HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	Beitrag zur Kenntnis der Fungivoriden-Fauna Japans 5 : Lygistorrhininae (Dipt.)
Author(s)	Okada, Ichiji
Citation	Insecta matsumurana, 12(1), 45-48
Issue Date	1937-11
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/9367
Type	bulletin (article)
File Information	12(1)_p45-48.pdf

Instructions for use

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

BEITRAG ZUR KENNTNIS DER FUNGIVORIDEN-FAUNA JAPANS V*: *LYGISTORRHININAE (DIPT.)*

VON

ICHIJI OKADA
(岡 田 一 次)

(Mit 1 Textfigur)

Ein neues Vorkommen einer *Lygistorrhina*-Art in Japan ist vom Standpunkt der geographischen Verbreitung dieser Gattung insofern interessant, als sie bisher nach EDWARDS (1924) nur aus Afrika, dem Orient, Australien und Süd-Amerika bekannt war und aus der palaearktischen Region keine Art noch beschrieben worden ist.

Das Material wurde vom Verfasser selbst bei der kleinen Stadt Hamasaka in der Prov. Tajima (Honshu) gesammelt. In vorliegender Arbeit möchte der Verfasser diese Art als für die wissenschaftliche Welt neu behandeln.

Vor allem spricht der Verfasser den Herren Dr. S. MATSUMURA und Dr. T. UCHIDA für freundliche Anleitung seinen besten Dank aus.

Familie ***Fungivoridae***

Unterfam. ***Lygistorrhininae***

Eine sehr kleine Unterfamilie *Lygistorrhininae* der Fungivoriden wurde zuerst von EDWARDS (1924) auf Grund ihrer merkwürdigen Gestalt aufgestellt. Nach seiner Ansicht können die Formen der Flügeladern *rs* usw. von *Lygistorrhina* SKUSE (1890) gültig als eine selbständige Unterfamilie der Fungivoriden angesehen werden, obwohl JOHANNSEN (1909) die Gattung unter den Mycetophilinen behandelte und sie für die Sciarinen nahe verwandt hält.

In den Formen der Flügeladern mit Ausnahme der Basis von *rs* ist diese Gattung den Lycoriiden (Sciariden) ähnlicher als den anderen Unterfamilien der Fungivoriden, aber die Form des Mundteils ist, so viel dem Verfasser bekannt, eine eigentümliche. In vorliegender Arbeit möchte der Verfasser bis auf weiteres EDWARDS (1924) folgen.

* IV: Ins. Mats., Vol. XII, No. 1, pp. 19–27 (1937).

Hauptsächliche Merkmale dieser Unterfamilie sind folgende: Rüssel, der aus den 2 äusseren und den 3 inneren Lamellen besteht, auffallend lang und schlank, fast bis zum 4ten Abdominalsegment reichend, am Ende spitzig. Taster kurz und dick, ungliedrig, an der Basis des Rüssels sitzend. Flügel lang und schmal, nur mikroskopisch behaart; *sc* kurz und schwach, frei endend; *r* mit 2 Ästen, r_1 kurz, vor der Mitte des Flügelvorderrandes endend, *rs* von der r_1 an der Flügelbasis gegabelt; *r-m*, die Basis von *m*, *m-cu* und die Basis von cu_1 fehlend, *a* schwach. Beine schlank, ohne lange Borsten und Haare; Sporne klein.

Gattung ***Lygistorrhina*** SKUSE

Lygistorrhina SKUSE, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), 5, p. 598 (1890); JOHANNSEN, Gen. Ins., 93, p. 62 (1909); EDWARDS, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 10, p. 203 (1912); SENIOR-WHITE, Spolia Zeylanica, 12, p. 196 (1922); EDWARDS, Trans. Ent. Soc. London, p. 530 (1924).

Probolaeus WILLISTON, Trans. Ent. Soc. London, p. 261 (1896).

Genotypus: *Lygistorrhina insignis* SKUSE (1890).

