



A review of the scorpionflies (Mecoptera) of Indochina with the description of a new species of *Neopanorpa* from Northern Thailand

WESLEY J. BICHA

121 Old Batley Road, Oliver Springs, TN 37840 USA. E-mail: mecoptera@live.com

Abstract

Thirty-nine species of scorpionflies are currently known from Indochina, consisting of 34 *Neopanorpa*, 1 *Panorpa*, and one, and 1 *Bicaubittacus*. An additional new species from northern Thailand, *Neopanorpa latiseperata*, is described and illustrated, and its biology is discussed. The male of this species has a wide subquadrate separation between the hypovalves of sternum 9. Additional distribution and seasonal data for Indochinese Mecoptera are provided.

Key words: *Bicaubittacus*, *Bittacus*, Burma, distribution records, Laos, Malaysia, Vietnam

รายงาน พร้อมทั้งคำอธิบาย ของ แมลงป่องบิน (แม็กคอบเทอร์รา) ของ อินโดจีน, สัตว์ ตระกูลใหม่ ของ นี้อุปปานอร์ปา จาก ภาคเหนือของประเทศไทย

สามสิบเก้า ตระกูลของ แมลงป่องบิน (แม็กคอบเทอร์รา) ปัจจุบัน ที่รู้จัก มาจากอินโดจีน ซึ่ง ประกอบด้วย นี้อุปปานอร์ปา สามสิบสี่ ตระกูล, ปานอร์ปา หนึ่ง ตระกูล, ไบทิดคัส สาม ตระกูล และ ไบคอบไบททาคัส หนึ่ง ตระกูล. นอกจากนี้ ยังมีแมลงป่องบิน ตระกูลใหม่ ที่เพิ่งค้นพบ ที่ภาคเหนือของประเทศไทย คือ นี้อุปปานอร์ปา ลาทีสเซปาราตา. ลักษณะ, รายละเอียด และ ชีวภาพของตัวผู้ ของ สัตว์ ตระกูลใหม่ คือ มีปีก กว้าง, เกือบจะเป็นสี่เหลี่ยม บนตัวส่วนหลังแผ่นที่เก้า. ข้อมูล รายละเอียดที่สำคัญ ของแมลงป่องบิน (แม็กคอบเทอร์รา) อินโดจีน มีให้บริการ และ แจกจ่าย.

Introduction

Mecoptera is an ancient, small, holometabolous order of insects with approximately 650 described extant species assigned to nine families. Thirty-nine species of Mecoptera in two families have been described from Indochina, including 4 species of Bittacidae. These four currently consist of one species of *Bicaubittacus* Tan and Hua, 2009 from Burma (Tan & Hua 2009) and three species of *Bittacus* Latreille, 1805: one each from Burma (Tjeder 1974), Thailand (Byers 1965), and Vietnam (Bicha 2007). Thirty-four Indochinese Panorpidae currently are assigned to *Neopanorpa* Weele, 1909, although the genus may be paraphyletic with *Panorpa* Linnaeus, 1758 (Misof et al. 2000, Whiting 2002). Fifteen species of *Neopanorpa* have been recorded from Burma (Byers 1965, 1999), ten species from Thailand (two of which occur in peninsular Malaysia) (Byers 1965, Webb & Penny 1979), one species from Laos (Byers 1982), nine species from Vietnam (Byers 1965, Willmann 1976), and three species from peninsular Malaysia (Penny & Avery 1978). One species of *Panorpa* is described from Burma (Byers 1999). No Mecoptera have been recorded thus far from Cambodia. An additional species of *Neopanorpa* from northern Thailand is described here and additional distribution and seasonal data are provided for a number of these rarely collected species.