บทนำ

(INTRODUCTION)

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาเกี่ยวกับกุ้งทะเล(Scyllarid lobster) ใน Family Scyllaridae ว่ามีกี่ชนิดในอ่าวไทย ซึ่งรวมทั้งตัว adult และ Phyllosoma larvae จากการค้นคว้าและวิจัยพบว่า มี adult ของกุ้งทะเลพวกนี้อยู่ 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.

วิทยานิพนธ์นี้ส่วนใหญ่เป็นผลจากการศึกษาเกี่ยวกับกั้งกระดาน (Thenus orientalis) เพราะเป็นกุ้งทะเลขนาดใหญ่กว่าทุกชนิด และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจในด้านเป็นอาหาร โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับการเกิดตัวอ่อน (Embryo) อาหาร(Food) อัตราส่วนระหว่างเพศ (Sex ratio) ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวตัวกับปริมาณที่จับได้ น้ำหนักตัว น้ำหนักของเนื้อ ความยาวของหัว-ทรวงอก 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 พร้อมทั้งสร้าง 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 และเกาะจวง เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง การศึกษา Phyllosoma larva ของ Thenus orientalis ได้รับผลซึ่งคล้ายคลึงกับผลงานของ Dr. R. Raghu Prasad(1957)

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

จากการศึกษาและค้นคว้านี้ ทำให้ทราบถึงชนิดต่าง ๆ ของกุ้งทะเลพร้อมด้วยตัวอ่อน, Larval stagesของ Phyllosoma larvae และรายละเอียดความสัมพันธ์ต่าง ๆ ของกั้งกระดาน (Thenus orientalis) การศึกษาเรื่องนี้จึงย่อมที่จะเป็นประโยชน์ในทางด้านเศรษฐกิจ ด้านการประมงของชาติในอนาคต เนื่องจากกุ้งทะเลพวกนี้โดยเฉพาะในอ่าวไทย ยังไม่เคยมีผู้ใดได้ทำการศึกษามาก่อนเลย งานวิจัยฉันนี้จึงเป็นเพียงจุดเริ่มต้นและเป็นแนวทางให้บุคคลที่สนใจทำการศึกษาค้นคว้าต่อไปในอนาคต