepidoptera new to the British List. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 119.
- Acherontia atropos* in 1889. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 16—18. Febr. p. 69—70.
- Smith, H. Grose, Descriptions of two new Species of *Acraea* from Mombasa. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 167—168.
- Gardner, Willoughby, Notes on *Agrotis Ashworthii*. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 5—8.
- Smith, John B., A new species of *Agrotis* [*atristrigata*]. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Apr. p. 76.
- Riesen, A., Abart oder Varietät in Bezug auf *Agrotis cursoria* ab. *obscura* Stdgr. und var. *sagitta* Hb. in: Stettin. Entom. Zeit. 50. Jahrg. No. 10/12. p. 346—347.
- South, Rich., Variation of *Agrotis Trilici* and *A. cursoria* from Lancashire. With 2 figg. in: The Entomologist, Vol. 23. May, p. 145—148.
- Keil, Napoleon, Ein neuer Danaid, *Amauris Steckeri*. Mit 1 Holzschn. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 33. Jahrg. 2. Hft. p. 393—394.

- Barrett, C. G., *Anarta myrtilli* at flowers. in: Entomol. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 20.
- Baker, Geo. T., On the distribution of the Charlonia group of the genus *Anthocharis*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. IV. p. 523—533.
- Dyar, Harrison G., Preparatory Stages of *Arachnis picta* Packard. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Apr. p. 73—74.
- Johnson, Wm., *Arctia caja*. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 134.
- Dyar, Harrison G., Preparatory Stages of *Arctia docta* Walk. in: Entomol. Amer. Vol. 6. June, p. 117—118.
- Porritt, Geo. T., Notes on an extraordinary race of *Arctia mendica*. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. III. p. 441—442.
- Elwes, Henry John, The *Argynnides* of North America. in: Psyche, Vol. 5. No. 166. p. 308—317.
(From an article in Trans. Entom. Soc. London.)
- Rivers, J. J., The *Argynnides* of North America. in: Psyche, Vol. 5. No. 167/168. p. 328—329.
- Elwes, Henry J., A Revision of the genus *Argynnis*. With 8 fig. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. IV. p. 535—575.
- Schmitt, P. J., A melanic *Argynnis Bellona*. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. Apr. p. 70.
- Weir, Jenner, Notes on the nervules of the fore wings in the males of *Argynnis paphia* and other species of the genus. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. XLIV—XLV.
- Barrett, Ch. G., Habits of *Biston hirtaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 6. p. 157—158.
- South, R., (On *Boarmia repandata*). in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. XL—XLII.
- Verson, E., Hautdrüsen-system der *Bombyciden* (Seidenspinner). in: Zoolog. Anz. 13. Jahrg. No. 329. p. 118—120. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 320.
- Cotes, E. C., Silkworms in India. With 4 pl. in: Indian Museum Notes, Vol. 1. No. 3. p. 129—173.
- Wailly, Alfr., Notes on silk-producing and other *Bombyces*. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 119—122.
- Curò, Ant., *Bombyx lanestrus* L. vissuto sette anni allo stato di crisalide. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 277.
- Galfard, Marius, Petit traité sur le ver à soie du murier. Avec figg. Paris, Le Bailly, 1890. 8°. (23 p.) Frs. —,50.
- Harz, C. O., Eine neue Züchtungsmethode des Maulbeerspinners, *Bombyx mori* L., mit einer krautartigen Pflanze. Stuttgart, Enke, 1890. 8°. (51 p.) M 1,60.
- Verson, E., Di una serie di nuovi organi escretori scoperti nel filugello. Con 4 tav. R. Stazione Bacolog. di Padova. V. Padova, 1890. 8°. (30 p.)
- Gilson, Gust., The Secretion of Silk by the Silkworm. in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 628—629.
- Verson, E., Zur Parthenogenesis beim Seidenspinner. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 326. p. 44—45.
- Del grado di sviluppo che sogliono raggiungere le uova non fecondate del Filugello. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 118—123.