Kopf rund. Fühler kurz, nur bis zur Mitte des Mesonotums reichend, 16-gliedrig. Rüssel, der aus den 2 äusseren und den 3 inneren Lamellen besteht, lang und schlank, fast bis zum 4ten Abdominalsegment reichend, am Ende spitzig. Taster kurz und dick, ungliedrig, an der Basis des Rüssels sitzend. Netzaugen sehr gross, 2 seitliche Punktaugen an dem Netzaugenrand. Thorax schlank, ohne lange Borsten. Flügel lang und schmal, mikroskopisch behaart; *c* vor der Flügelspitze hinausgehend, *sc* kurz und frei endend; *r* mit 2 Ästen, r_1 kurz, vor der Mitte des Flügelvorderrandes mündend, r_5 lang und stark; *m* mit 2 Ästen, *r-m*, die Basis von *m*, *m-cu* und die Basis von cu_1 fehlend; cu_2 nach innen stark gebogen, *a* sehr schwach, Analecke flach. Beine lang und schlank, ohne lange Borsten und Haare; Sporne der Vorder- und Mittelbeine fehlend, die der hintersten kurz, aber deutlich. Abdomen lang und schlank, Hypopygium klein, mit langen, zarten Haltezangen.

Die Glieder dieser Gattung sind bisher nur wenig bekannt und aus Afrika, dem Orient, Australien und Süd-Amerika beschrieben worden. Das Vorkommen dieser Gattung in Japan ist, so viel dem Verfasser bekannt, die nördlichste Verbreitungsgrenze.

Lygistorrhina pictipennis sp. nov.

♂. Grundfarbe schwärzlich braun. Kopf schwarz, Thorax und Abdomen mit Ausnahme des gelben Vorderrandes jedes Abdominalsegments, alle Hüften ausgenommen die gelbe Basalhälfte der Vorderhüften, die Spitzenhälfte der Hinterschenkel, Spitze der Hinterschienen und Tarsen schwärzlich braun. Beine mit Ausnahme der hellgelben Vorderhälfte der Hinterschenkel und Hypopygium

grau bis schmutzig gelb. Fühler gelb, die 7.–10.– und 13.–15.–Geisselglieder schwärzlich braun. Flügel braun, mit 3 komplizierten braunen Flecken (Fig. 1); der erste Flecken liegt nahe der Flügelspitze, der zweite auf m_2, cu_1 und cu_2, der 3te in der Analzelle. Schwinger gelb.

Kopf gross und rund, breiter als der Thorax. Fühler kurz, fast bis zur Mitte des Mesonotums reichend; 2 Wurzelglieder schlank und zylindrisch, jedes Glied länger als breit. Rüssel, der aus den 2 äusseren und den 3 inneren Lamellen besteht (Fig. 1), lang und schlank, fast bis zum 4ten Abdominalsegment reichend, am Ende spitzig. Taster kurz, ungliedrig, an der Basis des Rüssels sitzend. Netzaugen sehr gross, nur durch die schmale Stirn voneinander getrennt; 2 seitliche Punktaugen in der Nähe des Netzaugenrandes sitzend. Thoraxrücken klein und rundlich, ohne lange Borsten; Scutellum sehr klein, ebenfalls ohne Borsten, Metonotum und Pleuren fast kahl. Flügel lang und schlank, mikroskopisch behaart. Die *c* vor der Flügelspitze reichend, *sc* ganz schwach und frei endend; r_1 vor der Mitte des Flügelvorderrandes, r_5 lang und etwas wellig; *m* an der Spitze divergierend, die Basis von *m* fehlend; cu_1 an der Basis auch fehlend, cu_2 an der Spitze nach innen stark gebogen, *a* zart. Schwinger normal. Beine lang und schlank, deren Behaarung sehr winzig und klein ist. Vorder- und Mittelbeine besonders zart, ohne Sporne; Vordertarsen auffallend lang, 2,5 mal so lang wie die Hälfte der Vorderbeine, Hinterschienen lang und kräftig, ohne lange

