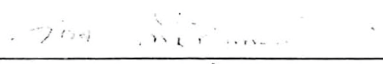
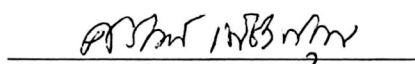


นิตา เพิ่มศิริวานิชย์ 2550: การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ ณ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ศรัณย์ เพ็ชรพิรุณ, Ph.D. 177 หน้า

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2546-เดือนมกราคม พ.ศ. 2547 พบว่า คุณภาพน้ำ ได้แก่ อุณหภูมิมีค่าอยู่ระหว่าง 26.7-30.8 องศาเซลเซียส ความเค็มของน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 22.31-32.1 psu ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 5.00-8.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดเป็นด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 8.29-8.81 และค่าความโปร่งแสงมีค่าอยู่ระหว่าง 2.5-11.1 เมตร สำหรับความเข้มข้นของธาตุอาหารในน้ำ พบว่า ค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียม-ไนโตรเจนมีค่าอยู่ระหว่าง 0.96-20.21 ไมโครโมลาร์ ค่าความเข้มข้นของไนไตรท์และไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่าอยู่ระหว่าง nd-1.02 ไมโครโมลาร์ ค่าความเข้มข้นของซิลิเกต-ซิลิคอนมีค่าอยู่ระหว่าง nd-19.48 ไมโครโมลาร์ ค่าความเข้มข้นของออร์โธฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่าอยู่ระหว่าง 0.06-0.29 ไมโครโมลาร์ ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ บริเวณผิวน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 0.13-2.29 ไมโครกรัมต่อลิตร ซึ่งมีความแตกต่างกันตามฤดูกาล สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งสิ้น 7 Phylum ได้แก่ Phylum Coelenterata (Cnidaria) Phylum Chaetognatha Phylum Annelida Phylum Arthropoda Phylum Mollusca Phylum Echinodermata และ Phylum Chordata แพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นกลุ่มหรือชนิดเด่น ได้แก่ Copepod Chaetognatha และ *Oikopleura* sp. จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีความสัมพันธ์กับความเค็ม ความเข้มข้นแอมโมเนียม-ไนโตรเจน ความเข้มข้นไนไตรท์และไนเตรท-ไนโตรเจน และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกัน จากข้อมูลที่ได้ทำการศึกษาครั้งนี้สามารถยืนยันได้ว่า ไนโตรเจนมีบทบาทสำคัญในการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืช บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง และปริมาณแพลงก์ตอนพืชก็มีบทบาทสำคัญในการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนสัตว์เช่นกัน

  
ลายมือชื่อนิติต

  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

29 / พ.ค. / 50