

ความหลากหลาย ปริมาณ และการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินในทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง

สุวิมล สิริรัญวงศ์^๑ ชไมพร แก้วศรีทอง^๒ เสาวคนธ์ รุ่งเรือง^๓ และ อนันต์ สิริรัญวงศ์^๔

^๑ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

^๒ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

^๓สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสตูล

^๔สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดยะลา

บทคัดย่อ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินในทะเลน้อย จำนวน 4 ครั้ง จาก 9 จุดสำรวจ ด้วยเครื่องมือ Ekman dredge ขนาด 15x15 เซนติเมตร ในเดือนธันวาคม 2551 มีนาคม 2552 มิถุนายน 2552 และกันยายน 2552 ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 4 ไฟลัม 19 วงศ์ ประกอบด้วยไฟลัม Annelida, Arthropoda, Chordata และ ไฟลัม Mollusca ปริมาณเฉลี่ย 2,501.65 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.70) อยู่ในไฟลัม Arthropoda ปริมาณ 2,018.93 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบว่าวงศ์ Gammaridae Heptageiidae และวงศ์ Chironomidae เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.08, 32.06 และ 15.94 ตามลำดับ โดยดัชนีความมากชนิด ดัชนีความเท่าเทียม และดัชนีความหลากหลายพบมีค่าเฉลี่ย 0.54 ± 0.28 , 0.72 ± 0.24 และ 0.96 ± 0.50 ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ การจัดกลุ่มความคล้ายคลึงตามจุดสำรวจ และเดือนสำรวจแบ่งได้ 4 และ 3 กลุ่ม ตามลำดับ ทั้งนี้ สภาพนิเวศของแหล่งน้ำเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการแบ่งกลุ่มประชาคมสัตว์หน้าดินในทะเลน้อย มากกว่าช่วงเวลาการสำรวจ

คำสำคัญ: สัตว์พื้นท้องน้ำ ทะเลสาบสงขลา พื้นที่ชุ่มน้ำ ตัวบ่งชี้ชีวภาพ

*ผู้รับผิดชอบ : หมู่ ๔ ต. นาโต๊ะหมิง อ. เมือง จ. ตรัง ๙๒๐๐๐ โทร. ๐ ๗๕๒๓ ๘๒๐๐

e-mail : su_4134@yahoo.com

Diversity, Abundance and Distribution of Macro Benthic Fauna in Thale Noi, Phatthalung Province

Suwimon Seehirunwong¹ Chamaiporn Kaewsritthong² Saowakon Rungruang³
and Anun Seehirunwong²

¹Trang Inland Fisheries Research and Development Center

²Pattani Inland Fisheries Research and Development Center

³Satun Inland Fisheries Station

⁴Yala Inland Fisheries Station

Abstract

Four periods and 9 sampling sites of macro benthic fauna in Thale Noi of Phatthalung were conducted in December 2008, March 2009, June 2009 and September 2009 by using Ekman dredge (15x15 cm of size). The findings indicated that 19 families within 4 phyla of benthic fauna were categorized, Annelida, Arthropoda, Chordata and Mollusca, with average density of 2,501.65 individuals per m². Arthropods were the major components of their community as 2,018.93 individuals per m² (80.70%). Gammaridae, Heptageiidae and Chironomidae were the dominant families covering of 32.08%, 32.06% and 15.94%, respectively. The average richness, evenness and diversity index were 0.54 ± 0.28 , 0.72 ± 0.24 and 0.96 ± 0.50 , respectively. Cluster analysis and MDS presented 4 and 3 groups towards sampling station and sampling period, respectively. In addition sampling sites showed higher association of species composition and distribution of benthic fauna than those comparing within the sampling period.

Keywords: Benthos, Songkhla Lake, wetland, bio-indicator

*Corresponding author : Moo 4 T. Natohming A. Mueng C. Trang 92000 Tel. 0 7527 8200

e-mail : su_4134@yahoo.com