- Verson, E., La formazione delle ali nella larva del *Bombyx mori*. Con 2 tav. R. Stazione Bacolog. di Padova. IV. Padova, 1890. 8°. (17 p., 2 p. Spiegaz.)
- Blanchard, Ém., De la production artificielle de la soie. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 15. p. 772—774.
- Smith, John B., A new species of *Botis* [*B. nelumbialis*]. With fig. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. May, p. 88—90.
- Barrett, C. G., *Bryotropha obscurella*, Hein., a British species. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 112.
- Banks, E., Occurrence in Dorset of *Bulalis siculla*, a new British Moth. in: Proc. Dorset Nat. Hist. Ant. Field Club, Vol. IX. p. 118.
- Druce, Herb., Descriptions of four new species of *Castnia* from South America, in the collection of Herbert Druce. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 69—70.
- Porritt, Geo. T., Description of the larva of *Catocala frazini*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 5. p. 125—126.
- Streckfuls, A., *Catocala lupina* H. S. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 33. Jahrg. 2. Hft. p. 310.
- Niceville, Lion. de, Notes on a new genus of Lycaenidae [*Chaetoprocta*]. in: Trans. Entom. Soc. London, 1890. I. p. 87—88.
- Walker, F. A., Note on *Cidaria immanata* from Iceland. in: The Entomologist, Vol. 23. Febr. p. 66.
- André, Ed., (Lettre sur la *Cochylis*, parasite de la Vigne). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 14. No. 10. p. 373—374.
- Kehrig, Henri, La *Cochylis*, ou ver de la vigne. Avec 1 pl. en chromolith. Paris, Masson, 1890. 8°. (29 p.) Frcs. —, 75.
- Ravizza, F., Dove passa l'inverno la Tignola dell' uva [*Cochylis ambiguella* Hübn.]. in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. 10. No. 1. p. 1—2.
- South, Rich., (On *Coenonympha arcania*). in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 137.
- Colias edusa* in 1889. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 16.
- Smyth, Ellison A., jr., Notes on *Colias Eurytheme* and *C. Philodice*. in: Psyche, Vol. 5. No. 167./168. p. 334.
- Gorham, H. S., On unrecorded varieties of *Coptengis Sheppardi*, Crotch and of *C. Pascoi*, Crotch. in: Notes Leyden Mus. Vol. 12. No. 1./2. Note XV. p. 130.
- Fernald, C. H., A bit of history [date of Zeller's *Crambidae*]. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. No. 6. p. 112—113.
- Meyrick, E., Date of Zeller's *Crambidae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 111. — Stainton, H. T., id. ibid. p. 112.
- Slosson, Annie Trumbull, *Cressonia hyperbola* n. var. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. March, p. 59.
- Staudinger, O., Einige neue *Cymothoë*-Arten. in: Stettin. Entomol. Zeit. 50. Jahrg. No. 10./12. p. 412—422.
(5 n. sp., 2 n. var.)
- Lugger, Otto, On the migrations of the Milkweed Butterfly [*Danais Archippus*]. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 256—258.
- Porritt, G. T., *Deilephila galii* in 1888. in: The Naturalist (Yorksh.), 1888. p. 298.

- Walpole, T., Forcing pupae of *Deilephila Galii*. in: The Entomologist, Vol. 23. Febr. p. 67—68.
- Evans, Will., *Deiopeia pulchella*, taken near Aberdeen in 1840. in: Scott. Natural. (N. S.) Vol. 4. Jan. 1890. p. 262.
- Niceville, Lionel de, Note regarding *Delias sanaca*, Moore, a Western Himalaya Butterfly. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. II. p. 343—345.
- Meldola, R., Emission of Scent by a Deltoid Moth. in: Essex Naturalist, Vol. 2. p. 113.
- South, Rich., On the Identity of *Dianthoecia carpophaga* and *D. capsophila*. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 132.
- Barrett, C. G., *Doryphora elongella*, Hein., a British species. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 112—113.
- Beutenmüller, Wm., Descriptions of the Preparatory Stages of *Edema albifrons* A. and S. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. Apr. p. 75—76.
- Bell, J. J., The Flour Moth [*Ephestia Kühnella*]. With cuts. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 200—204.
- Riley, C. V., and L. O. Howard, The so-called mediterranean Flour Moth (*Ephestia Kühniella* Zeller). With figg. in: Insect Life, Vol. 2. No. 6. p. 166—171 (187—189).
- Olliff, A. Sidney, On a species of Moth (*Epirocis terebrans* n. sp.). With 1 pl. in: Records Austral. Mus. Vol. 1. No. 1. p. 32—35.
- Walker, S., *Epione parallelaria* var. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 100—101.
- Elwes, Henry J., Notes on the genus *Erebia*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. II. p. 317—342. Proc. p. II—III.
- Schaus, Wm., jr., Description of *Eterusia urania* n. sp. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. Febr. p. 39.
- South, Rich., Is *Eupithecia abietaria*, Göze, identical with *E. togata*, Hübn.? in: The Entomologist, Vol. 23. June, p. 205.
- Barrett, C. G., *Eupithecia extensaria* paired in captivity. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 50.
- Swinhoe, Ch., Notes on certain species of the genus *Euthalia*. in: Proc. Entom. Soc. London, 1890. p. XI—XII.
- Forbes, Steph. Alfr., The American Plum Borer, *Euzophera semi-funeralis*, Walk. With 3 figg. in: Psyche, Vol. 5. No. 165. p. 295—299.
- Smith, John B., A new species of *Feralia* [*major*]. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. Febr. p. 26.
- Balding, Geo., Habits of the Honey Moth [*Galleria cereana*]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 6. p. 157.
- Barrett, C. G., Habits of the Honey Moth [*Galleria cereana*]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 19—20.
- Richardson, Nelson M., Description of a *Gelechia* (*portlandicella*) new to science from Portland. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 29—30.
- Chapman, T. A., On the larvae of *Glaea spadicea* and *G. vaccini*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 86—87.
- Heylaerts, F. J. M., Quatre espèces nouvelles de *Glaucopidae* du Brésil. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 2. p. XIII—XVI.
- Wood, John H., Notes on *Gracilaria populutorum*, *elongella*, and *falconipennella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 5. p. 133—137.

