

- Bonnaire en Algérie. in: Soc. Entomol. Belg. Compt. rend. (3.) No. 30. p. XLI—XLVII.
(13 n. sp.)
- Description de trois Coléoptères de l'Afrique septentrionale. in: Ann. Soc. Entomol. France, (6.) T. 2. 4. Trim. Bull. p. CLXXVII—CLXXVIII.
- Fowler, W. W., Natural Localities of British Coleoptera (Contin.). in: The Entomologist, Vol. 16. Jan. p. 4—9. March, p. 55—59. Apr. p. 77—81.
(s. Z. A. No. 136. p. 185.)
- Notes on new British Coleoptera since 1871, etc. (Continued). in: Entomol. Monthly Mag. Vol. 19. Jan. p. 169—172. Febr. p. 197—201. March, 229—233. Apr. p. 247—250. May, p. 269—270.
(s. Z. A. No. 136. p. 185.)
- Friedenreich, C. W., Pilzbewohnende Käfer in der Provinz Santa Catharina (Süd-Brasilien). in: Stettin. Entomol. Zeit. 44. Jahrg. No. 7/9. p. 375—380.
(2 n. sp.; n. g. *Heptaphylla*, *Mycophagus*.)
- Kolbe, H. J., Neue Coleoptera von Westafrika. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 27. Jahrg. 1. Hft. p. 15—36.
(72 n. sp.; n. g. *Harpalidium*, *Synallecula*, *Porrolagria*, *Astycomerus*, *Omotrachelus*, *Catascythropus*, *Dysprosoestus*, *Hypocentrinus*.)
- Lansberghe J. W. van, Description de quelques Coléoptères de l'île [de Nias (Indes Néerlandaises)]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 5. No. 1. [Note VIII. p. 17—26.
(8 n. sp.)
- Lewis, Geo., On a visit to Ceylon, and the relation of Ceylonese beetles to the vegetation there. in: Trans. Entomol. Soc. London, 1882. P. III. p. 473—483.
- Martínez y Saez, .., Lista de los Coleopteros de la fauna mediterranea (españ.) reunidos por el Sr. Laguna. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. T. 12. Cuad. 1. Actas, p. 18—32.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Der Anhang am Hinterleibe der *Acraea*-Weibchen.

Von Fritz Müller, Blumenau.

Doubleday (Genera of diurnal Lepidoptera p. 138) sagt von *Acraea*: »the last segment in the female often furnished with a corneous appendage«. — Auch das Weibchen von *Acraea Thalia* besitzt diesen Anhang. Er hat etwa die Gestalt eines Hohlziegel; ist mit einem Ende dicht hinter der Begattungsöffnung befestigt und von da nach vorn gerichtet, meist einen sehr spitzen Winkel mit dem Körper bildend, seltner fast rechtwinklig abstehend. Seit ich, vor langen Jahren, die ersten Schmetterlinge dieser Art aus Raupen gezogen, wußte ich, daß das Weibchen den Anhang nicht mit aus der Puppe bringt, daß derselbe vielmehr, wie bei *Parnassius*, ein Zeichen der stattgehabten

Begattung ist; doch erst während der letzten Flugzeit bin ich dazu gekommen, mich nach seiner Herkunft umzusehen.

Durch Drücken des Hinterleibes kann man bei den *Acræa*-Männchen unter dem Hinterrande der letzten Rückenplatte eine sehr ansehnliche Wulst hervortreiben, welche derjenigen ganz ähnlich ist, die die Weibchen der Maracujafalter (*Heliconius*, *Eucides*, *Colænis* und *Dione*) beim Ergriffenwerden an derselben Stelle hervorstülpen. Dieselbe ist bald nackt, bald mit braunen oder schwärzlichen Schuppen und Haaren bedeckt, die schon bei leisester Berührung sich ablösen. Aus Schuppen und Haaren derselben Form zeigt sich der Anhang der Weibchen zusammengesetzt, wenn man ihn nach Behandlung mit heißer Kalilauge zwischen Glasplatten zerdrückt. — Hunderte von Männchen, die ich darauf untersuchte, zeigten fast alle die Wulst entweder noch behaart oder schon völlig nackt; nur zweimal fand ich die Haare zu kleineren, noch unverbundenen Platten verklebt und zweimal dieselben zu einem dem Anhang der Weibchen ähnlichen, aber noch dünneren und zerbrechlicheren Gebilde verbunden. Wahrscheinlich ergießt bei der Begattung eines der Geschlechter eine rasch erhärtende Flüssigkeit, die demselben seine spätere Dicke und Festigkeit verleihen.

Blumenau, Santa Catharina, Brazil, 1. Mai 1883.

2. On the presence of haemoglobin in the blood of the Crustacea Branchiopoda.

By E. Ray Lankester, Professor in London.

The note on this subject by MM. Regnard and R. Blanchard in the *Anzeiger* of May 7th 1883, is singularly inaccurate. The writers are imperfectly acquainted with the facts already ascertained and published with regard to the distribution of haemoglobin in the animal kingdom.

There is no novelty in their observation of haemoglobin in the *Crustacea Branchiopoda*. In 1869 I recorded the existence of haemoglobin in the blood of *Daphnia* and *Cheirocephalus* in a memoir entitled »Spectroscopic examination of certain Animal substances« published in the *Journal of Anatomy and Physiology* of that year p. 119; and I again referred to the fact in a memoir entitled »A contribution to the knowledge of Haemoglobin« published in the *Proceedings of the Royal Society of London*, No. 140. 1873. My determination of the haemoglobin in the blood of *Cheirocephalus* and *Daphnia* was made by means of the spectroscope and comparison by super-position with standard haemoglobin — in both oxidized and reduced condition. Accordingly

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Fritz (Johann Fr. Theodor)

Artikel/Article: [1. Der Anhang am Hinterleibe der Acraea-Weibchen
415-416](#)