

เสกสรร ดวงศรี 2551: องค์ประกอบชนิด ปริมาณและการแพร่กระจายของสัตว์
พื้นท้องน้ำในบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์
การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ปรธานกรรมการ
ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระ เล็กชลยุทธ, วท.ม. 139 หน้า

การศึกษาองค์ประกอบชนิด ปริมาณ และการแพร่กระจายของสัตว์พื้นท้องน้ำบริเวณ
ปากน้ำแม่กลอง ดำเนินการระหว่างเดือน มิถุนายน 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548 โดยแบ่งจุดสุ่ม
ตัวอย่างออกเป็น 9 จุดสำรวจ สุ่มตัวอย่างสัตว์พื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือเก็บดินแบบ Ekman dredge
ขนาด 15 x 15 เซนติเมตร ระยะเวลารวมทั้งสิ้น 12 เดือน และ วิเคราะห์ดัชนีทางนิเวศวิทยา พร้อม
ทั้งวิเคราะห์ความสัมพันธ์ปริมาณสัตว์พื้นท้องน้ำกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำและคุณภาพดิน

ผลการศึกษาพบชนิดสัตว์พื้นท้องน้ำในบริเวณปากแม่น้ำแม่กลองรวม 75 ชนิด แบ่งออก
ได้เป็น 5 กลุ่ม คือ กลุ่มไส้เดือนทะเล กลุ่มหอยฝาเดียว กลุ่มหอยสองฝา กลุ่มครัสเตเชีย และ
กลุ่มหอยปากเปิด คิดเป็นร้อยละ 57.34 5.33 16.00 20.00 และ 1.33 ตามลำดับ ค่าความหนาแน่น
เฉลี่ย 609 ตัวต่อตารางเมตร การประเมินค่าดัชนีนิเวศวิทยาพบ ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่
ในช่วง 0.25-2.29 ดัชนีความเท่าเทียมมีค่าอยู่ในช่วง 0.18-0.85 ผลการจัดกลุ่มและการจัดลำดับ
ความคล้ายคลึงตามจุดสำรวจ แบ่งกลุ่มสัตว์พื้นท้องน้ำเป็น 3 กลุ่ม ที่ระดับความคล้ายคลึงร้อยละ
31.85 แสดงว่าในแต่ละกลุ่มจุดสำรวจมีลักษณะทางนิเวศที่ค่อนข้างแตกต่างกัน ในส่วน
ความสัมพันธ์ปริมาณสัตว์พื้นท้องน้ำกับปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมแสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
(ค่า r) ค่อนข้างต่ำ โดยอยู่ในช่วง -0.42 ถึง 0.42 จึงไม่สามารถสรุปความสัมพันธ์ของแต่ละปัจจัย
ต่อประชาคมสัตว์พื้นท้องน้ำได้

Seksan Duangsri 2008: Species Composition and Distribution of Benthic Fauna in the Mae Klong Estuary. Master of Science (Fisheries Science), Major Field: Fisheries Science, Department of Fishery Biology. Thesis Advisor: Assistant Professor Teera Lekcholayut, M.Sc. 139 pages.

Species composition and distribution of benthic fauna at nine sampling stations in the Mae Klong estuary were studied in monthly during June 2004 to May 2005. Samples were collected by Ekman dredge to investigate and compile data on species, quantities and distribution of benthic fauna. Then the collected data on the environmental parameters and benthic fauna was analyzed to see the correlation.

Seventy-five species of benthic fauna within 5 groups : Polychaetes, Gastropods, Bivalves, Crustaceans and Inarticulate were found at the percentages of 57.34, 5.33, 16.00, 20.00 and 1.33 respectively. The total average density was 609 organisms per square meters. The Diversity Index was value in the range of 0.25 to 2.29 and the Evenness was ranged from 0.18 to 0.85. The structure of benthic fauna community can be classified into 3 groups with 31.85 percentages of similarity index showed different ecological habitats. The correlation analysis found that water and sediment qualities has less correlation with benthic fauna community because of the low Pearson's correlation coefficient (r-value -0.42 to 0.42).