- Pissot, E., La Gracilaire du Lilas, *Gracilaria Syringella* Fab.: Ordre des Lépidoptères, fam. des Tinéites. Avec figg. in: Le Naturaliste, (2.) 12. Ann. No. 79. p. 141—142.
- Beutenmüller, Wm., Food-plants of Lepidoptera. No. 13. *Halisidota caryae*, Harr. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Jan. p. 16.
(No. 12. v. Z. A. No. 331. p. 146.)
- Richardson, N. M., On the variation of *Heliophobus hispidus* at Portland. in: The Entomologist, Vol. 23. Febr. p. 60—61.
- Hawes, F. W., *Hesperia lineola*, Ochsenheimer: an addition to the list of British Butterflies. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 3—4.
- Spiller, A. J., On the occurrence of *Hesperia lineola* in Essex. in: The Entomologist, Vol. 23. Febr. p. 56—57.
- White, F. Buchanan, *Hesperia lineola*, Ochsenh. in: The Entomologist, Vol. 23. Febr. p. 65.
- South, Rich., (*Hesperia thaumas* and *lineola*). in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 98—99.
- Chapman, T. A., Notes on *Hybocampa Milhauseri*. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 91—94. June, p. 203—204.
- Hypsipetes sordidata* (= *elutata*). in: The Entomologist, Vol. 23. May, p. 170. June, p. 202—203.
- Heylaerts, F. J. M., Une Psychide nouvelle d'Assam, *Kophene Snelleni*. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 2. p. XII—XIII.
- Raspail, Xav., Sur la destruction des oeufs du *Liparis dispar* par un Acarien. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 3. p. 94—96.
- Griffith, A. F., *Lithocolletis betulae*, Z.: an Addition to our recognised British Fauna. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 6. p. 156.
- Webb, Sydney, *Lobophora polyommata*: habit of larva. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 49.
- Druce, Ham. H., Descriptions of twelve [13] new Species of *Lycaenidae* from West Africa and one from the Solomon Islands, in the Collection of Herbert Druce. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Jan. p. 24—31.
- Swinhoe, C., Descriptions of three new Species of *Lycaenidae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. June, p. 449—451.
- Marlatt, C. L., Swarming of *Lycaena Comyntas*, Godt. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 206.
- Meyrick, E., *Mecyna polygonalis*, Tr., in New Zealand. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 87—88.
- Smith, W. W., On *Mecyna polygonalis*, Treitschke, in New Zealand. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 51—52.¹
- Murtfeldt, Mary E., An interesting Tineid (*Menesta melanella* n. sp.). With cut. in: Insect Life, Vol. 2. No. 10. p. 303—305.
- Wood, John H., A further chapter in the life-history of *Micropteryx*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 6. p. 148—150.
- *Micropteryx* larvae. *ibid.* No. 1. p. 1—6.
- Stainton, H. T., Description of the *Micropteryx* of the Hazel (*M. Kaltenbachii*). in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 31—32.
- Staudinger, O., *Morpho Rhetenor* Cr. var. *Helcna* Stgr. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 7. p. 107—109.
- White, W., (On a hermaphrodite of *Nephronia hippia*, Fab., var. *gaea* Feld.). in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. XXXV.

