

เสกสรร ดวงศรี 2551: องค์ประกอบชนิด ปริมาณและการแพร่กระจายของสัตว์
พื้นท้องน้ำในบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์
การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ปรชชานกรรมการ
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

