

บทนำ

(INTRODUCTION)

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาเกี่ยวกับกุ้งทะเล (Scyllarid lobster) ใน Family Scyllaridae ที่มีถิ่นกำเนิดในอ่าวไทย ซึ่งรวมทั้งตัว adult และ Phyllosoma larvae จากการค้นคว้าและวิจัยพบว่า มี adult ของกุ้งทะเลพวกนี้ 4 species คือ Thenus orientalis (Lund), Scyllarus rugosus (M.Edw.) Scyllarus martensii (Pfeffer) และ Scyllarus sordidus (Stimpson) และ Phyllosoma larvae อยู่ 5 species คือ Thenus orientalis, Scyllarides sp. Scyllarus sp. I, Scyllarus sp. II และ Scyllarus sp. III.

วิทยานิพนธ์ชิ้นส่วนใหญ่เป็นผลจากการศึกษาเกี่ยวกับกิ้งกระดาน (Thenus orientalis) เพราะเป็นกุ้งทะเลขนาดใหญ่กว่าทุกชนิด และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจในด้านการเป็นอาหาร โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับการเกิดตัวอ่อน (Embryo) อาหาร (Food) อัตราส่วนระหว่างเพศ (Sex ratio) ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวตัวกับปริมาณที่จับได้ น้ำหนักตัว น้ำหนักของเนื้อ ความยาวของหัว-ทรงอก ปริมาณของไข่ที่ตัวเมียสามารถออกไข่ และความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัว กับ น้ำหนักของเนื้อ และทำการศึกษาเกี่ยวกับ Larval stages ของ Phyllosoma larvae อีกประการหนึ่งด้วย ส่วนกุ้งทะเลชนิดอื่นได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับขนาดความยาวตัว ขนาดของไข่ และ ทำการศึกษาเกี่ยวกับ Larval stages ของ Phyllosoma larvae ของ Scyllarides sp. และ Scyllarus sp. I รวมทั้งสร้าง Key สำหรับ Identify species ของกุ้งทะเล Family Scyllaridae ในอ่าวไทยด้วย

ตัวอย่างต่าง ๆ ที่นำมาทำการวิจัย ส่วนมากได้มาจากการเก็บตัวอย่างของเรือสำรวจ "Stranger" ที่มาทำการสำรวจภาคพื้นอ่าวไทยและทะเลจีนตอนใต้ ตามโครงการ "พญานาค" (NAGA EXPEDITION) ในระหว่าง พ.ศ. 2502 - 2504 พร้อมทั้งตัวอย่างที่ได้จากเรืออวนลาก ที่ทำการลากบริเวณหน้าเขาสามร้อยยอด เกาะจาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเกาะจง เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง การศึกษา Phyllosoma larva ของ Thenus orientalis ได้รับผลซึ่งคล้ายคลึงกับผลงานของ Dr. R. Raghu Prasad (1957)

ซึ่งเป็นผู้ที่ให้ความเห็นขัดแย้งเกี่ยวกับลักษณะ Phyllosoma larva ของ Thenus orientalis ที่ K. Stephensen (1923) ได้รายงานไว้

จากการศึกษาและค้นคว้านี้ ทำให้ทราบถึงชนิดต่าง ๆ ของกุ้งทะเลพร้อมด้วย ตัวอ่อน, Larval stages ของ Phyllosoma larvae และรายละเอียดความสัมพันธ์ต่าง ๆ ของกุ้งกระดาน (Thenus orientalis) การศึกษาเรื่องนี้จึงย่อมที่จะเป็นประโยชน์ในทาง ด้านเศรษฐกิจ ด้านการประมงของชาติในอนาคต เนื่องจากกุ้งทะเลพวกนี้โดยเฉพาะใน อ่าวไทย ยังไม่เคยมีผู้ใดได้ทำการศึกษามาก่อนเลย งานวิจัยอันนี้จึงเป็นเพียงจุดเริ่มต้น และเป็นแนวทางให้บุคคลที่สนใจทำการศึกษาค้นคว้าต่อไปในอนาคต