- Richardson, Nelson M., Description of a *Nepticula (aoumarginella)* new to science from near Weymouth. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 30—31.
- Wood, J. H., *Nepticula pyri*: a species new to Britain. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 88.
- Edwards, Henry, Some apparently new *Noctuidae* in the Collection of the British Museum. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. June, p. 114—115.
(3 n. sp.)
- Grote, A. Radcliffe, North American Lepidoptera. Revised Check List of the North American *Noctuidae*. P. I. Thyatirinae — Noctuinæ. Bremen, printed by Homeyer & Meyer, Rutenhof, (Rühle & Schlenker), 1890. 8°. (4 leaves title and index, 52 p.) *M* 4,—.
- Smith, John B., Contributions toward a Monograph of the Noctuidae of Temperate North America. — Revision of some Taeniocampid Genera. With 2 pl. Washington, 1890. 8°. — in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 781. Vol. 12. p. 455—496.
- Tutt, J. W., Contributions towards a list of the varieties of *Noctuae* occurring in the British Islands. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 12—13.
— v. *ibid.* March, p. 97.
(v. Z. A. No. 330. p. 131.)
- Dixey, Fred., On the phylogenetic significance of the wing-markings in certain genera of the *Nymphalidae*. in Trans. Entom. Soc. London, 1890. I. p. 89—129. (Abstr. in: Proc. Entom. Soc. London, 1890. p. IV—VII.)
— Abstr. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 80.
- Riley, C. V., and L. O. Howard, The imported Gipsy Moth [*Ocneria dispar*]. With 4 cuts. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 208—211.
- Smith, John B., A new species of *Oncocnemis [extremis]*. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Febr. p. 30.
- Banks, Eust. R., *Opostega salaciella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 8.
- Carlier, E. W., Note on a probable Nervous Affection observed in an Insect [*Orgyia antiqua*]. in: Nature, Vol. 41. No. 1053. p. 197.
- Eimer, Th., Evolution of *Papilionidae*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 166—167.
(v. Z. A. No. 317. p. 495.)
- Smith, H. Grose, Description of a new *Papilio [harpagon]* from the West Coast of Africa. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 224.
- Honrath, Ed. G., Diagnosen von zwei neuen Rhopaloceren [*Papilio Neumoegeni* u. *Parnassius Delphius* Everson var. *stenosemus* m.]. in: Entom. Næchr. 16. Jahrg. No. 8. p. 127.
Parnassius Delphius var. *stenosemus* u. *Papilio Neumoegeni*, E. G. Honrath.
- Teich, O. A., Zwei neue Arten von *Penthina*. in: Stettin. Entomol. Zeit. 51. Jahrg. No. 1/3. p. 48—50.
- Pissot, E., Chenille parasite du *Dipsacus sylvestris* [? *Penthina gentiana* Dup.]. in: Feuille d. Jeun. Natural. 20. Ann. No. 233. p. 112.
- Wasiliew, E. M., Über Mimiery bei *Phalera bucephala* Hbn. [Warschau. Naturf.-Ges.] in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 5/6. p. 191—192.
- Barrett, O. G., Identity of *Phycis adornatella* and *subornatella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 20—22.
- Phigalia peduraria (pilosaria)* in January. in: The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 134.

- Richardson, Nelson M., Variation of *Phycis dilutella*, Hübn. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 5. p. 139—140.
- Pieris brassicae*. v. Insecta, Entwicklung, H. Henking.
- Schwarz, E. A., An interesting food-plant of *Pieris rapae*. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 250—251.
- Dyar, Harrison G., Preparatory Stages of *Plusia californica*. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Jan. p. 14—15.
- Packard, Alph. Spring, The partial Life-history of *Pseudohazis eglanterina*, with remarks on the larvae of allied genera. in: Psyche, Vol. 5. No. 167./168. p. 325—327.
- Heylaerts, F. J. M., Trois nouvelles espèces de *Psychides* des Indes Anglaises. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 2. p. X—XII.
- Rogenhofer, A., Sack einer *Psyche*. Mit Abbild. Ausz. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 5. Hft. p. 176.
(Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. — Z. A. No. 330. p. 130.)
- Warren, Will., On the *Pyralidina* collected in 1874 and 1875 by Dr. J. W. H. Trail in the Basin of the Amazonas. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. P. II. p. 227—295.
(125 [46 n.] sp.; n. g. *Hyphypena*, *Paramimetica*, *Paramacna*, *Erebothrix*, *Physulodes*, *Parachabora*, *Rhododactyla*, *Dysglyptogona*, *Erebostrota*, *Trionmatodes*, *Atopomorpha*, *Pteroprasta*, *Deuterophysa*, *Cyclocausta*, *Diastreptoneura*, *Leptosteges*.)
- Barrett, C. G., The unique specimen of *Pyralis pictalis*, Curtis. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 5. p. 138—139.
- Barrett, C. G., A new British *Retinia* [*margarotana* H.-S.]. *ibid.* No. 2. p. 49.
- Adkin, R., Notes on the economy of *Retinia resinella*, Linn. in: The Entomologist, Vol. 23. March, p. 76—77.
- Hinkley, Holmes, Observations on *Saturnia Io*. in: Psyche, Vol. 5. No. 166. p. 318.
- Banks, Eust. R., The genus *Scoparia*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 98—101.
- Briggs, C. A., The genus *Scoparia*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 50—51. No. 5. p. 124—125.
- Tutt, J. W., *Scoparia angustea*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 2. p. 51.
- Banks, Eust. R., *Scoparia atomalis*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 7—8.
- , *Scoparia angustea*. *ibid.* p. 8.
- Porritt, Geo. T., *Scoparia basistrigalis* as distinct from *Sc. ambigualis*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 88—89.
- Slosson, Annie Trumbull, Larvae of *Seirarctia echo*. in: Entomol. Amer. Vol. 6. Jan. p. 8—9.
- Hudson, G. V., The Life-history of *Simaethis combinatana*, Walk. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 22—23.
- Vivian, H. W., A point concerning hybridization [*Smerinthus tiliae* ♂ pairing with *Sm. ocellatus* ♀]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 87.
- Sphinx convolvuli* in 1889. in: The Entomologist, Vol. 23. Jan. p. 18. Febr. p. 70.
- Lugger, O., *Spilosoma fuliginosa* Linn. With fig. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 236—237.

