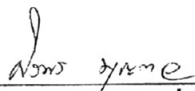


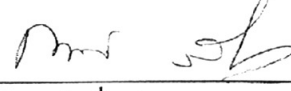
ศิริพร บุญดาว 2549: ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์
บริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์
การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ปรชชานกรรมการที่ปรึกษา:
อาจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc 349 หน้า
ISBN 974-16-2522-7

ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณ
ปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม ทำการเก็บตัวอย่างทุกเดือน จำนวน 6 สถานี ในช่วงระหว่าง เดือน
มิถุนายน 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548 โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน 2 ระดับความลึก คือที่ระดับต่ำกว่าผิวน้ำ
และเหนือพื้นท้องน้ำ เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพของแพลงก์ตอนโดยใช้ถุงแพลงก์ตอน 3 ขนาดช่องตา (20, 74 และ
330 ไมโครเมตร) เก็บตัวอย่างเชิงปริมาณโดยการดักน้ำปริมาตร 20 ลิตร ที่ 2 ระดับความลึก กรองผ่านถุง
แพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมโครเมตร สำหรับแพลงก์ตอนพืช และดักน้ำปริมาตร 100 ลิตร ที่ระดับต่ำกว่าผิวน้ำ
น้ำ กรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 74 ไมโครเมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำ
ทางกายภาพและเคมีในช่วงเวลาทำการศึกษา

พบแพลงก์ตอนทั้งหมด 342 ชนิด ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืช 259 ชนิด แพลงก์ตอนสัตว์ 83 ชนิด
โดยแพลงก์ตอนพืช Class Bacillariophyceae เป็นกลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดและพบเป็นกลุ่มเด่นตลอดทั้งปี
รองลงมามี Class Chlorophyceae ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ Phylum Protozoa
รองลงมามี Phylum Rotifera แพลงก์ตอนมีจำนวนชนิดมากที่สุดในเดือนพฤษภาคม 2548 และน้อยที่สุดใน
เดือนเมษายน 2548 บริเวณที่เป็นทั้งน้ำจืดและน้ำกร่อยมีจำนวนชนิดแพลงก์ตอนมากที่สุด สำหรับปริมาณของ
แพลงก์ตอนมีความแตกต่างกันตามพื้นที่และช่วงเวลา โดยพบแพลงก์ตอนพืช Class Bacillariophyceae มี
ปริมาณเฉลี่ยสูงสุดทั้งที่ระดับต่ำกว่าผิวน้ำและเหนือพื้นท้องน้ำ ชนิดที่มีปริมาณสูงสุด (dominant species) คือ
Chaetoceros pseudocurvisetus, *Thalassiosira* spp., *Skeletonema costatum* และ *Cylindrotheca closterium*
สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินพบมีปริมาณเฉลี่ยรองลงมา ชนิดที่มีปริมาณสูงสุด คือ *Microcystis aeruginosa*,
Oscillatoria limnetica และ *Spirulina platensis* ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบมีปริมาณเฉลี่ยสูงสุด คือ
Phylum Arthropoda กลุ่มเด่น คือ copepod โดยเฉพาะ copepod nauplii ปริมาณที่พบรองลงมา คือ Phylum
Mollusca

ปัจจัยทางกายภาพ คือ อุณหภูมิ มีผลต่อคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยเฉพาะความเค็มของน้ำ
พบว่าเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนชัดเจนกว่าคุณภาพน้ำปัจจัยอื่น ส่วน
ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์ พบมีรูปแบบความสัมพันธ์กัน
ในแง่ของห่วงโซ่อาหารและสัมพันธ์กันเนื่องจากปัจจัยสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะความเค็มของน้ำ


ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

31 / 05 / 49