

ความชุกชุมของสัตว์น้ำบริเวณอ่าวนครศรีธรรมราช

นพรัตน์ เรืองปฏิกรณ์* และ วราภรณ์ เดชบุญ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

บทคัดย่อ

ศึกษาความชุกชุมของสัตว์น้ำบริเวณอ่าวนครศรีธรรมราช โดยรวบรวมตัวอย่างสัตว์น้ำจากเครื่องมืออวนรุน ที่มีขนาดตาอวนก้นถุง 1.5 เซนติเมตร ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม 2550 จาก 7 สถานี จำนวน 12 ครั้ง พบสัตว์น้ำทั้งหมด 150 ชนิด ประกอบด้วย ปลา 116 ชนิด ปู 8 ชนิด กุ้ง 13 ชนิด กุ้ง 5 ชนิด ปลาหมึก 2 ชนิด หอย 5 ชนิด และสัตว์น้ำอื่นๆ 1 ชนิด ความชุกชุมสัตว์น้ำเฉลี่ยตามสถานีมีค่าระหว่าง 0.056-0.350 ตัว/ตารางเมตร ความชุกชุมสัตว์น้ำเฉลี่ยในแต่ละเดือนมีค่าระหว่าง 0.043-0.318 ตัว/ตารางเมตร ครอบคลุมความหลากหลาย ความชุกชุมทางชนิด และความสม่ำเสมอ โดยในเชิงสถานีครอบคลุมทั้งสามมีค่าระหว่าง 2.410-3.813, 11.95-23.09 และ 0.529-0.834 ตามลำดับ และในเชิงฤดูกาลมีค่าระหว่าง 1.961-3.354, 7.20-12.25 และ 0.473-0.841 ตามลำดับ การจัดกลุ่มประชาคมสัตว์น้ำ โดยความคล้ายคลึง แบบเบร์ย์-เคอติส ตามรายสถานี ที่ระดับร้อยละ 69 แบ่งกลุ่มประชาคมสัตว์น้ำ ได้ 3 กลุ่ม คือกลุ่มที่ 1 ได้แก่สถานีที่ 6 กลุ่มที่ 2 ได้แก่สถานีที่ 4 และ 7 กลุ่มที่ 3 ได้แก่สถานีที่ 2 3 1 และ 5 และการจัดกลุ่มรายเดือน ที่ระดับร้อยละ 52 แบ่งกลุ่มประชาคมสัตว์น้ำ ได้ 3 กลุ่ม คือกลุ่มที่ 1 ช่วงฤดูแล้ง เดือนกุมภาพันธ์-เมษายน กลุ่มที่ 2 ช่วงฤดูฝน เดือนกันยายน-มกราคม กลุ่มที่ 3 ช่วงเปลี่ยนฤดู เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ผลผลิตสัตว์น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 0.329 กรัม/ตารางเมตร ผลผลิตสัตว์น้ำเฉลี่ยในแต่ละสถานีและในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

คำสำคัญ : ความหลากหลาย ความชุกชุม อ่าวนครศรีธรรมราช

* ผู้รับผิดชอบ : ๗๕/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐ โทร ๐ ๗๔๓๑ ๒๕๕๕

e-mail : samila502@yahoo.com

Abundance of Aquatic Fauna in Nakhon Si Thammarat Bay

Nopparattana Ruangpatikorn* and Waraporn Dechboon

Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

Abstract

The study on abundance of aquatic fauna in Nakhon Si Thammarat Bay has been conducted for monthly surveys during January – December 2007 from 7 stations by the push net that cod end mesh size is 1.5 cm. Among 150 species of aquatic fauna consisted of fish 116 species, crab 8 species, shrimp 13 species, stomatopod 5 species, cephalopod 2 species, bivalves and gastropods 5 species and miscellaneous 1 species. Mean density of aquatic fauna at each station was 0.056-0.350 ind/m². Mean density of aquatic fauna at each month was 0.043-0.318 ind/m². Shannon-Wiener diversity index, Margalef's index (Species richness) and Pielou's evenness index values of station were 2.410-3.813, 11.95-23.09 and 0.529-0.834, respectively. Shannon-Wiener diversity index, Margalef's index (Species richness) and Pielou's evenness index values of month were 1.961-3.354, 7.20-12.25 and 0.473-0.841, respectively. The cluster analysis of aquatic communities by the Bray-Curtis similarity in accordance with the level of the 69 percent separate communities of aquatic into 3 groups: group1 is the station6; group2 including station4 and 7; group3 the station2 3 1 and 5, and the group monthly at 52 percent level separate communities of aquatic to three groups: group1 during the dry months from February to April of the two-month rainy season from September to January of the third period of the season May-August. Mean of aquatic fauna productivity were significantly different by stations and month ($P < 0.05$).

Key words : diversity, abundance, Nakhon Si Thammarat Bay

* Corresponding author : 79/1 Wichianchom Rd., Bo-yang Sub-district, Muang District, Songkhla

Province 90000 Thailand Tel. 0 7431 2595

e-mail: samila502@yahoo.com