

เอกสารวิชาการฉบับที่ ๒๗/๒๕๕๔



Technical paper No. 27/2011

การสำรวจประชากรปลาในทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง
Survey of Fish Population in Thale Noi, Phatthalung Province

พิชญ์ นานันต์ Pitsanu Na anan
ยงยุทธ ลิ้มพานิช Yongyuth Limpanich
สุภาพ สังข์ไพฑูรย์ Suparp Sangkhapaitoon
ณัฐยาน์ รุกขสุคนธ์ Nattaya Rukhasukon

สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด
กรมประมง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Inland Fisheries Research and Development Bureau
Department of Fisheries
Ministry of Agriculture and Cooperatives

เอกสารวิชาการฉบับที่ ๒๗/๒๕๕๔



Technical paper No. 27/2011

การสำรวจประชากรปลาในทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง
Survey of Fish Population in Thale Noi, Phatthalung Province

พิษณุ นอนันต์ Pitsanu Na anan
ยงยุทธ ลิ้มพานิช Yongyuth Limpanich
สุภาพ สังข์ไพฑูรย์ Suparp Sangkhapaitoon
ณัฐยานี รุกขสุคนธ์ Nattaya Rukhasukon

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง Phatthalung Inland Fisheries Research and Development Center
สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Inland Fisheries Research and Development Bureau
กรมประมง Department of Fisheries
๒๕๕๔ 2011

รหัสทะเบียนวิจัย 49 - 0556 - 49059

การสำรวจประชากรปลาในทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง

พิชญ์ นานันต์^{*๑} ยงยุทธ ลิมพานิช^๒ สุภาพ สังข์ไพฑูรย์^๑ และณัฐยานันท์ รุกขสุคนธ์^๑

^๑ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง

^๒ สำนักงานประมงจังหวัดพัทลุง

บทคัดย่อ

การสำรวจประชากรปลาในทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง สุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาด ช่องตา คือ 20, 30, 40, 55, 70 และ 90 มิลลิเมตร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2548 ถึงเดือนกันยายน 2549 เพื่อวิเคราะห์โครงสร้างและการแพร่กระจายของประชาคมปลา ดัชนีบ่งชี้สภาพนิเวศ และการวิเคราะห์ทางสถิติ แบบหลายตัวแปรของวิธีวิเคราะห์การจัดกลุ่ม การจัดลำดับ และปริมาณผลจับ

ผลการศึกษาพบชนิดพันธุ์ปลา 21 วงศ์ 40 ชนิด พบปลาในวงศ์ปลาตะเพียนมากที่สุด 13 ชนิด ชนิดที่พบมากที่สุดคือ ปลาแปบ มีสัดส่วนร้อยละ 30.22 และ 25.17 โดยจำนวนและน้ำหนัก ตามลำดับ โครงสร้างกลุ่มปลาโดยน้ำหนักพบกลุ่มปลาเกล็ด กลุ่มปลากินเนื้อ อ กลุ่มปลาหนัง และกลุ่มปลาอื่นๆ มีสัดส่วนร้อยละ 58.82, 0.67, 11.24 และ 29.27 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของดัชนีความมากชนิด ดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความเท่าเทียม เท่ากับ 2.90 ± 0.19 , 2.64 ± 0.23 และ 0.63 ± 0.06 ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์เส้นโค้งการจัดลำดับความชุกชุม พบว่าเดือนพฤศจิกายน 2548 ประชากรปลามีค่าการแพร่กระจายใกล้เคียงกันมากกว่าการสำรวจ ในเดือนอื่นๆ ส่วนการวิเคราะห์การจัดกลุ่มและการจัดลำดับตามจุดสำรวจสามารถแบ่งกลุ่มประชากรได้ 3 กลุ่ม จุดสำรวจคลองยวน และกลางทะเลน้อย มีองค์ประกอบของชนิดและปริมาณปลาค่อนข้างคล้ายคลึง กันมากที่สุด โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ความคล้ายคลึงแบบ Bray-Curtis ที่ร้อยละ 86.06 ส่วนตามเดือนสำรวจแบ่งได้ 4 กลุ่ม การสำรวจในเดือนพฤษภาคม กรกฎาคม และกันยายน 2549 มีองค์ประกอบของชนิดและปริมาณปลาค่อนข้างคล้ายคลึงกันมากที่สุด มีค่าสัมประสิทธิ์ความคล้ายคลึงแบบ Bray-Curtis ที่ร้อยละ 82.41

ผลจับปลาของเครื่องมือข่าย พบมีค่าเฉลี่ย 1,329.20 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยข่ายขนาดช่องตา 20 มิลลิเมตร มีผลจับสูงสุดเฉลี่ย 6,415.60 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน

คำสำคัญ : ทะเลน้อย ประชากรปลา ผลจับ

* ผู้รับผิดชอบ : หมู่ที่ ๔ ต. ตำบล อ. เมือง จ. พัทลุง ๙๓๐๐๐ โทร. ๐ ๗๔๖๐ ๔๕๓๓

e-mail : krongchol@hotmail.com

Survey of Fish Population in Thale Noi, Phatthalung Province

Pitsanu Na anan^{*,1} Yongyuth Limpanich² Suparp Sangkhapaitoon¹ and Nattaya Rukhasukon¹

¹ Phatthalung Inland Fisheries Research and Development Center

² Phatthalung Provincial Fisheries Office

Abstract

Survey of fish population in Thale Noi of, Phatthalung province was carried out by using a set of multi-mesh size gillnets (20, 30, 40, 55, 70 and 90 mm). Field survey conducted from November 2005 to September 2006. Five sampling stations were assigned to cover total area of study. All data was analyzed to find out the fish population, distribution pattern and ecological indices. Multivariate method of cluster and ordination multi-dimensional scaling were analysed.

The results indicated that 40 species belonging to 21 families were found. *Parachela siamensis* (Günther, 1869) was the highest abundance fish species found by number (30.22%) and weight (25.17%), respectively. There were 58.82, 0.67, 11.24 and 29.27% by weight of carp, murrels, catfish and miscellaneous, respectively. And the average richness index, diversity index and evenness index were estimated to be 2.90 ± 0.19 , 2.64 ± 0.23 and 0.63 ± 0.06 , respectively.

Ranking species abundance curve showed the best distribution pattern of fish population in November 2005. Three clustering fish were classified by sampling station and 4 groups by period. The average highest value of Bray-Curtis Similarity index of 86.06% was found at Klongyuan (sampling site 3) and Klanghale-Noi (sampling site 5) and 82.41% were found in May, September, and July 2006.

An average of fish catch by using a set of gill net was estimated to be 1,329.20 g per 100 m² per night. The highest catch per unit of effort (CPUE) was presented in 20 mm mesh size catch of 6,415.60 g per 100 m² per night.

Key words : Thale Noi, fish population, catch

* Corresponding author : Moo 4 T. Lampam A. Muang C. Phatthalung 93000 Tel. 0 7460 4533

e-mail : krongchol@hotmail.com