

องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนบริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา

สุนันท์ ภัทรจินดา¹ *ภุริภัทร หุวะนันท์¹ ณัฐวดี ภูคำ¹ เกสร เทียรพิสุทธิ์²
เอกพล รัตนพันธ์¹ และปริดา มน คำวชิรพิทักษ์¹

¹ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

²สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง จ.ระนอง 85120

การศึกษาองค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนบริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา ในเดือนมกราคม 2549 จำนวน 9 สถานี โดยใช้ถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20, 70 และ 330 ไมโครเมตร การวิเคราะห์ตัวอย่างเบื้องต้นพบแพลงก์ตอนทั้งหมด 201 ชนิด 101 สกุล ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืช 126 ชนิด 61 สกุล โดยไดอะตอมมีจำนวนชนิดมากที่สุด (101 ชนิด) แพลงก์ตอนพืชที่พบได้ทั่วไป ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (1 ชนิด) ไดอะตอม (11 ชนิด) และไดโนแฟลเจลเลต (3 ชนิด) และแพลงก์ตอนสัตว์ไม่น้อยกว่า 74 ชนิด 40 สกุล โคพีพอดมีจำนวนชนิดมากที่สุด (59 ชนิด) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบได้ทั่วไป ได้แก่ โปรโตซัว (1 ชนิด) หนอน (1 ชนิด) โคพีพอด (ไม่น้อยกว่า 3 ชนิด) ลูกหอยฝาเดียว (1 ชนิด) และทูนีเกต (1 ชนิด) ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าระหว่าง $1,075-5,557 \times 10^3$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร และ $10-48 \times 10^3$ ตัว/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ในการศึกษาครั้งนี้มีค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดและค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าระหว่าง 2.39-3.46 และ 0.64-0.84 ตามลำดับ ส่วนค่าดัชนีทั้งสองของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าระหว่าง 0.50-2.02 และ 0.72-0.92 ตามลำดับ

คำสำคัญ แพลงก์ตอน องค์ประกอบชนิด ความหนาแน่น หมู่เกาะสุรินทร์ ทะเลอันดามัน

Species Composition and Density of Plankton at Surin Islands National Park, Phang-nga Province.

Sunan Patarajinda¹, *Phuriputr Huwanon¹, Nattawadee Phukham¹, Kesorn Teanpisut¹
Eakapol Rattanapun¹ and Preedamon Kamwachirapituk²

¹Department of Marine Science, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, Bangkok, Thailand 10900

²Andaman Coastal Research and Development Center, Ranong, Thailand 85120

Species composition and density of plankton at Surin Islands National Park, Phang-nga Province were carried out in January 2006. Plankton sample was collected from 9 stations by plankton net with 20, 70 and 330 micrometer mesh size. According to preliminary results, a total of plankton 201 species 101 genus was found. It consisted 126 species of 61 genera of phytoplankton and 74 species of 40 genera of zooplankton. The dominant phytoplankton and zooplankton were 101 species of diatom and 59 species of copepod, respectively. There were phytoplankton such as blue green algae (1 species) diatom (11 species) and dinoflagellate (3 species) and zooplankton such as protozoa (1 species), arrow worm (1 species), copepod (3 species), gastropod larvae (1 species) and tunicate (1 species) distributed through the whole area. The density of phytoplankton and zooplankton were $1,075-5,557 \times 10^3$ units/m³ and $10-48 \times 10^3$ inds./m³, respectively. In this study, the species diversity index and evenness index of phytoplankton are 2.39-3.46 and 0.64-0.84, respectively, and those of zooplankton are 0.50-2.02 and 0.72-0.92, respectively.

Key words: plankton, species composition, density, Surin Islands, Andaman Sea