- South, Rich., Vitality of the larva of *Spilosoma fuliginosa*. in : The Entomologist, Vol. 23. June, p. 205—206.
- Wood, J. H., The Larva of *Swammerdamia lutarea*. in : Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 102—104.
- Taeniocampa*. v. *Noctuidae*, J. B. Smith.
- Elwes, H. J., On *Terias* of the *hecabe* group. in : Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. XIII—XIV.
- Druce, Hamilton H., Descriptions of seven new species of *Thecla*. in : Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 6. p. 151—152.
- Walsingham, Lord, Steps towards a Revision of Chambers' Index, with Notes and Descriptions of new species. (Contin.) in : Insect Life, Vol. 2. No. 5. p. 150—155. No. 9. p. 284—286. No. 10. p. 322.
(3, 2, 1 n. sp.; n. g. *Coptotriche*.) — v. Z. A. No. 331. p. 146.
- Riley, C. R., Some Insect Pests of the Household. The true Clothes-Moths [*Tinea pellionella*, *biselliella* and *tapetzella*]. With 4 cuts. in : Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 211—215.
- Weir, Jenner, On *Tirumala petiverana*. in : Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. V.
- Barrett, Ch. G., Notes on British *Tortrices*. (Contin.) in : Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 3. p. 70—72.
(v. Z. A. No. 290. p. 551.)
- Scudder, Sam. Hubb., Diary of a hibernating Butterfly [*Vanessa antiopa*]. in : Psyche, Vol. 5. No. 167./168. p. 330—332.
- Dei, .., Invasione ai *Vanessa cardui*. in : Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 277—278.
- Hudson, G. V., Abundance of *Vanessa cardui* in New Zealand. in : The Entomologist, Vol. 23. Apr. p. 133.
- Nicéville, L. de, A Butterfly destructive to fruit [*Virachola isocrates* F.]. With fig. on pl. in : Indian Mus. Notes, Vol. 1. No. 4. p. 193—194.
- Machesney, C. P., Notes on *Zeuzera pyrina* Fab. With 4 figg. in : Entomolog. Amer. Vol. 6. Febr. p. 31—33.
- Streckfufs, A., *Zonosoma albicellaria* Hbn. in : Berlin. Entomol. Zeitschr. 33. Jahrg. 2. Hft. p. 309.

η) Hymenoptera.

- Kriechbaumer, J., Über das Praepariren der Hymenopteren. in : Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 1. p. 1—10.
- Dalla Torre, J. W. v., Hymenopterologische Notizen. VIII—X. in : Wien. Entomol. Zeit. 9. Jahrg. 3. Hft. p. 97—99. — XI. ibid. 5. Hft. p. 139—142.
- Delpino, F., Myrmecophilous Oak-galls. (With 1 pl. Orig. in : Malpighia, Vol. 3. p. 349—352.) Abstr. in : Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 322—323.
- Howard, L. O., Some new Parasites of the Grain Plant-louse. With 3 figg. in : Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 246—248.
(3 n. sp.)
- Olivier, Ern., Les Hyménoptères de la vigne. in : Revue Scient. Bourbonn. 3. Ann. No. 6. p. 141—143.
- Schletterer, A., Hymenopterologisches. in : Berlin. Entom. Zeitschr. 33. Jahrg. 2. Hft. p. 293—298.
(1 n. sp.)

