

University of Toronto
Department of Entomology and Invertebrate Zoology
Royal Ontario Museum
Toronto, Ontario (Canada)

J. C. E. RIOTTE

Zur Synonymie von *Leucophlebia lineata brunnea* CLOSS nebst Bemerkungen zu einigen Sphingiden aus SAUTERS Formosa-Ausbeute in der Sammlung des Deutschen Entomologischen Institutes

(Lepidoptera: Sphingidae)

Die Arbeit an einer größeren Anzahl jüngst von Formosa importierter Schwärmer lenkte die Aufmerksamkeit auf die in der Sammlung des Deutschen Entomologischen Instituts aufbewahrten Formosa-Schwärmer aus der Ausbeute von SAUTER sowie auf einen Artikel über „H. SAUTER's Formosa-Ausbeute, Sphingidae (Lep.)“ von A. CLOSS (1915).

Im wesentlichen handelt es sich bei den von CLOSS besprochenen Faltern um dieselben, die in einer Liste, die das Deutsche Entomologische Institut dem Verfasser freundlicherweise zur Verfügung stellte, als „Sphingiden aus der Sammlung SAUTER (Formosa)“ aufgeführt sind.

In dem Artikel von CLOSS erscheinen vier Arten, die auf den ersten Blick Interesse hervorrufen: *Clanis undulosa* MOORE, *Leucophlebia lineata brunnea* (von CLOSS im angeführten Artikel benannt und ganz kurz beschrieben), *Theretra gnoma* FABRICIUS und *Rhagastis velata* WALKER.

Die Liste des Deutschen Entomologischen Instituts enthält dieselben Arten, jedoch ist *Clanis undulosa* durch *Clanis bilineata* WALKER ersetzt, „undulosa“ erscheint nur in Klammern und *Rhagastis velata* überhaupt nicht; an ihrer Stelle findet sich *Rhagastis acuta* WALKER, Fundort und Daten jedoch sind dieselben.

Zur Revision der zweifelhaften Arten und einer Überprüfung von *Leucophlebia* mit der Type der von B. PRESTON CLARK ebenfalls von Formosa beschriebenen *Leucophlebia lineata formosana* wurden die in Frage kommenden Falter vom Deutschen Entomologischen Institut leihweise dem Verfasser überlassen.

Das Ergebnis der Überprüfung ist folgendes:

1. *Leucophlebia lineata brunnea*: Das von CLOSS benannte Stück aus der SAUTERSchen Ausbeute ist in allem identisch mit den sieben von Formosa stammenden Stücken in der CLARK-Sammlung, die sich im Carnegie Museum in Pittsburgh, Pa., befinden, von denen ein Männchen die Type der von B. P. CLARK (1936) beschriebenen *Leucophlebia lineata formosana* subsp. nov. ist. Da CLOSS

diese Unterart bereits 1915 in dem oben genannten Artikel benannte und beschrieb, CLARK jedoch erst 1936, ist CLARKS *formosana* als Synonym zu CLOSS' *brunnea* zu betrachten.

2. Das Weibchen von *Clanis bilineata* aus der SAUTERSchen Sammlung sieht genau so aus wie das Weibchen von Formosa in CLARKS Sammlung. An der Nadel des SAUTERSchen Weibchens befindet sich überdies ein Zettel: „Nach Dr. Mell bilineata“, was also richtig ist. Die frühere Veröffentlichung dieses Weibchens durch CLOSS, l. c., als *undulosa* muß mithin berichtigt werden. Korrigiert muß auch werden die Bezugnahme auf *Clanis undulosa* aus der SAUTER-Ausbeute von Formosa in MELL (1922), p. 10, die dort unter den „interessantesten . . . Funden Sauters in Formosa“ zu streichen wäre, ebenso wie auf pp. 5 und 116. Unter den Hunderten von Formosa-Sphingiden, die zur Bearbeitung hier vorliegen, ist bislang noch kein Stück von *Clanis undulosa* festgestellt worden, obwohl einige andere über aschende Neufunde gemacht wurden.

3. Die von CLOSS, l. c., als *Theretra gnoma* angeführten Weibchen fügen sich ohne weiteres in die ziemlich lange Serie der Weibchen von *Theretra clotho* DRURY in CLARKS Sammlung und hier ein und unterscheiden sich vollkommen vom *gnoma*-Weibchen, wie zu erwarten. Die Bestimmung bei CLOSS ist daher zu berichtigen. Formosa wäre wohl auch kaum als Fundort für die viel mehr westliche *gnoma* zu erklären.

4. Das Tier, das CLOSS, l. c., als *Rhagastis velata* anführt und das später in der Sammlung des Deutschen Entomologischen Instituts als *Rhagastis acuta* bezettelt war, ist weder das eine noch das andere, sondern identisch zu Stücken aus dem neueren hier befindlichen Material. Jene Exemplare sind zu der kürzlich von MELL (1958) beschriebenen *Rhagastis albomarginata sauteri* zu stellen. Diese Unterart ist in CLARKS Sammlung von Formosa-Schwärmern nicht vorhanden, das Berliner Stück fügt sich aber in die *albomarginata*-Serie von verschiedenen Lokalitäten gut ein und entspricht in allem den von MELL gegebenen Farbunterschieden.

Herrn Dr. G. FRIESE danke ich für die geleistete Forschungshilfe.

Zusammenfassung

Es wurden vier Arten von Sphingiden (Lepidoptera) aus Formosa, die von SAUTER gefunden wurden, in der Sammlung des Deutschen Entomologischen Instituts enthalten sind und früher von CLOSS (1915) besprochen wurden, untersucht und neu bestimmt. *Leucophlebia lineata brunnea* CLOSS (1915) gebührt der Vorrang vor *Leucophlebia lineata formosana* B. P. CLARK (1936).

Summary

Four species of Formosan Sphingids (Lepidoptera), collected by SAUTER, preserved in the collection of the German Entomological Institute, and previously discussed by CLOSS (1915) were inspected and re-determined. *Leucophlebia lineata brunnea* CLOSS (1915) has priority over *Leucophlebia lineata formosana* B. P. CLARK (1936).

Резюме

Исследуются и вновь определяются четыре вида Sphingidae (Lepidoptera) из Формозы, которых собирал SAUTER, которые хранятся в коллекции Немецкого Энтомологического Института и которых раньше обсуждал CLOSS (1915). *Leucophebia lineata brunnea* CLOSS (1915) имеет преимущество перед *Leucophebia lineata formosana* B. P. CLARK (1936).

Literatur

- CLARK, B. P., Description of twenty-four new Sphingidae and notes concerning two other. Proceedings of the New England Zoölogical Club, 15, 71—91, Cambridge, Massachusetts, 1936.
- CLOSS, A., H. SAUTER's Formosa-Ausbeute, Sphingidae (Lep.). Supplementa Entomologica, 4, 1—3; 1915.
- MELL, R., Biologie und Systematik der südchinesischen Sphingiden. Berlin, R. FRIEDLAENDER & Sohn, 1922.
- , Zur Geschichte der ostasiatischen Lepidopteren. — Einige noch unbeschriebene oder für China neue Großschmetterlinge der Achse V und ihre meteorologisch geprägten biologischen Besonderheiten — 4. Einige noch unbeschriebene zweibrütige Arten der Achse V. Dtsch. Ent. Ztschr., 5, 210—213; 1958.