



บทคัดย่อ

ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างหิ่งห้อยในสกุล *Pygoluciola* ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่วงก์ ในช่วงเดือน ตุลาคม 2557 – สิงหาคม 2558 พบตัวอย่างหิ่งห้อยในสกุลนี้ในระยะตัวอ่อนในช่วงที่สภาพอากาศเย็น อุณหภูมิในช่วงกลางคืนต่ำกว่า 17°C และมีความชื้นสัมพัทธ์สูง ส่วนตัวเต็มวัยจะพบในช่วงที่อุณหภูมิสูงขึ้น แต่ไม่พบตัวอย่างหิ่งห้อยในทุกระยะการเจริญเติบโตในช่วงฤดูร้อนที่มีความชื้นน้อย โดยพื้นที่ที่พบหิ่งห้อยจะเป็นพื้นที่ที่มีความสูงมากกว่า 1,200 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล และมีสภาพเป็นป่าดิบเขาต่ำ แต่เนื่องจากการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่จึงพบตัวอย่างหิ่งห้อยจำนวนไม่มากนัก ตัวอ่อนหิ่งห้อยที่นำมาเลี้ยงในห้องเลี้ยง ส่วนใหญ่มีระยะตัวอ่อนยาวนานกว่า 9 เดือน ส่วนตัวที่เจริญเป็นตัวเต็มวัยและตัวเต็มวัยที่เก็บตัวอย่างจากพื้นที่สามารถวินิจฉัยได้ว่าเป็นหิ่งห้อยชนิด *Pygoluciola* sp.1 ซึ่งเป็นสกุลและชนิดใหม่ของประเทศไทย

คำสำคัญ

หิ่งห้อย, *Pygoluciola*, อุทยานแห่งชาติแม่วงก์

Abstract

The surveys of firefly in the genus *Pygoluciola* in the Mae Wong National Park have been conducted during October 2014 – August 2015. Most of larvae were collected in the period of low night temperature (lower than 17°C) and high relative humidity. Adults appeared in higher temperature period. However, no fireflies were observed during summer with low humidity. Fireflies inhibited in low montane forest with the elevation higher than 1,200 metre above sea level. During the surveys, the area has been conversed; therefore low numbers of fireflies were collected. Most of larvae reared in rearing room have prolonged larval period up to 9 months. One of emerging adult and collected adult samples were identified as *Pygoluciola* sp.1 which is new genus and new species to Thailand.

Key words

Firefly, *Pygoluciola*, Mae Wong National Park