

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ความหลากหลายของแมลงบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นายรัชชัย กลิ่นศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์ ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ กรรมการ  
อาจารย์สิริวิดี ชมเดช กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของแมลงบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ช่วงเดือนกรกฎาคม 2538 - มิถุนายน 2539 สำรวจแมลงโดยใช้สวิง, กรวยยักษ์รองรับแมลง, กรวยเบอร์ลิส, กับดักมาไลซี, กับดักแสงไฟ, กับดักหลุมพราง สามารถแบ่งตำแหน่งในการสำรวจแมลงออกเป็น 2 แบบ คือ สำรวจแมลงจากเส้นสำรวจกลาง (transection) 20 ตำแหน่ง และสำรวจแมลงแบบเป็นจุด (spot) 3 ตำแหน่ง การศึกษาโครงสร้างทางชีวภาพของแมลง พบแมลง 8,056 ตัว, 17 อันดับ, 183 วงศ์, 3,213 ชนิด แล้วนำค่าที่ได้มาคำนวณหาความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง ค่าที่หามี 4 อย่างได้แก่ Species Richness เท่ากับ 370.9100 ซึ่งสูงสุดในอันดับ Lepidoptera จากจำนวนทั้งหมด 822.1974 Dominant Species Index เท่ากับ 0.0936 ซึ่งสูงสุดในอันดับ Lepidoptera จากจำนวนทั้งหมด 1.0000 Evenness เท่ากับ 0.0951 ซึ่งสูงสุดในอันดับ Coleoptera จากจำนวนทั้งหมด 0.4688 Shannon-Wiener's Insect Diversity Index เท่ากับ 0.8673 ซึ่งสูงสุดในอันดับ Lepidoptera จากจำนวนทั้งหมด 3.7857

ดังนั้นจะเห็นว่ากลุ่มแมลงมีความแตกต่างกันออกไปทั้งในด้านจำนวนตัวและจำนวนชนิด แสดงถึงความหลากหลายของแมลงบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว

**Independent Study Title** Insect Diversity in Chiang Dao Wildlife Sanctuary, Chiang Mai

**Author** Mr. Thawatchai Klinsri

**M.S.** Biology

**Examining Committee**

Associate Prof. Paitoon Leksawasdi Chairman

Assistant Prof. Dr. Chalobol Wongsawad Chamber

Lecturer Siriwadee Chomdej Chamber

### Abstract

An investigation of insect diversity at Chiang Dao Wildlife Sanctuary, Chiang Mai was conducted from July 1995 to June 1996. The insects were trapped by insect net, beating trap, Berlese funnel, Malaise trap, light trap and pitfall trap. 20 transects and 3 spots of sampling were used. The 8,056 individual are classified to 3,213 species of insect, which belong to 17 order, and 183 families and insect diversities are calculated. The four kinds of insect diversities, Species Richness is most Lepidoptera 370.9100 in 822.1974 total, Dominant Species Index is most Lepidoptera 0.0936 in 1.0000 total, Evenness is most Coleoptera 0.0951 in 0.4688 total and Shannon-Wiener's Insect Diversity Index is most Lepidoptera 0.8673 in 3.7857 total.

The Insect groups are differed in individual number and species number, that showing the insect diversity in Chiang Dao Wildlife Sanctuary.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved