

ชลชีววิทยาและทรัพยากรประมงในคลองละงู จังหวัดสตูล

สุวีณา บานเย็น
เสาวคนธ์ รุ่งเรือง
กำธร จริญญาศักดิ์

สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสตูล ต.กำแพง อ.ละงู จ.สตูล 91110

บทคัดย่อ

การสำรวจชลชีววิทยาและทรัพยากรประมงในคลองละงู จ.สตูล ได้ทำการสำรวจวิเคราะห์ลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพน้ำ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พรรณไม้น้ำ ชนิดและประชากรปลา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543 รวม 6 ครั้ง ใน 8 จุดสำรวจ โดยเริ่มจากจุดต้นน้ำจนกระทั่งถึงปลาย คลองละงู ความยาว 60 กิโลเมตร ค่าเฉลี่ยความกว้าง 65 เมตร ความลึก 8 เมตร อุณหภูมิ น้ำ 25-29 องศาเซลเซียส ความโปร่งใส 44 -69 เซนติเมตร ความเค็ม 0-28 พีพีที ความเป็นกรด-ด่าง 7.3-7.8 ออกซิเจนละลาย 5.1-7.4 มิลลิกรัม/ลิตร คาร์บอนไดออกไซด์ 0.18-0.38 มิลลิกรัม/ลิตร ความเป็นด่าง 90-172 มิลลิกรัม/ลิตร และความกระด้าง 102-333 มิลลิกรัม/ ลิตร พบแพลงก์ตอนพืช 45 สกุล ปริมาณเฉลี่ย 63.47×10^4 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ 15 สกุล ปริมาณ เฉลี่ย 21.54×10^4 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร จัดกลุ่มความคล้ายคลึงของแพลงก์ตอนตามจุดสำรวจเป็น 5 กลุ่ม และแบ่งตามฤดูกาลเป็น 3 กลุ่ม สัตว์หน้าดินพบ 15 ครอบครัว ปริมาณเฉลี่ย 542 ตัว/ตารางเมตร จัดกลุ่มความคล้ายคลึงของสัตว์หน้าดินตามจุดสำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม และแบ่งตามฤดูกาลเป็น 3 กลุ่ม พรรณไม้น้ำพบ 21 ชนิด เป็นพรรณไม้น้ำประเภทริมฝั่งหรือชายน้ำทั้งหมด ปลาพบ 6 ครอบครัว 30 ชนิด กุ้ง 2 ครอบครัว 3 ชนิด ปู 2 ครอบครัว 2 ชนิด โครงสร้างประชาคมปลาประกอบด้วยปลาเก็ตร้อยละ 67.43 กลุ่มปลาหนังร้อยละ 11.87 กลุ่มปลาช่อนร้อยละ 10.52 กลุ่มปลาอื่น ๆ ร้อยละ 10.18 และกลุ่มความคล้ายคลึงของปลาตามจุดสำรวจเป็น 3 กลุ่ม และแบ่งตามฤดูกาลเป็น 2 กลุ่ม

คำสำคัญ: ชลชีววิทยา ทรัพยากรประมง คลองละงู

HYDROBIOLOGY AND FISHERY RESOURCES IN KLONG LA NGU, SATUN PROVINCE

Suvena Banyen
Saowakhon Rungruang
Khumtorn Jarunsak

Satun Fisheries Station, Kampong, La-ngu, Satun Province. 91110, Thailand

ABSTRACT

Studies on hydrobiology and Fisheries Resources in Khlong La Ngu Satun Province. Samples were collected water quality, macrophyte, phytoplankton, zooplankton benthos and fish fauna. were conducted during January 2000 to November 2000 and employing 8 sampling stations. Khlong La-Ngu is 60 kilometers in length 65 meters in average width and 8 meters in average depth. Water quality parameters include temperature 25-29 degree Celsius, transparency 44-69 centimeter, salinity 0-28 ppt, pH 7.3-7.8, dissolved oxygen 5.1-7.4 milligrams/ litres, free carbondioxide 0.18-0.38 milligrams/ litres, alkalinity 90-172 milligrams/ litres, and hardness 102-333 milligrams/ litres. About 45 species of phytoplankton was observed with the average density of $29.76 \times 10^2 \text{ cell/m}^3$. 15 species of zooplankton was observed with the average density of $8.33 \times 10^2 \text{ cell/ m}^3$. 15 families of benthos was observed with the average number of 94.80 organisms/m³. about 21 species of macrophyte was found is marginal type on the most .The total of 30 species in 15 families of fishes, 3 species in 2 families of prawns and 2 species in 2 families of crabs were recorded. The Cyprinidae families were the most dominant species, E-value of cyprinids more than 10 percent. There were nine carnivorous, one herbivorous and three ommivorous. Fisheries in khlong La Ngu is considered as subsistence. and some fishing gears wrong used by fisherman.

Key words: Hydrobiology, Fishery resources , Klong La Ngu