

H. Sauter's Formosa-Ausbeute.

Sphingidae (Lep.).

Von A. Closs, Berlin-Steglitz.

A. *Sphingidae asemanophorae*.

Subfamilie *Acherontiinae*.

Tribus: *Acherontiicae*.

Herse Oken (Lehrb. Naturgesch. III, p. 762 [1815]).

1. *convolvuli* L. (Syst. nat., ed. X, p. 490 [1758]). ♂ von Anping X. 1909. (Alte Welt).
2. *f. orientalis* Butl. (Trans. Zool. Soc. Lond., IX, p. 609 [1877]). Die bekannte blasse Form, die ähnlich auch in Afrika als *f. pseudoconvolvuli* Schaufuss (Nunq. Otios., p. 15 [1870]) erscheint. 3 ♂♂ von Shis, Kosempo, Sokutsu (Banshoryo-Distr.), VI. 1912, X. 1911, VI. 1912. (Or. u. Paz.-Pal. Sub-Reg.)

Tribus: *Sphingicae*.

Meganoton Boisd. (Spéc. Gén. Léop. Hét. I, p. 58 [1825]).

3. *analis* Felder (Reise Nov., Lep. t. 78, f. 4 [1874]), von China und Nordindien bekannt. ♂ von Polisha IV. 1910. (Indo-Chin. Sub-Reg.)

Psilogramma R. & J. (Rev. Sphing. I, p. 42 [1903]).

4. *menephron* Cram. var. *incretata* Walk. (List Lep. Ins. B. M. XXXI, p. 36 [1864]). 3 ♂♂, 2 ♀♀ von Anping, Kosempo, Banshoryo-Distr. VIII. 1912, VI. 1909, IV. 1912, VI. 1912. (Paz.-Pal. Reg.)

Subfamilie: *Ambulicinae*.

Clanis Hb. (Verz. bek. Schmett., p. 138 [1822]).

5. *undulosa* Moore (Proc. Zool. Soc. Lond., p. 387 [1879]). Ein kleines ♀ von Kanshirei VI. 1910 (Or. Reg.).

Leucophlebia Westw. (Cab. Or. Ent., p. 46 [1848]).

6. *lineata* Westw. (l. c.) ein sehr auffallend gefärbtes ♂, das ich benenne:

f. *brunnea* f. nov. Alle rosenroten Stellen an Körper und Flügel durch braungrau ersetzt. Anping VIII. 1912 (Ind.-Mal. Sub-Reg.).

Smerinthulus Huwe (Berl. Ent. Zeitschr. XL, p. 370 [1895]).

7. *chinensis* R.-J. (Rev. Sphing. I, p. 301 [1903]). ♂♀ von Kosempo X. 1911. Das ♀, meines Wissens bisher nicht beschrieben, unterscheidet sich, außer den anatomischen Merkmalen, nur durch die gestreckteren Flügel, wie alle *Ambulicinae*. (Or. Reg.)

B. *Sphingidae semanophorae*.

Subfamilie: *Philampelinae*.

Tribus: *Nephelicae*.

Acosmeryx Boisd. (Spéc. Gén. Léop. Hét. I, p. 214 [1875]).

8. *naga* Moore (in Horsf. & Moore, Cat. Lep. Ins. E. J. C. I, p. 271 [1857]). ♂, Shis, 5. VI. 1912. (Or. u. Paz.-Pal. Reg.)

Gurelea Kirby (Roy. Dubl. Soc. II, p. 330 [1880]).

9. *hyas* Walk. (List Lep. Ins. B. N. VIII, p. 107 [1856]). ♂, Tainan VI. 1907. (Indo-Mal. Sub-Reg.)

10. *masuriensis* Butl. var. *sangaica* Butl. (Proc. Zool. Soc. Lond., p. 621 [1875]). 1 ♂, 1 ♀ von Shis, Sokutsu IX. 1911, VI. 1912, V. 1912 (Or. u. Paz.-Pal. Reg.)

Macroglossum Scop. (Intr. Hist. Nat., p. 414 [1777]).

11. *pyrrhosticta* Butl. (Proc. Zool. Soc. Lond., p. 242 [1875]). 2 ♀♀ vom Banshoryo-Distr., VI. 1912, VII. 1912 (Indo-Mal. Sub-Reg.)

Subfamilie: *Choerocampinae*.

