

ความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง จ. สงขลา Diversity of Butterflies at Ton Nga-Chang Wildlife Sanctuary, Songkhla Province

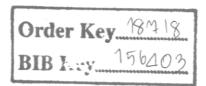
> คันธมาทน์ บุญวรรณใน Kantamaht Boonvanno

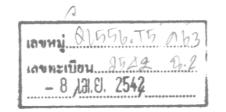
## วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Zoology

Prince of Songkla University

2542





(1)

ชื่อวิทยานิพนธ์ ความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง

จ. สงขลา

ผู้เขียน นางสาวคันธมาทน์ บุญวรรณใน

สาขาวิชา สัตววิทยา

ปีการศึกษา 2541

## บทคัดย่อ

ผลจากการศึกษาความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงา ช้าง จ.สงขลา โดยวิธีการ line transect จากเดือนมิถุนายน 2540 ถึงเดือนพฤษภาคม 2541 พบ และจัดจำแนกผีเสื้อกลางวันได้ 149 ชนิด จัดเป็น 78 สกุล 9 วงศ์ คือ วงศ์ Papilionidae, Pieridae, Danaidae, Satyridae, Amathusiidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae Hesperiidae โดยผีเสื้อกลางวันในวงศ์ Nymphalidae และวงศ์ Lycaenidae จัดเป็นวงศ์เด่น ส่วน นีเลื้อกลางวันในวงศ์ Riodinidae วงศ์ Hesperiidae และวงศ์ Papilionidae พบจำนวนชนิดน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับวงศ์อื่น ผีเสื้อกลางวันที่จับได้ส่วนใหญ่ถูกจับจากกับดักแขวนที่มีผลไม้ล่อบริเวณ คำนวณหาค่าความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันทุกเดือนจากสูตรของ Shannon-Weiner diversity index พบว่าเดือนกุมภาพันธ์มีค่าความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันสูงที่สุด (H=3.20) เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยทางกายภาพกับจำนวนตัวรวม จำนวนชนิด จำนวนตัวของผีเสื้อกลางวันในแต่ละวงศ์ พบว่าความซื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิไม่มี ความสัมพันธ์กับจำนวนตัวรวมและจำนวนชนิดของผีเสื้อกลางวันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05) แต่พบว่าผีเสื้อกลางวันในวงศ์ Hesperiidae มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับความชื้น ลัมพัทธ์ (P<0.05, r=0.62) และผีเสื้อกลางวันในวงศ์ Amathusiidae และ Satyridae มีความสัมพันธ์ ในทางลบกับปริมาณน้ำฝน (P<0.05, r=-0.59)

Thesis Title

Diversity of Butterflies at Ton Nga-Chang Wildlife Sanctuary,

Songkhla Province.

Author

Miss Kantamaht Boonvanno

Major Program

Zoology

Academic Year

1998

## Abstract

The aim of this study was to investigate butterfly diversity at Ton Nga-Chang Wildlife Sanctuary, Songkhla Province by line transect method from June 1997 to May 1998. The total of 149 species representing 78 genera and 9 families (Papilionidae, Pieridae, Danaidae, Satyridae, Amathusiidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae Hesperiidae) were captured and identified. Of these, Nymphalidae and Lycaenidae were found to be the dominant families. On the other hand, Ridionidae, Hesperiidae and Papilionidae were found to be scarce. Most of the individuals collected were trapped by hanging fruit bait-trap at waterfall forest site. The monthly diversity was calculated by using the Shannon-Weiner diversity index and the highest diversity was found in February (H=3.20). The relationship between physical factors and number of total individuals, total species and individual number of butterflies in each family was determined. The results revealed that there were no significant correlations among humidity, rainfall and temperature with the number of total individuals and species (P>0.05). The number of butterflies in the family Hesperiidae increased in concurrence with humidity (P<0.05). In contrast, butterfly numbers of the family Amathusiidae and Satyridae increased when rainfall decreased (P<0.05).