

## สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

### สรุปผลการวิจัย

#### 1. การศึกษาเส้นทางสำรวจผีเสื้อ

จากผลการศึกษาเส้นทางสำรวจผีเสื้อบริเวณทางเดินอ่างเก็บน้ำสถานีวิจัยสัตว์ป่าอะเงิงเทรามีระยะทางทั้งสิ้น 3,200 เมตร ทุกๆ 200 เมตร มีค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกันออกไป โดยจะเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะพื้นที่เป็นเนินแบบลูกฟูก โดยมีค่าความสูงจากระดับ น้ำทะเลอยู่ในช่วง 98 ถึง 117 เมตร ระยะที่มีค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลมากที่สุดคือระยะที่ 2,400 เมตรมีค่าความสูงจากระดับน้ำทะเล 117 เมตร และระยะที่มีค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลน้อยที่สุดคือระยะที่ 3,000 เมตร มีค่าความสูงจากระดับน้ำทะเล 98 เมตร

#### 2. วัดค่าปัจจัยทางกายภาพ ตำรวจ และจำแนกชนิดของผีเสื้อกลางวันที่พบ

จากผลการศึกษาค่าปัจจัยทางกายภาพอันได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝนและปริมาณแสง ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2548 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2549 ได้ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน 29.753 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมิถุนายน 34.728 องศาเซลเซียส ความชื้นเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนมกราคม 39.881 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นเฉลี่ยสูงสุดในเดือนตุลาคม 70.425 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยน้อยสุดในเดือนธันวาคม 0.132 มิลลิเมตรปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยมากสุดในเดือนกันยายน 18.450 มิลลิเมตร ปริมาณแสงเฉลี่ยน้อยสุดในเดือนกันยายน 790.700 ลักซ์และปริมาณแสงเฉลี่ยมากสุดในเดือนเมษายน 115,359.000 ลักซ์

ส่วนผลการสำรวจผีเสื้อกลางวันบริเวณเส้นทางเดินอ่างเก็บน้ำสถานีวิจัยสัตว์ป่าอะเงิงเทร่าเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 12 เดือน พบผีเสื้อทั้งหมด 32,504 ตัว 167 ชนิด แยกตามหลักอนุกรมวิธานได้ 1 อันดับ 5 วงศ์ วงศ์ผีเสื้อหางติ่งพบทั้งหมด 18 ชนิด วงศ์ผีเสื้อหนอนกะหล่ำพบทั้งหมด 24 ชนิด วงศ์ผีเสื้อขาหน้าฟูพบทั้งหมด 81 ชนิด วงศ์ผีเสื้อสีน้ำเงินหรือสีมรกตพบทั้งหมด 28 ชนิด และวงศ์ผีเสื้อบินเร็ว พบทั้งหมด 16 ชนิด เดือนที่พบจำนวนผีเสื้อมากที่สุดคือเดือนกุมภาพันธ์พบ 13,675 ตัว และเดือนที่พบผีเสื้อน้อยที่สุดคือเดือนกันยายนพบ 657 ตัว

#### 3. วิเคราะห์หาร้อยละของจำนวนชนิด ร้อยละความชุกชุมและความหลากหลายของชนิดผีเสื้อกลางวัน

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผีเสื้อแล้วนำมาหาร้อยละของจำนวนชนิด พบผีเสื้อกลางวันทั้งสิ้น 167 ชนิด จัดอยู่ในวงศ์หางติ่ง 18 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 10.78 วงศ์ขาหน้าฟู 81 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 48.50 วงศ์หนอนกะหล่ำ 24 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 14.37 วงศ์สีน้ำเงินหรือสีมรกต 28 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 16.77 และวงศ์บินเร็ว 16 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 9.58 เมื่อนำมาหาร้อยละความชุกชุมและแบ่งระดับค่าความชุกชุมออกเป็น 6 ระดับได้แก่ พบบ่อยมากที่สุด (ระดับร้อยละ 100.00) จำนวน 20 ชนิด พบบ่อยมาก (ระดับร้อยละ 83.33 และร้อยละ 91.67) จำนวน 21 ชนิด พบบ่อย (ระดับร้อยละ 66.67 และร้อยละ 75.00) จำนวน 10 ชนิด พบปานกลาง (ระดับร้อยละ 50.00 และร้อยละ 58.33) จำนวน 16

ชนิด พบน้อย (พบร้อยละ 33.33 และร้อยละ 41.67) จำนวน 22 ชนิด พบน้อยมาก (พบร้อยละ 16.67 และร้อยละ 25) จำนวน 38 ชนิด และพบน้อยที่สุด (พบร้อยละ 8.33) จำนวน 40 ชนิด ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดผีเสื้อกลางวัน เดือนที่มีค่ามากที่สุดคือเดือนกันยายนมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 3.416 และเดือนที่มีค่าน้อยที่สุดคือเดือนกุมภาพันธ์มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.953

#### ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยและวัดค่าปัจจัยทางกายภาพ พบว่าความหลากหลายชนิดของผีเสื้อไม่มีความสัมพันธ์กับค่าปัจจัยทางกายภาพ ดังนั้นในทางการศึกษาครั้งต่อไปไม่จำเป็นต้องวัดค่าปัจจัยทางกายภาพต่อไปนี้ คือ อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณแสงและปริมาณน้ำฝน