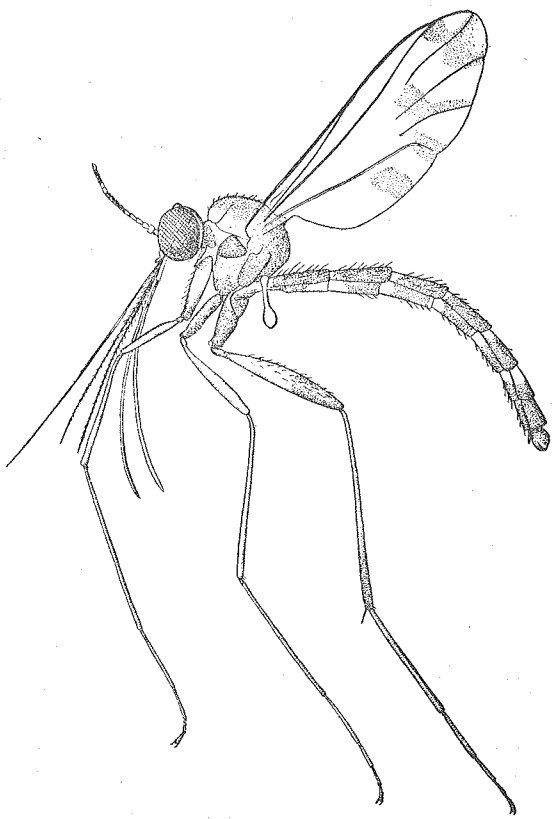

Fig. 1

Lygistorrhina pictipennis OKADA (sp. nov.) ♂

Haare, aber mit kurzen Spornen. Abdomen lang, erheblich schlank, zylindrisch und dicht behaart; Hypopygium schlank, mit schmalen und zarten Haltezangen.

Fundort: Honshu (Hamasaka in der Prov. Tajima, Holotypus—♂, Paratypen—3♂♂, am 9. X. 1937, vom Verfasser gesammelt).

Die Typen befinden sich im Entomologischen Museum der Kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo, Japan. Das Weibchen ist noch nicht bekannt.

Körperlänge: 5 mm.

Japanischer Name: *Madara-kamodoki.*

Diese Art unterscheidet sich von der verwandten Art *Lygistorrhina cincticornis* EDWARDS (1926) aus Borneo durch folgende Punkte:

1. Körper kleiner, nur 5 mm lang.
2. Flügel anders gezeichnet.
3. Die 7.-10.- und 13.-15.-Geisselglieder der Fühler schwärzlich braun, jedes Geisselglied länger als breit.
4. Das erste Vordertarsenglied fast 2,5 mal so lang wie die Vorderschienen.

Literaturverzeichnis

EDWARDS, F. W.: *Lygistorrhina urichi*, a new Mycetophilid from Trinidad. Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 10 (1912).

——————: British Fungus-Gnats (*Diptera, Mycetophilidae*), with a revised Generic Classification of the Family. Trans. Ent. Soc. London (1924).

——————: *Diptera Nematocera* from the mountain of Borneo. Sar. Mus. Journ, 10 (1926).

——————: New Brasilian *Mycetophilidae* (*Diptera*). Rev. Ent., 2, 2 (1932).

JOHANNSEN, O. A.: Genera Insectorum, 93, Fam. *Mycetophilidae* (1909).

——————: The *Mycetophilidae* of North America, III. Maine Agr. Exp. Sta., 196 (1911).

OKADA, I.: Beitrag zur Kenntnis der Fungivoriden-Fauna Japans I: *Bolitophilinae* (*Dipt.*). Ins. Mats., 9, 1 & 2 (1934).

————: Ibid. II: *Diadocidiinae*. Ins. Mats., 11, 1 & 2 (1936).

————: Ibid. III: *Ditomyiinae*. Ins. Mats., 11, 1 & 2 (1936).

————: Ibid. IV: *Macrocerinae*. Ins. Mats., 12, 1 (1937).

SENIOR-WHITE, R. A.: New Ceylon *Diptera*. Spolia Zeylanica, 12 (1922).

SKUSE, F. A.: *Diptera* of Australia. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), 5 (1890).

TONNOIR, A. L.: Australian *Mycetophilidae*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 54, 5 (1929).

WILLISTON, S. W.: On the *Diptera* of St. Vincent (West Indies). Trans. Ent. Soc. London (1896).

摘　　要

本邦產キノコバヘ科 (*Fungivoridae*) の分類學的研究第五報として、玆に舊北區から未記錄の *Lygistorrhininae* 亞科、*Lygistorrhina* 屬の1新種に就て報告する。

Lygistorrhininae	カモドキ亞科 (新稱)	
Lygistorrhina pictipennis OKADA (sp. nov.)	マダラカモドキ (新稱)	本州