

อภิปรายผลการศึกษา

จากการสุ่มเก็บตัวอย่างหอยทะเลจิ๋ว (Marine Microsnails) บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จำนวน 7 สถานี ได้แก่ หาดลูกกลม หาดเทียน หาดหน้าบ้าน หาดกรวด หาดเตย เกาะปลาหมึกและบริเวณใต้เรือจม พบหอยทะเลจิ๋วจำนวนทั้งสิ้น 1 ชั้นย่อย (subclass) 3 อันดับ (orders), 21 วงศ์ (families), 53 สกุล (genera) และ 144 ชนิด (species) โดยจัดจำแนกได้ถึงระดับชนิดจำนวน 58 ชนิด และระดับสกุลจำนวน 86 ชนิด โดยบริเวณหาดกรวดพบหอยทะเลจิ๋วมากชนิดที่สุด รองลงมาคือเกาะปลาหมึก เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็น หาดทรายผสมหาดหิน เม็ดทรายหยาบ มีแนวปะการังอยู่รอบนอกอีกทั้งยังมีสาหร่ายและแนวหญ้าทะเล ซึ่งมีความหลากหลายของชนิดหอยจิ๋วมากที่สุดในขณะที่เกาะปลาหมึกเป็นเกาะเล็กๆ ซึ่งมีลักษณะเป็นหาดหิน มีปะการังเล็กน้อย เม็ดทรายละเอียด มีหญ้าขึ้นบนเกาะมีความหลากหลายชนิดของหอยจิ๋วรองลงมาจากหาดกรวด ส่วนหาดหน้าบ้านและบริเวณใต้เรือจมมีลักษณะเป็นหาดทรายขาว เม็ดทรายหยาบ มีแนวปะการัง แนวหญ้าทะเลและสาหร่ายน้อย จึงพบชนิดของหอยจิ๋วทะเลน้อย แสดงให้เห็นว่าความแตกต่างของสภาพแวดล้อมและถิ่นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกันมีผลต่อความหลากหลายชนิดของหอยจิ๋วทะเล ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของศรารัตน์ ทานะมัย (2553) ได้ทำการศึกษาความหลากหลายของหอยจิ๋วบริเวณเกาะสีซัง จังหวัดชลบุรี เบื้องต้นพบหอยจิ๋ว 3 ชั้นย่อย, 6 อันดับ, 20 วงศ์, 28 สกุล และ 51 ชนิด จำแนกเป็นหอยจิ๋วทะเลจำนวน 45 ชนิด และหอยทากจิ๋วจำนวน 6 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับงานของ Swennen et al. (2001) ซึ่งทำการศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยทะเลบริเวณอ่าวปัตตานี ได้รายงานถึงหอยทะเลจิ๋วจำนวนกว่า 30 ชนิด ในจำนวนนี้พบชนิดของหอยทะเลจิ๋วที่เหมือนกับที่พบบริเวณเกาะแสมสาร จำนวน 10 ชนิด และเมื่อเปรียบเทียบกับความหลากหลายชนิดกับประเทศใกล้เคียงได้แก่ ฟิลิปปินส์และญี่ปุ่น (Poppe, 2008a; 2008b, Poppe, 2010 และ Okutani, 2000) พบว่าหอยทะเลจิ๋วที่พบบริเวณเกาะแสมสารกลุ่มที่สามารถจัดจำแนกได้ถึงระดับชนิดนั้น เกือบทั้งหมดเป็นชนิดเดียวกับที่มีรายงานในประเทศเพื่อนบ้าน และในกลุ่มที่ยังไม่สามารถจำแนกถึงระดับชนิดได้นั้น ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มที่ยังเป็นกลุ่มที่มีปัญหาในด้านอนุกรมวิธานในระดับโลก โดยหอยเหล่านี้ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Cerithiidae, Triphoridae, Cerithiopsidae และ Pyramidellidae อย่างไรก็ตามจากจำนวนชนิดสำรวจได้ในเบื้องต้น พบหอยทะเลจิ๋วอย่างน้อย 120 ชนิด ที่เป็นการรายงานถึงการพบครั้งแรก (first record) ในอ่าวไทย แสดงให้เห็นว่าบริเวณเกาะแสมสารเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรหอยทะเลจิ๋วมากพื้นที่หนึ่ง และยังสะท้อนให้เห็นถึงความหลากหลายทางชีวภาพของหอยทะเลจิ๋วในประเทศไทยว่ามีจำนวนมากและส่วนใหญ่ยังไม่มีการศึกษาอย่างจริงจังเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหอยกลุ่มนี้ เช่น ด้านอนุกรมวิธาน ชีววิทยา เป็นต้น ซึ่งจะเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาด้านอื่น ๆ เกี่ยวกับหอยทะเลจิ๋วต่อไป