

ความหลากหลายของหิ่งห้อยในพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี :
ในกรณีของหิ่งห้อยน้ำจืด

Diversity of fireflies in Petchaburi Watershed area:
In case of fresh water fireflies

สุรัชชัย ชลดำรงกุล¹

นันทยา รัตนจันทร์²

นงพงา ปาเฉย²

Abstract

Surveying on fresh water fireflies was held at Khao Malaew and Mae Saliang park ranger station, Kang Krajam National Park, Petchaburi province. An insect net was used for collecting fireflies in transects along the stream during 08.00 – 09.00 pm. from August 2008 to August 2009. The fireflies specimen were sorted, identified to morphospecies and counted, diversity indices were analyzed. There were 10 morphospecies in 4 genera of fireflies as *Luciola*, *Lamprigera*, *Pirocoelia* and *Diaphanes* with 5, 2, 2 and 1 morphospecies respectively. The species diversity of fireflies at Khao Malaew and Mae Saliang park ranger station were 8 and 8 morphospecies. However, *Luciola circumdata* was the most abundance as 4.789 individuals/ hour and no fireflies found during January and February 2009.

Key words: Fresh water fireflies, Petchaburi watershed area, morphospecies, abundance

บทคัดย่อ

หิ่งห้อยน้ำจืดในพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี ดำเนินการสำรวจในหน่วยพิทักษ์อุทยานเขามะเริ้ว และแม่สะเลียง อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี โดยใช้สวิงจับแมลงสำรวจและเก็บตัวอย่างหิ่งห้อยภายในแนวสำรวจจริมลำธารตั้งแต่เวลา 20.00-21.00 น. ระหว่างเดือนสิงหาคม 2551 – สิงหาคม 2552 ทำการคัดแยก จำแนกชนิด และนับจำนวน เพื่อการวิเคราะห์ความหลากหลายของหิ่งห้อย ปรากฏว่าพบหิ่งห้อยน้ำจืดจำนวน 10 ชนิด 4 สกุล ได้แก่สกุล *Luciola*, *Lamprigera*, *Pirocoelia* และ *Diaphanes* จำนวน 5, 2, 2 และ 1 ชนิด ตามลำดับ เป็นการพบหิ่งห้อยที่หน่วยฯ เขามะเริ้ว และหน่วยฯ แม่สะเลียง จำนวน 8 ชนิดเท่ากัน อย่างไรก็ตาม *Luciola circumdata* เป็นหิ่งห้อย ที่มีความชุกชุมมากที่สุดถึง 4.789 ตัว/ ชั่วโมง และไม่พบหิ่งห้อยในเดือน มกราคม และกุมภาพันธ์ 2552

¹นักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช

²นักกีฏวิทยาชำนาญการ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช