

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

กิ้งกือจัดอยู่ในวงศ์พาราดีอกโซโซมาทิดี (Pardoxosomatidae) คลาสไดโพลโปดา (Diplopoda) ส่วนใหญ่มีลักษณะลำตัวยาว ทรงกระบอก เช่น กิ้งกือสีน้ำตาลแดง แต่บางชนิดจะมีลักษณะลำตัวแบน กิ้งกือเป็นสัตว์ที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศมาก คือ เป็นผู้ย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ต่างๆ ให้เน่าเปื่อยกลายเป็นสารอาหารของสิ่งมีชีวิตจำพวกพืช ซึ่งเป็นผู้ผลิตในระบบนิเวศทำให้เกิดการหมุนเวียนของแร่ธาตุและสารอาหาร (บพิธ และ นันทพร, 2538)

เขาชอนเดื่อจัดเป็นภูเขาหินปูน ที่มีลักษณะโครงสร้างทางธรณี คือ หินที่เกิดจากหินตะกอน หรือหินชั้นซึ่งเกิดจากการทับถมของซากพืชซากสัตว์ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ต่างๆ มากมาย บางชนิดเป็นชนิดที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ เช่น จิ้งหรีดถ้ำ นกเอี้ยงถ้ำ และ ทากดำเขาหินปูน เป็นต้น ต่อมาในปี 2547 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้เข้ามาสำรวจ จากผลการสำรวจเบื้องต้นพบว่าเขาชอนเดื่อมีกิ้งกือหลายชนิด ที่มีลักษณะแตกต่างจากกิ้งกือทั่ว ๆ ซึ่งจะพบได้เฉพาะบริเวณเขาหินปูน แต่ก็ยังไม่มีการศึกษาอย่างจริงจังประกอบกับกิ้งกือก็เป็นสัตว์ชนิดหนึ่งที่ค่อนข้างใหญ่รังเกียจ (สุภาวรรณ และคณะ, 2548)

ดังนั้นจึงสนใจที่จะศึกษาความหลากหลายของกิ้งกือ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลเกี่ยวกับกิ้งกือเขาหินปูน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อจัดจำแนกสกุลและชนิดของกิ้งกือที่พบบริเวณคอยคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง ถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาชอนเดื่อ อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์

1.2.2 เพื่อศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัย และการแพร่กระจายของกิ้งกือบริเวณคอยคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง ถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาชอนเดื่อ อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

1.3.1 การศึกษาจะทำการสำรวจบริเวณคอยคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง และถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาชอนเดื่อ อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์

1.3.2 ทำการสำรวจจำนวนสกุลและชนิดของกิ้งกือ ที่พบบริเวณคอยคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง ถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาชอนเดื่อ อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์

1.4 สถานที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย และรวบรวมข้อมูล

1.4.1 วนอุทยานถ้ำเพชร – ถ้ำทอง อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์

1.4.2 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

1.5 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

12 เดือน เริ่มสำรวจและศึกษาในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 ถึง เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 ทราบถึงจำนวนสกุลและชนิดของกิ้งกือที่พบบริเวณคอยคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง และถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาซอนเตื่อ อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์

1.6.2 ทราบถึงแหล่งที่อยู่อาศัยและการแพร่กระจายของกิ้งกือบริเวณคอยคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง และถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาซอนเตื่อ อ. ตาคลี จ. นครสวรรค์