

ชื่อวิทยานิพนธ์	ความหลากหลายและปริมาณสัตว์น้ำที่จับด้วยลอบยื่น	บริเวณทะเลสาบ
	สงขลาตอนนอก จังหวัดสงขลา	
ผู้เขียน	นางสาวจันทนา มาบุญธรรม	
สาขาวิชา	นิเวศวิทยา	
ปีการศึกษา	2545	

บทคัดย่อ

ศึกษาความหลากหลายและปริมาณสัตว์น้ำ และตรวจวัดคุณลักษณะทางกายภาพและเคมีของน้ำในบริเวณทะเลสาบสงขลา โดยเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำด้วยลอบยื่นทุก 2 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2543 ถึงเดือนมกราคม 2544 (7 ครั้ง) จำนวน 3 สถานี (5 ลอบ/สถานี/ครั้ง) พบสัตว์น้ำ 17 อันดับ 47 ครอบครัว 66 สกุล 82 ชนิด โดยพบกิ้งตะกาดหางแดง (*Metapenaeus ensis*) กุ้งตะกาดขาว (*M. moyebi*) และกุ้งขาว (*M. lysianassa*) เป็นสัตว์น้ำชนิดเด่น ซึ่งเป็นสัตว์น้ำที่มีราคาสูงและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สัตว์น้ำที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำขนาดเล็ก โดยเฉพาะกุ้งทะเล ขนาดที่พบอยู่ในช่วง 3.1-14.5 เซนติเมตร จากการศึกษาเชิงสถานีและเวลาพบว่า สถานีที่ 1 (บริเวณเกาะยอ) มีจำนวนชนิดสัตว์น้ำสูงสุด (74 ชนิด) ส่วนสถานีที่ 3 (บริเวณปากอ่าว) มีจำนวนชนิดต่ำสุด (43 ชนิด) เดือนมกราคม 2543 มีจำนวนชนิดสูงสุด (49 ชนิด) และเดือนพฤษภาคมมีจำนวนชนิดต่ำสุด (20 ชนิด) เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในแต่ละสถานีและในแต่ละเดือนพบว่า ความชุกชุมของสัตว์น้ำอยู่ในช่วง 4-822 ตัว/ลอบ โดยสถานีที่ 2 (บริเวณกลางทะเลสาบ) มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด (202.43 ± 29.83 ตัว/ลอบ) และสถานีที่ 3 (บริเวณปากอ่าว) มีความชุกชุมเฉลี่ยต่ำสุด (142.20 ± 39.66 ตัว/ลอบ) พบว่า เดือนมีนาคมมีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด (382.20 ± 58.95 ตัว/ลอบ) และเดือนพฤษภาคมมีความชุกชุมเฉลี่ยต่ำสุด (16.80 ± 2.35 ตัว/ลอบ) นอกจากนี้ยังพบว่า ความชุกชุมของสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดมีความสัมพันธ์กับความเค็มและความลึกของน้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

Thesis Title Species Diversity and Quantity of Aquatic Animals Caught with
 Standing Trap in Outer Songkhla Lake, Songkhla Province

Author Miss Janthana Mabuntham

Major Program Ecology

Academic Year 2002

Abstract

This research studied on the species diversity, quantity of aquatic animals and examined the physical and chemical factors in the Outer Songkhla Lake. Samples were caught with standing traps every two months since January 2000 to January 2001 (7 times) at 3 stations (5 traps/station/time). The fauna were found within 82 species 66 genera 47 Families 17 Orders. The dominant species were *Metapenaeus ensis*, *M. moyebi* and *M. lysianassa*. The most common size of captured animals was small especially the prawn, which the size ranged from 3.1-14.5 cm. In term of spatio-temporo diversity, the first station has the highest number of species (74 species) and the third station shows the lowest (43 species). The highest number of species was in January 2000 (49 species) while the lowest showed in May 2000 (20 species). The abundance ranged from 4-822 ind./trap (mean 171.68 ± 18.98 ind./trap). The second station had the highest average abundance (202.43 ± 29.83 ind./trap) whereas the third station showed the lowest average abundance (142.20 ± 39.66 ind./trap). The highest average abundance was in March (382.20 ± 58.95 ind./trap) while the lowest one was in May (16.80 ± 2.35 ind./trap). Abundance of captured animals was significantly correlated to salinity and depth of water ($P < 0.01$).