

การอภิปรายผลการวิจัย

(Discussions)

การศึกษาสัตว์ทะเลว่าพวก Echinoderms ที่ได้จากการสำรวจร่วมระหว่างไทย - เดนมาร์ก ครั้งที่ 5 ทางฝั่งตะวันตกของประเทศไทยแถบทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย ยังมีสัตว์ตัวอย่างไม่สามารถจะบอกชนิดได้ เนื่องจากตัวสัตว์ที่รวบรวมไม่สมบูรณ์ เพราะแตกหักในระหว่างการขนส่งทางเรือจากประเทศไทยไปประเทศเดนมาร์ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวก Crinoidea ซึ่งจำนวนมาก และบางตัวก็สีตกเข้มดำ มากในการที่จะสังเกตลักษณะต่าง ๆ ใ้ชัดเจน ส่วนพวก Echinoidea ศึกษาได้อย่างดี เพราะมีหนังสืออ้างอิงอย่างสมบูรณ์ของ Mortensen, (1935 - 1951) Monograph of Echinoidea ผู้ซึ่งเคยทำการศึกษาในอ่าวไทยมาก่อนแล้ว พวก Asterozoidea, Ophiurozoidea และ Holothurioida มีความลำบากในการศึกษามาก เนื่องจากนักวิทยาศาสตร์ที่ศึกษาเรื่องนี้ส่วนมากเป็นชาวเยอรมัน และ ฝรั่งเศส จึงมักจะเขียนรายงานเป็นภาษาเยอรมัน และ ฝรั่งเศส ที่เป็นภาษาอังกฤษมีจำนวนน้อยมาก จึงไม่เพียงพอในการใช้จำแนกชนิดใดหมด เราจึงหวังว่าพวกที่สำรวจหาชื่อไม่ได้ อาจจะมีบ้างที่เป็นชนิดใหม่ (New species) ซึ่งไม่เหมือนกับพวก Echinoidea Mortensen ได้รวบรวมสัตว์จากทั่วโลกและเขียนรายงานไว้เป็นภาษาอังกฤษ นอกจากนี้ในพวก Holothurioida ยังยากในการศึกษา เนื่องจากหนวด (tentacle) และลำตัวมักจะหดเมื่อของจวบนำยาแอลกอฮอล์ ถ้าเป็นไปได้ควรจะศึกษาในขณะที่เก็บมาใหม่ ๆ เพื่อสีและขนาดตัวยังไม่เปลี่ยนแปลง

จากการเปรียบเทียบชนิดของ Echinoderms ที่พบทางฝั่งตะวันตกของประเทศไทยในมหาสมุทรอินเดีย กับที่ Mortensen (1904) ได้เคยรายงานไว้เฉพาะพวก Echinoidea พบว่ามีชนิดที่ซ้ำกันคือ Chaetodiadema granulatum, Echinothrix

calanaris, Salmacia sphaeroides และเมื่อเปรียบเทียบกับรายงานของนางสาว จักขณา กลิ่นฉ่ำก๊กี พ.ศ.2508 มีชนิดที่ซ้ำกัน คือ Astropecten polyacanthus, Luidia scutellata, Aphiactis savignyi, Aphilopis cincta, Stichopas variegatus, Sciothuria atra, Sciothuria impatiens, Synapta maculata, Nesipilia globulus ซึ่งทั้ง สิบชนิดที่กล่าวนี้พบในลาวไทย นอกจากนี้ก็มี Diadema setosum, Echinothrix calanaris, Laganum decagonale และ Echinodiscus bisperforatus truncatus ซึ่งพบที่หาดสาธุ จังหวัดภูเก็ต สำหรับรายงานของ นางสาว จักขณา กลิ่นฉ่ำก๊กี เสียหายที่ไม่ได้เปรียบเทียบจากตัวสัตว์ เนื่องจากการย้ายที่เก็บสัตว์ตัวอย่าง จึงกระจัดกระจายไป การเปรียบเทียบชนิดของสัตว์จะเห็นได้ว่า สัตว์บางชนิดจะพบทั้งในลาวไทย และทางฝั่งตะวันตกของไซบีเรียในมหาสมุทรอินเดีย เนื่องจากมีการแพร่กระจายโดยผ่านทางของแค้นมะละกา ซึ่งสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม เช่น ที่เกาะ (substrate) อุณหภูมิ ความเค็มและความลึกของน้ำ แต่สัตว์บางชนิดก็พบเฉพาะในลาวไทย หรือทางฝั่งตะวันตกของมหาสมุทรอินเดียเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากมีอุปสรรค คือ ที่เกาะ ไม่เหมาะสม ตัวอ่อนแพร่กระจายไปไม่ถึง หรืออาจมีอุปสรรคอย่างอื่น เช่น อุณหภูมิ ความเค็ม หรือ ความลึก สำหรับหอยเม่น (sea urchin) ชนิด Diadema setosum มีรายงานว่า มีการแพร่กระจายทั่วไป คือ ฮาวาย, ไทย, แอฟริกา แต่ไปไม่ถึงฝั่งตะวันตกของอเมริกาในเขตร้อน และ ปลิงทะเล (sea cucumber) ชนิด Sciothuria atra มีรายงานว่ามีการแพร่กระจายทั่วไปในเขตร้อน (circum tropical)

สรุปผลและขอเสนอแนะ