Hippotion Hb. (Verz. bek. Schmett., p. 134 [1822]).

12. *velox* F. (Ent. Syst. III, 1, p. 378 [1793]). 2 ♂♂, 2 ♀♀ von Kosempo, Sokutsu, Kosempo, Alikang XI. 1911, V. 1912, IV. 1912, X. 1909. (Or. Reg.)

13. *rafflesi* Butl. (Trans. Zool. Soc. Lond. IX, p. 556 [1877]). 2 ♂♂, 1 ♀ von Pilam, Tainan VII. 1912, VI. 1907, VII. 1912. (Indo-Mal. Sub-Reg.)

14. *boerhaviae* F. (Syst. Ent., p. 542 [1775]). 19 ♂♂, 28 ♀♀, und zwar 17 ♂♂ und 28 ♀♀ von Anping VII. 1911 und 2 ♂♂ von Kosempo XI. 1911 und IV. 1912. Die Falter variieren sehr in der Größe.

das größte ♂ hat 2,5 mm. Vfl.-Länge, das kleinste ♂ 1,9, das größte ♀ 2,5, das kleinste 1,7 mm. 2 ♀♀ haben symmetrisch verkümmerte Fühler, etwa $\frac{2}{3}$ so lang wie die normalen. (Or. Reg.)

Theretra Hb. (Verz. bek. Schmett., p. 135 [1822]).

15. *nessus* Drury (Illustr. Ex. Ins. II, p. 46 [1773]). Sehr großes ♀ von Kosempo VII. 1911 (Or. u. Paz.-Pal. Sub-Reg.)
16. *clotho* Drury (Illustr. Ex. Ins. II, p. 48 [1773]). ♂ von Kosempo IV. 1911. (Ind.-Mal. Sub-Reg.)
17. *gnoma* F. (Syst. Ent., p. 546 [1775]). 2 ♀♀ von Kosempo X. 1911 und vom Banshoryo-Distr. VI. 1912. (Or. Reg.)
18. *alecto* L. (Syst. Nat. ed. X, p. 492 [1758]). ♂ von Kosempo VII. 1911, ♀ vom Banshoryo-Distr. VI. 1912. (Or. Reg.)
19. *pinastrina* Martyn var. *intersecta* Butl. (Proc. Zool. Soc. Lond., p. 623 [1875]). Die Rasse der papuanischen Subregion, während die typische *pinastrina* Martyn von Ceylon bis Japan, ostwärts bis Borneo und Java vorkommt. Die beiden Stücke sind zwar nicht besonders typisch, doch trage ich kein Bedenken, sie in Anbetracht der Entwicklung der Linien 5 und 6 des Vfl. hierher zu setzen. 2 ♀♀ von Kosempo VI. 1911. (Pap. Sub-Reg.)

Rhagastis R. u. J. (Rev. SpHING I, p. 794 [1903]).

20. *velata* Walk. (List Lep. Ins. B. M. XXXV, p. 1853 [1866]). Ein sehr scharf gezeichnetes ♂ von Shis VI. 1912. (Or. Reg.)

Von den hier aufgeführten SpHINGidae teilt also die Insel Formosa mit der ganzen Alten Welt 1 Species (*Herse convolvuli* L.) mit der ganzen orientalischen Region 7 (*Clanis undulosa* Moore, *Smerinthulus chinensis* R. & J., *Hippotion velox* F., *H. boerhaviae* F., *Theretra gnoma* F., *Th. alecto* L., *Rhagastis velata* Walk.), mit der orientalischen und pazifisch-paläarktischen Subregion 3 Species und 1 Unterform (*Acosmeryx naga* Moore, *Gurelca* var. *sangaica* Butl., *Theretra nessus* Drury und *Herse convolvuli* f. *orientalis* Butl.), mit der pazifisch-paläarktischen Region allein 1 Subspecies (*Psilogramma* var. *increta* Walk.), mit der indo-chinesischen Subregion 1 Species (*Meganoton analis* Feld.), mit der indo-malaiischen Subregion 5 (*Leucophlebia lineata* Westw., *Gurelca hyas* Walk., *Macroglossum pyrhosticta* Butl., *Hippotion rafflesii* Butl., *Theretra clotho* Drury), mit der papuanischen Subregion 1 Subspecies (*Theretra pinastrina* var. *intersecta* Butl.).