

ศึจึมาศระรยทง2557: ความหลากหลายของมวนน้ำบริเวณเทือกเขาตะนาวศรี
ตอนบนบริเวณวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(กีฏวิทยา)สาขากีฏวิทยาภาควิชากีฏวิทยา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์เอกวัฒน์ประดิษฐ์, Ph.D. 184 หน้า

ศึกษาอนุกรมวิธาน และความหลากหลายของมวนน้ำกลุ่ม Nepomorpha และกลุ่ม Gerromorpha บริเวณเทือกเขาตะนาวศรีตอนบน โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณแหล่งน้ำไหล บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี และอุทัยธานีรวมทั้งสิ้น 35 จุดเก็บตัวอย่าง จากการศึกษาพบมวนน้ำในกลุ่ม Nepomorpha ทั้งหมด 6 วงศ์ 17 สกุล 25 ชนิด วงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากที่สุด คือ วงศ์ Naucoridae(มวนตะพาน้ำ) และวงศ์ที่พบจำนวนชนิดน้อยที่สุด คือ วงศ์ Pleidae(มวนวนแคะ) และพบมวนน้ำที่เป็นชนิดใหม่ 1 ชนิดซึ่งอยู่ในวงศ์ Aphelocheridae (มวนตะพาน้ำหัวแหลม) มวนน้ำในกลุ่ม Gerromorpha พบทั้งหมด 6 วงศ์ 25 สกุล 6 ชนิด วงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากที่สุด คือวงศ์ Gerridae(มวนจิงโจ้น้ำ) และวงศ์ที่พบจำนวนชนิดน้อยที่สุดคือวงศ์ Mesoveliidae (มวนจิงโจ้น้ำจิ๋ว) วิเคราะห์เปรียบเทียบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำไหล และความสัมพันธ์ระหว่างจุดเก็บตัวอย่างน้ำไหลกับชนิดของมวนน้ำกลุ่ม Nepomorpha และกลุ่ม Gerromorpha โดยคำนวณแบบวิธี Two Way Cluster Analysis และ PCA พบว่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำไหลแต่ละจุดมีชนิดของมวนน้ำที่คล้ายคลึงกัน และไม่มี ความแตกต่างกันอย่างชัดเจน วิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ และทางเคมี โดยใช้วิธีคำนวณแบบ Spearman จากการศึกษา พบว่าอุณหภูมิน้ำมีผลต่อความหลากหลายชนิดของมวนน้ำในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญที่ $p < 0.05$ และปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำมีผลต่อความหลากหลายชนิดของมวนน้ำในทิศทางตรงกันข้ามอย่างมีนัยสำคัญ $p < 0.05$ ตามลำดับ

ลายมือชื่อ นิสิตลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก