

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: BGJ4480025

ชื่อโครงการ: ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์แมลงในพื้นที่ป่าริมน้ำบนภูเขาใน
จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. นาย เตชา ทาปัญญา | ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 2. อ.ดร. พรทิพย์ จันทรมงคล | ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |

E-mail Address:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. นาย เตชา ทาปัญญา | tapunya@yahoo.com |
| 2. อ.ดร. พรทิพย์ จันทรมงคล | scboi021@chiangmai.ac.th |

ระยะเวลาโครงการ: 2 ปี (28 กันยายน 2544 - 28 กันยายน 2546)

ทำการสำรวจพื้นที่ป่าริมน้ำ 3 บริเวณในพื้นที่ลุ่มน้ำเดียวกัน ที่ระดับความสูง 600, 1,000 และ 1,200 เมตรสูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง บนดอยสุเทพ-ปุย และดอยอินทนนท์ ประเทศไทย โดยเก็บตัวอย่างแมลงด้วยวิธี Dry UV-light trapping, pitfall trap, Malaise trap, beating method และ sweeping nets ตัวอย่างแมลงที่จับได้ ได้รับการจัดจำแนก นับจำนวน และเก็บรักษาไว้ในแอลกอฮอล์ 70% และเฉพาะตัวอย่างของแมลงหนอนปลอกน้ำ (Trichoptera) และมีเสื้อกลุ่มหนอนคืบ (Geometridae, Order Lepidoptera) เท่านั้นที่ได้รับการจัดจำแนกในระดับชนิด โดยผลการสำรวจพบแมลงหนอนปลอกน้ำรวม 72 ชนิด และมีเสื้อกลุ่มหนอนคืบจำนวน 24 ชนิด ผลการศึกษาพบว่าทั้งสองภูเขามีลักษณะของกลุ่มประชากรของแมลงทั้งสองกลุ่มแตกต่างกัน จึงได้ตั้งสมมุติฐานไว้ว่า ดอยสุเทพ-ปุยแทนลักษณะของกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่อยู่นอกทิวเขาหิมาลัย (Himalayan-outlier) ขณะที่ดอยอินทนนท์เป็นภูเขาที่อยู่ในแนวหิมาลัย (Himalayan-inlier) ซึ่งมีชนิดของสิ่งมีชีวิตที่คล้ายกับสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนทิวเขาหิมาลัย การสำรวจนี้เป็นการบันทึกครั้งแรกของการพบแมลงหนอนปลอกน้ำวงศ์ Ecnomidae บนดอยอินทนนท์และมีเสื้อกลุ่มหนอนคืบจำนวน 15 ชนิด นอกจากนี้ยังมีตัวอย่างที่ไม่สามารถจัดจำแนกได้ของแมลงหนอนปลอกน้ำและมีเสื้อกลุ่มหนอนคืบเป็นจำนวน 13 และ 21 ตัวอย่างตามลำดับ ซึ่งคาดว่าตัวอย่างเหล่านี้อาจเป็นชนิดใหม่

คำหลัก: แมลงหนอนปลอกน้ำ, มีเสื้อกลุ่มหนอนคืบ, ป่าริมน้ำ, ลักษณะอยู่นอกทิวเขาหิมาลัย, ลักษณะอยู่ในทิวเขาหิมาลัย

Abstract

Project code: BGJ4480025

Project Title: Biodiversity of Riparian Insects and Their Conservation in Montane, Chiang Mai, Thailand

Investigator:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Decha Thapanya | Biology Department, Chiang Mai University |
| 2. Dr. Pornip Chantaramongkol | Biology Department, Chiang Mai University |

E-mail Address:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Decha Thapanya | tapunya@yahoo.com |
| 2. Dr. Pornip Chantaramongkol | scboi021@chiangmai.ac.th |

Project Period: 2 years (28 September 2001 – 28 September 2003)

The monitoring was applied in 3 riparian sites at the elevations of 600, 1,000 and 1,200 m a.m.s.l. on Doi Suthep-Pui and Doi Inthanon National Park, Thailand. The insect specimens were captured using Dry UV-light trapping, pitfall trap, Malaise trap, beating method and sweeping nets. They were identified, enumerated and preserved in 70% alcohol. Only Trichoptera and Geometridae moths (Family Lepidoptera) were identified in species level. There were totally 72 species of Trichoptera and 24 species of Geometridae on Doi Suthep-Pui and Doi Inthanon. Both regions provide the unique species of Trichoptera and Geometridae which was hypothesized that Doi Suthep-Pui and Doi Inthanon as Himalayan-outlier and Himalayan-inlier, receptively. There were the first record of family Ecnomidae (Trichoptera) on Doi Inthanon and 15 species of the Geometridae in Northern Thailand. There were unknown specimens of Trichoptera and Geometridae for 13 and 21 samples, receptively. These specimens were expected as the new species.

Keywords: Trichoptera, Geometridae, Riparian forest, Himalayan-outlier, Himalayan-inlier