- Howard, L. O., Note on the hairy eyes of some Hymenoptera. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 195—196.
- Radoszkowski, I. O. J., Über die Genitalanhänge der Hymenopteren. [Warschau. Naturf. Ges.] in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 7. p. 221—222.
- Cameron, P., On Parthenogenesis in the Hymenoptera. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 194.
- Ferton, Ch., L'évolution de l'Instinct chez les Hyménoptères. De l'origine du courage individuel dans les Sociétés. Un début de parasitisme. in: Revue Scientif. T. 45. No. 16. p. 496—498.
- Ashmead, Will. H., On the Hymenoptera of Colorado; Descriptions of New Species, Notes and a List of the Species found in the State. in: Bull. No. 1. Colorado Biolog. Assoc. (47 p.)
(64 n. sp.; n. g. *Neolarra*, *Microbracon*, *Dolichopselephus*.)
- Costa, Ach., Imenotteri italiani. — Famiglie Pompilidei, Dolicuridei, Scoliidei, Sapigidei, Tifidei, Mutillidei. Con 3 tav. in: Atti R. Acc. Sc. Fis. e Mat. Napoli, (2.) Vol. 3. p. 1—12.
- Morawitz, F., Hymenoptera fossoria transcaespica nova. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 24. No. 3./4. p. 570—645.
(44 n. sp.)
- Radoszkowski, le Génér. O., Hyménoptères recoltés sur le mont Ararat. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 24. No. 3./4. p. 502—510.
(32 [8 n.] sp.)
- Tosquinet, Jul., Hyménoptères de Bornéo et de Sumatra. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 3./4. p. XXXI.
- Trail, J. W. H., The Gall-making Hymenoptera of Scotland (exclusive of those that live on Oaks). in: Trans. Proc. Perthsh. Soc. Nat. Sc. I. p. 72.
- McGregor, T. M., Notes on the Aculeate Hymenoptera, with a List of the Wild Bees and Wasps in Perthshire in 1887. in: Trans. Proc. Perthshire Soc. Nat. Sc. Vol. 1. 1888. p. 65.
- Morawitz, Fr., Hymenoptera aculeata Chinae. v. Insecta, Faunen: Insecta a cl. Potanin lecta.
- Howard, L. O., Two Spider-egg Parasites [*Acoloides saididis* n. g., n. sp., *Baeus americanus* n. sp.]. With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. 2. No. 9. p. 269—271.
- Forel, Aug., *Aenictus Typhlatta* découverte de Mr. Wroughton. Nouveaux genres de Formicides. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 7. p. CII—CXIII.
(5 n. sp.; n. g. *Huberia*, *Triglyphothrix*, *Trigonogaster*, *Emeryia*, *Ophthalmopone*.)
- Wesenberg-Lund, C., Traek af Linné's Vaegge-Bi's (*Anthophora parietina* Fabr.) Biologi og Anatomi. Med 1 Tav. in: Entomol. Meddelels. 2. Bd. 3. Hft. p. 97—120.
- Apathus*. v. *Bombus*, Fr. V. Coville; C. L. Marlatt.
- Cobelli, R., Gli *Apidi* pronubi della Brassica oleracea L. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1890. 40. Bd. 1. Quart. Abhdlgn. p. 161—164.
- Boissy, l'abbé, Le Livre des abeilles. Ou Manuel d'apiculture. 5. édit. Paris, libr. agricole de la Maison rustique, 26, rue Jacob, 1890. 8^o-jes. (286 p., pls.)
- Dzierzon, .., Der Zwillingstock erfunden und als zweckmäßigste Bienenwohnung durch mehr als 50jährige Erfahrung bewährt befunden. Kreuzburg O. S., E. Thielmann, 1890. 8^o. (81 p.) M 1,50.

- Girard, Maur., Les Abeilles, organes et fonctions, éducation et produits, miel et cire. Ouvr. conten. 85 figg. dans le texte. 3. édit. Paris, J. B. Baillière et fils, 1890. 16°. (320 p.) Frs. 3,50.
(Biblioth. scientif. contempor.)
- Schachinger, Cölest. M., Die Bienenzucht. Kurze Anleitung zur angenehmen und ertragreichen Pflege der Bienen im Stocke mit beweglichem Wabenbau. 3. vollk. umgearb. Aufl. Mit zahlr. [14] Abbild. Jentendorf, Post Pottenbrunn, N. Österr., (Wien, Frick), 1890. 8°. (31 p.) *M* —,60.
- Weygandt, C., Ein kleiner Beitrag zur Förderung der Bienenzucht. Mit 1 Portr. u. 28 Text-Abbild. in Holzschn. Braunschweig, Schwetschke & Sohn, 1890. 8°. (Tit., Dedic., Vorw. 1/2 Bog., 112 p.) *M* 2,—.
- Aspinwall, John, Albino Bees. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 10. No. 12. p. 274.
- Carlet, G., Sur les organes sécréteurs de la cire des Abeilles. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 7. p. 361—363. Journ. de Microgr. T. 14. No. 5. p. 152—154. — Estr. in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. 10. No. 4. p. 41. Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 321.
- Carlet, G., Mémoire sur le venin et l'aiguillon de l'abeille. Avec 1 pl. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 9. No. 1. Art. No. 1. p. 1—17.
- Rothney, G. A. J., Notes on Flowers avoided by Bees. in: Proc. Entom. Soc. London, 1890. p. III—IV.
- Cameron, P., On the occurrence on Ben Lawers of *Arenetra pilosella*, a genus of Ichneumonidae new to the British Fauna. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 202.
- Hudson, G. V., On the flight of *Atta antarctica*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 1. p. 23.
- Baeus americanus* n. sp. v. *Acoloides*, L. O. Howard.
- Blythe, G. W., Do Humble Bees swarm? [*Bombus*]. in: Zoologist, (3.) Vol. 14. May, p. 188.
- Coville, Fred. V., Notes on Bumble-Bees [*Bombus*]. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 197—202.
(I. Habits of Bumble Bees. II. The true relationship of the so-called *Apathus elatus*.)
- Marlatt, C. L., An ingenious method of collecting *Bombus* and *Apathus*. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 216.
- Perkins, R. C. L., The distribution of *Bombus Smithianus*, White. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 111.
- Marshall, T. A., A Monograph of British *Braconidae*. P. III. With 2 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. P. II. p. 149—211.
(6 n. sp.; n. g. *Dolops*.)
- Ashmead, Wm. H., Some Remarks on South American *Chalcididae*. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 218—220.
- De Stefani, T., Una nota sulla *Chalcis Dalmani*, Thms. in: Natural. Sicil. Ann. 9. No. 1. p. 11—12.
- Carrière, Just., Zur Embryonalentwicklung der Mauerbiene (*Chalicodoma muraria* Fabr.). in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 327. p. 69—71. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 322.
- Die Entwicklung der Mauerbiene (*Chalicodoma muraria* Fabr.). Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 2. Hft. p. 142—165.

