

ชื่อวิทยานิพนธ์ ความชุกชุมและความหลากหลายของแอมฟิพอดในทะเลสาบสงขลาตอนบน
ผู้เขียน นายจิระยุทธ รื่นศิริกุล
สาขาวิชา วาริชศาสตร์
ปีการศึกษา 2549

บทคัดย่อ

ความชุกชุมและความหลากหลายของแอมฟิพอดในทะเลสาบสงขลาตอนบน ที่สำรวจตั้งแต่เดือน เมษายน 2546 – กุมภาพันธ์ 2547 โดยเก็บตัวอย่างทุกสองเดือน พบว่าปริมาณเฉลี่ยของแอมฟิพอดแต่ละสถานีอยู่ในช่วง 223 – 4,937 ตัว/ตร.ม. และแต่ละเดือน 600 – 3,620 ตัว/ตร.ม. โดยพบทั้งหมด 10 วงศ์ 14 สกุล 16 ชนิด *Kamaka cf. taditadi* มีปริมาณมากที่สุดถึง 89.2% ของแอมฟิพอดที่พบทั้งหมด พบสูงสุด 16,486 ตัว/ตร.ม. ในเดือนธันวาคมและมีการกระจายได้กว้างขวางที่สุดและพบทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง ส่วนชนิดอื่นๆที่พบว่ามีกระจายกว้างขวางและพบทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง แต่มีจำนวนน้อย ได้แก่ *Photis longicaudata* (36-338 ตัว/ตร.ม.) ที่พบมากบริเวณสถานีริมฝั่งที่มีโครงสร้างของดินเป็นทรายในทุกฤดูกาล *Grandidierella taihuensis* (28-65 ตัว/ตร.ม.) ที่มีการกระจายค่อนข้างสม่ำเสมอบริเวณสถานีริมฝั่งในทุกฤดูกาล *Cerapus sp.* (3-95 ตัว/ตร.ม.) พบมากในฤดูร้อนในสถานีตอนบนของพื้นที่ศึกษา และ *Periocolodes cf. acuticoxa* (19-54 ตัว/ตร.ม.) ที่มีการกระจายในรูปแบบเดียวกับ *K. cf. taditadi* ส่วนอีก 11 ชนิดพบค่อนข้างน้อย (<20 ตัว/ตร.ม.) และพบบางเดือนและบางสถานีเท่านั้น ความชุกชุมและความหลากหลายของแอมฟิพอดในบริเวณชายฝั่ง (ความลึกเฉลี่ย 1.1 ม.) มากกว่าบริเวณกลางทะเลสาบซึ่งมีความลึกมากกว่า (ความลึกเฉลี่ย 2.5 ม.) ความหลากหลายชนิดของแอมฟิพอดไม่มีความแตกต่างระหว่างฤดูกาล แต่มีแนวโน้มว่าปริมาณเพิ่มขึ้นในฤดูฝนเดือนธันวาคม และลดลงมากในปลายฤดูฝนเดือนกุมภาพันธ์

Thesis Title Abundance and Species Richness of Amphipod Crustaceans in the Upper Songkhla Lagoon
Author Mr. Jirayuth Ruensirikul
Major Program Aquatic Science
Academic Year 2006

ABSTRACT

A bimonthly investigation of amphipod crustaceans in the Upper Songkhla Lagoon from April 2003 to February 2004 was undertaken to determine the abundance and species richness. The mean density of amphipods among stations ranged from 233 to 4,937 ind/m² while the monthly densities ranged from 600 to 3,620 ind/m². A total 10 families, 14 genera and 16 species were identified. *Kamaka* cf. *taditadi* was the most dominant amphipod with 89.2 % of the total (max. 16,486 ind/m²) in December. It was also distributed widely in every sampling month. *Photis longicaudata* (36-338 ind/m²) was distributed widely in all months at stations nearer the shore especially the stations where the soil structure was sand. *Grandidierella taihuensis* (28-65 ind/m²) was found in all months at the nearshore stations. *Cerapus* sp. (3-95 ind/m²) was found in maximum numbers in the summer season (April) at the uppermost station of the study area and *Perioculodes* cf. *acuticoxa* (19-54 ind/m²) was found with the same pattern with *K.* cf. *taditadi* but at a lower density, while 11 other species were occasionally found with narrow distribution and low densities (<20 ind/m²). The density and diversity of amphipods were higher at the shallower stations nearer the shore (mean depth 1.1 m.) than the deeper stations in the middle area (mean depth 2.5 m). The species richness among seasons was not different but the density tended to increase in the rainy season in December and markedly decrease in the post-rainy season in February.