Research Articles

Species diversity of cave dwelling bats in Kanchanaburi Province

Poonyapat Sedwisai[1*], Tanasak Changbunjong[1], Tatiyanuch Chamsai[1], Siriporn Tangsudjai[1], Sukuman Rittem[1], Thekhawet Weluwanarak[1], Sineenard Jiemtaweeboon[1], Paisin Lekcharoen[1], Kanittha Tonchiangsai[1], Kanokporn Triwitayakorn[2], Surachit Waengsothorn[3], Ruangrat Buddhirongawate[1] and Kridsada Chaichoen[1]

[1]The Monitoring and Surveillance Center for Zoonotic Diseases in Wildlife and Exotic Animals, Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, 999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhon Pathom 73170, Thailand

[2]The Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University, 25/25 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhon Pathom 73170, Thailand

[3]Thailand Institute of Scientific and Technological Research, Technopolis, Khong 5, Khong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

[*]Corresponding author, E-mail address: pooka_71@hotmail.com

Abstract

The study of diversity of cave dwelling bats was conducted in Kanchanaburi Province using harp traps between April 2010 and July 2012. A total of 1,166 individuals belonging to 13 species from 8 genera and 7 families were recorded. Hog-nosed Bat *(Craseonycteris thonglongyai)*, Croslet Horseshoe Bat *(Rhinolophus coelophyllus)* and Thomas's Horseshoe Bat *(Myotis siligorensis)* were the three most abundant species captured in the areas. Malayan Slit-faced Bat *(Nycteris tragata)* is new records for cave in Western Thailand. The bat species diversity in the underground cave was higher than the above ground cave. Results of this study provide information for future management and conservation of bats.

Keywords: bat, diversity, cave, Kanchanaburi Province

ความหลากหลายของค้างคาวที่อาศัยอยู่ในถ้ำในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี

Species diversity of cave dwelling bats in Kanchanaburi Province

ปุญญพัฒน์ เศษวิสัย[1*] ธนศักดิ์ ช่างบรรจง[1] ตติยนุช แช่มใส[1] ศิริพร ตั้งสุดใจ[1]
สุขุมาล ฤทธิ์เต็ม[1] ทิฆเวท เวฬุวนารักษ์[1] สินีนาถ เจียมทวีบุญ[1] ไพศิลป์ เล็กเจริญ[1]
กนิษฐา ตันเชียงสาย[1] กนกพร ไตรวิทยากร[2] สุรชิต แวงโสธรณ์[3] รวงรัตน์ พุทธิรงควัตร[1]
และ กฤษฎา ใจชื้น[1]

[1]ศูนย์เฝ้าระวังและติดตามโรคจากสัตว์ป่า สัตว์ต่างถิ่น และสัตว์อพยพ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถ.พุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
[2]สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถ.พุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
[3]สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 ถ.เลียบคลองห้า ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
[*]ผู้รับผิดชอบบทความ E-mail address: pooka_71@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของค้างคาวที่อาศัยอยู่ในถ้ำในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีโดยใช้อุปกรณ์ฮาร์ปแทรบ (harp trap) ได้ดำเนินการระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2553 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2555 พบค้างคาวทั้งหมด 1,166 ตัว ประกอบด้วยค้างคาว 13 ชนิดจาก 8 สกุล และ 7 วงศ์ ชนิดที่จับได้มากที่สุดในพื้นที่ได้แก่ ค้างคาวคุณกิตติ ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก และค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น การศึกษานี้ได้รายงานพบค้างคาวหน้าร่องเป็นครั้งแรกในถ้ำแถบภาคตะวันตกของประเทศไทย ความหลากหลายชนิดของค้าวคาวที่พบในถ้ำที่ยุบลงไปใต้ดินจะสูงกว่าในถ้ำที่อยู่เหนือพื้นดิน ดังนั้นผลจากการศึกษาครั้งนี้สามารถใช้ในการจัดการและเป็นแนวทางสำหรับการอนุรักษ์ค้างคาวที่เหมาะสมในพื้นที่ได้

คำสำคัญ : ค้างคาว ความหลากหลาย ถ้ำ กาญจนบุรี