- Schwarz, E. A., A peculiar habit of *Chalybion coeruleum*. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 254.
- Frey-Gessner, E., Hymenoptera. *Chrysididae*. Korrekturen I. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 8. Bd. 3. Hft. p. 146—148.
- Webster, F. M., Adults of the American *Cimbex [americana]* injuring the Willow and Cottonwood in Nebraska. With cut. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 228—230.
- Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der *Cryptinen* revidirt u. tabellarisch zusammengestellt. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 6. p. 81—88. No. 7. p. 97—107. No. 8. p. 113—123. No. 9. p. 129—135. No. 10. p. 145—150. — Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 8^o. (40 p.) *M* 1,60.
- Gillette, C. P., New *Cynipidae*. With cut. in: Entomolog. Amer. Vol. 6. Febr. p. 21—25.
- De Stefani Perez, E., *Cinipidi* e loro galle. in: Atti R. Accad. Sc. Lett. e Belle Art. Palermo, N. Ser. Vol. 10. p. 3—12.
- Handlirsch, Ant., Über die Lebensweise von *Dolichurus corniculatus* Spinola. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 39. Bd. 4. Quart. Sitzgsber. p. 81—83.
- Olivier, E., Sur un Insecte Hyménoptère nuisible à la vigne [*Emphytus tener* Fall.]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 23. p. 1220—1221.
- Forel, Aug., Un parasite de la Myrmecia forficata Fabr. [*Eucharis myrmeciac* n. P. Camer.]. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 2. p. VIII—X.
- Schletterer, Aug., Die Hymenopteren-Gruppe der *Evaniiden*. Monographisch bearbeitet. III. Abth. Mit 4 lith. Taf. aus: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 4. Bd. p. 373—546. Wien, Hölder, 1890. *M* 10,40.
(*Gasteruption* u. *Aulacus*, nn. spp.)
- Wasmann, E., Zur Orthographie und Synonymie in der populär-wissenschaftlichen Ameisenliteratur. in: Wien. Entomol. Zeit. 9. Jahrg. 5. Hft. p. 147—149.
- Adlerz, Gfr., Myrmecologiska Studier. II. Ausz. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 5. p. 77—78.
(Handl. K. Svensk. Akad. Bihang.)
- Kolbe, H. J., Die getreidesammelnden und die ackerbautreibenden Ameisen. in: Naturwiss. Wochenschr. 5. Bd. No. 20. p. 193—195.
- Thomas, T. H., Note upon an Ants' Nest in a Cardiff Garden. in: Rep. Trans. Cardiff Natural. Soc. XX. p. 106.
- Wettstein, Rich. v., Pflanzen und Ameisen. in: Schrift. d. Ver. z. Verbreit. naturwiss. Kenntn. Wien, 29. Bd. p. 307—327.
- Wasmann, E., Vergleichende Studien über Ameisengäste und Termitengäste. [Aus: Tijdschr. v. Entomol.] Haag, Nijhoff, 1890. 8^o. (p. 27—97, 1 Taf.) *M* 2,50.
- Berg, Carlos, Enumeración sistemática y sinonímica de los Formicidos Argentinos, Chilenos y Uruguayos. Buenos Aires, 1890. 8^o. — Estr. Anal. Soc. Cientif. Argent. T. 29. p. 5—43.
(75 sp.)
- Emery, Carlo, Alcune considerazioni sulla Fauna mirmecologica dell' Africa. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 69—75.

