ชื่อเรื่อง ความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันบริเวณเส้นทางเดินอ่างเก็บน้ำสถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรา

สาขาวิจัย ชีววิทยา นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม

ผู้วิจัย นายพิสุทธิ์ พวงนาค[1] นางกรรณิการ์ รักษา[2] นางสาวจารุณี เนตรบุตร[3] และ นายวุฒินันท์ บุญโพธิ์[4]

สังกัด [1]โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
[2]โปรแกรมวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
[3]โปรแกรมวิชาศิลปะ คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
[4]โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

บทคัดย่อ

การสำรวจผีเสื้อกลางวันบริเวณเส้นทางเดินอ่างเก็บน้ำสถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรา ช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2548 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ.2549 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 12 เดือน โดยเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญพบ เส้นทางที่ใช้สำรวจมีระยะทางทั้งสิ้น 3,200 เมตร พบผีเสื้อกลางวันทั้งสิ้น 32,504 ตัว 167 ชนิด แยกตามอนุกรมวิธาน ได้ 1 อันดับ 5 วงศ์ คือผีเสื้อวงศ์หางติ่ง (Family Papilionidae) พบทั้งสิ้น 18 ชนิด วงศ์ผีเสื้อขาหน้าพู่ (Family Nymphalidae) พบทั้งสิ้น 81 ชนิด วงศ์ผีเสื้อหนอนกะหล่ำ (Family Pierdae) พบทั้งสิ้น 24 ชนิด วงศ์ผีเสื้อสีน้ำเงินหรือสีมรกต (Family Lycaenidae) พบทั้งสิ้น 28 ชนิด และวงศ์ผีเสื้อบินเร็ว (Family Hesperiidae) พบทั้งสิ้น 16 ชนิด เดือนที่พบจำนวนผีเสื้อน้อยที่สุด คือ เดือนกันยายนพบ 657 ตัว และเดือนที่พบจำนวนผีเสื้อมากที่สุดคือ เดือนกุมภาพันธ์พบ 13,675 ตัว ค่าความหลากหลายของชนิดผีเสื้อ (H) อยู่ในช่วง 1.953 ถึง 3.416 ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับค่าความหลากหลายของผีเสื้อในป่าธรรมชาติอาจสรุปได้ว่าป่าปลูกบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำสถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรามีสภาพป่าสมบูรณ์ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ เดือนที่มีค่าความหลากหลายของชนิดผีเสื้อน้อยที่สุด คือ เดือนกุมภาพันธ์ มีค่า 1.953 และเดือนกันยายน มีค่าความหลากหลายมากที่สุดมีค่า 3.416

คำสำคัญ : ผีเสื้อ ความหลากหลาย ป่าปลูก

Title Diversity of Butterflies on the Tats Surrounding Reservoir at the Chachoengsao Wildlife Research Station

Research file Biology Ecology and Environmental Science

Author Pisut Puangnak[1] Kannika Raksa[2] Jarunee Netbutr[3] and Wuttinan Bunpoo[4]

Office [1]Program of General Science Faculty of Science Rajabhat Chandrakasem University

[2]Program English Faculty of Humanities and Social Science Rajabhat Chandrakasem University

[3]Program Art Faculty of Humanities and Social Science Rajabhat Chandrakasem University

[4]Program of Computer Faculty of Science Rajabhat Chandrakasem University

Abstract

The research objective was to investigate the diversity of butterflies on the tats surrounding reservoir at the Chachoengsao Wildlife Research Station in the Khao Ang Ru Nai wildlife conservation area, Chachoenhsao province, Thailand. The data had been accumulated for 12 months, from October, 2005 to September, 2006. The survey was conducted once a month through accidental sampling. The distance of survey was 3,200 meters. From the research results, it was revealed that the 32,504 butterflies were found. They were classified within 1 order consisting 5 families and 167 species. The five families were Papilionidae (18 species), Nymphalidae (81 species), Pierdae (24 species), Lycaenidae (28 species), Hesperiidae (16 species). The largest amount of butterflies (13,675) was found in February. The smallest amount of them (657) was found in September. Although this area was a substituted forest, the range of the Diversity Index (H) of the butterflies was from 1.953 to 3.416 which it was similar to that of the Diversity Index in a fertile natural forest. The result indicated that the 16 years substituted forest was able to become the natural forest. The highest Diversity Index was in September and the lowest one was in February.

Keywords : Butterflies, Diversity, Substituted forest