- Forel, Aug., Fourmis de Tunisie et de l'Algérie orientale. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (4.) No. 5. p. LXI—LXXVI.
(1 n. sp.; n. subg. *Messor* [*Aphaenogaster*].)
- Hoffer, Ed., Skizzen aus dem Leben unserer heimischen Ameisen. in: Mittheil. naturw. Ver. f. Steierm. 1889. p. 149—171.
- Rothney, Geo. Alex. Jam., Notes on Indian Ants. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. III. p. 347—374.
- Ashmead, Wm. H., Remarks on the Chalcid genus *Halidea*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 264—266.
- Harrington, W. Hague, *Harpiphorus maculatus* Norton. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 227—228.
- Riley, C. V., and L. O. Howard, The Dogwood Saw-fly *Harpiphorus varians* Norton. With cut. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 239—243.
- Ashmead, Wm. H., An anomalous Chalcid [*Hoplocrepis* n. g. *albiclavus* n. sp.]. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 234—236.
- Descriptions of [151] New *Ichneumonidae* in the collection of the U. S. National Museum. Washington, 1890. 8^o. — in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 779. Vol. 12. p. 387—451.
- Kriechbaumer, J., Ichneumoniden-Studien [No. 26—28]. in: Entom. Nachr. 16. Jahrg. No. 10. p. 151—155. — [No. 29—32.] *ibid.* No. 12. p. 181—185.
(3 n. sp.; n. g. *Ischnogaster* [Name vergeben, Vespar., Guérin, Voy. de la Coqu.] — 2 n. sp., n. g. *Diphyes*.)
- Bridgman, John B., Further additions to the Rev. T. A. Marshall's Catalogue of British Ichneumonidae. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. III. p. 409—439.
(23 n. sp.)
- Hofmann, E., Schlupfwespen in einer Carabus-Larve. in: Jahreshft. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 46. Jahrg. p. 303.
- Cobelli, R., Una nuova specie di Tentredinidi [*Macrophya Bertolonii*]. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1890. 40. Bd. 1. Quart. Abhdlg. p. 159—160.
- Megalyra*. v. *Stenophasmus*, A. Schletterer.
- Monomachus*. v. *Stenophasmus*, A. Schletterer.
- Bellevoys, M. A., Observations on *Monomorium Pharaonis* Latr. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 230—233.
(From Ann. Soc. Entom. France.) — v. Z. A. No. 318. p. 514.
- Malley, F. W., Another Strawberry Saw-fly [*Monostegia (Selandria) ignota* Nor.]. With cuts. in: Insect Life, Vol. 2. No. 5. p. 137—140.
- Howard, L. O., Authorship of the family *Mymaridae*. in: Proc. Entomol. Soc. Washington, Vol. 1. No. 4. p. 221.
- Riley, C. V., An Australian Hymenopterous Parasite of the Fluted Scale [*Ophelosia* n. g., *Crawfordi* n. sp.]. With fig. in: Insect Life, Vol. 2. No. 7./8. p. 248—250.
- Brauns, .. (Schwerin), Die *Ophioniden*. in: Arch. d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. Mecklbg. 43. Jahr. p. 73—100.
(7 n. sp.; n. g. *Stauropoetonus*.)
- Meunier, Fern., Description d'une nouvelle espèce de Stelidae de l'Afrique occidentale [*Parvaspis erythros* n. sp.]. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 21. Trim. 3./4. p. 115—117.
- Pelecinus*. v. *Stenophasmus*, A. Schletterer.

- Kohl, Fr. Fr., Zur Kenntnis der *Pemphredonen*. Mit 2 Abbild. im Texte. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 5. Bd. No. 1. p. 49—65.
(5 n. sp.)
- Bignell, G. O., Description of a new species of British Ichneumonidae [*Pimpla rufipleura*]. in: Trans. Entom. Soc. London, 1889. Proceed. p. XV—XVI.
- Costa, Ach., Di un nuovo genere di *Pompilidei*. in: Rendic. Accad. Sc. Fis. e Mat. Napoli, (2.) Vol. 3. Ann. 28. Fasc. 4. p. 79—80.
- Saunders, Edw., A new British Bee — *Prosopis genalis*, Thoms. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 1. No. 4. p. 101—102.
- Hoffer, E., Parasitic Bees [*Psithyrus*]. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 31.
(Mittheil. Nat. Ver. Steiermark.) — v. Z. A. No. 318. p. 515.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Die Saftentleerung bei Schmetterlingen nach deren Ausschlüpfen.

Von Prof. Dr. Joh. Frenzel.

eingeg. 28. August 1890.

In No. 335—337, Jahrg. XIII dieses Anzeigers, sind von F. Urech eine Anzahl interessanter chemisch-analytischer Untersuchungen von Raupen, Puppen und Schmetterlingen mitgetheilt worden. Der Verf. gedenkt hierbei auch des Saftes, den sowohl sich zur Verpuppung anschickende Raupen, wie auch soeben ausgeschlüpfte Schmetterlinge durch den After von sich geben, und welcher in letzterem Falle oft roth gefärbt ist (*Vanessa antiopa*). Da der Verf. in diesem Saft bedeutende Mengen von kohlen-saurem Kali findet, so nimmt er an, daß es sich hierbei um eine Ausscheidung von für das Leben dieser Thiere unbrauchbaren Stoffen handelt.

Diese chemische Erklärung läßt sich mit meinen früheren histologischen Beobachtungen¹, die dem Verf. nicht bekannt geworden sein dürften, recht gut in Zusammenhang bringen.

A. a. O. p. 275 theilte ich mit, daß die Raupen von *Porthesia chrysoorrhoea*, *Hibernia defoliaria*, *Sphinx Euphorbiae*, *Bombyx neustria* etc., wenn sie sich zur Verpuppung anschicken, einen roth gefärbten Mitteldarm besitzen, der ohne Speisereste ist. Diese Färbung rührt daher, daß die gelben Krümel in den Cylinderzellen erst orangefarbig, dann roth werden und sich in Tropfenform auflösen resp. auch Krystalle bilden. Dann werden diese Zellen abgestoßen und durch neu sich bildende ersetzt, so daß schließlich das Lumen des Mitteldarmes

¹ Einiges über den Mitteldarm der Insecten sowie über Epithelregeneration. Archiv f. microsc. Anat. 26. Bd. p. 229 ff.

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 565-579](#)