

# ทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช

วิรัตน์ สนิทมาจโร อำนวย คงพรหม กิ่งกาญจน์ วิบุญพันธ์ และ สมใจ เวชประสิทธิ์  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง ๗๕/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

## บทคัดย่อ

สำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยเรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดความยาวเรือ 10 เมตร ขนาดตาอวนก้นถุง 22.22 มิลลิเมตร โดยแบ่งเขตสำรวจเป็นระยะห่างฝั่ง 0-1.6 >1.6-2.7 และ >2.7-5.0 ไมล์ทะเล จากเส้นขอบน้ำชายฝั่ง จำนวน 21 สถานี ปี 2545 ทำการลากอวนจำนวน 79 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-กันยายน 2545 ในเวลากลางคืน พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 0-1.6 ไมล์ทะเล เท่ากับ 19.06 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต >1.6-2.7 ไมล์ทะเล เท่ากับ 16.39 กก./ชม. และเขต >2.7-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 13.38 กก./ชม. โดยมีอัตราการจับเฉลี่ยรวมทุกเขตเท่ากับ 16.28 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุดร้อยละ 46.17 รองลงมา คือ กุ้ง 22.66 ปลาหน้าดิน 13.25 ปลาหมึก 9.96 สัตว์น้ำอื่นๆ 2.51 ปลาผิวน้ำ 2.49 ปู 1.79 และหอย 1.17 โดยอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยในกลุ่มต่างๆ และระหว่างเขตสำรวจไม่แตกต่างกัน การแพร่กระจายของสัตว์น้ำกลุ่มต่างๆ อยู่ในช่วง 0-23.72 กก./ชม. และอัตราการจับสัตว์น้ำรวมแต่ละสถานีอยู่ในช่วง 9.48-33.78 กก./ชม. ปี 2546 ทำการลากอวนจำนวน 82 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-กันยายน 2546 ในเวลากลางวัน พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 0-1.6 ไมล์ทะเล เท่ากับ 30.04 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต >1.6-2.7 ไมล์ทะเล เท่ากับ 12.13 กก./ชม. และเขต >2.7-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 9.72 กก./ชม. โดยมีอัตราการจับเฉลี่ยรวมทุกเขตเท่ากับ 17.30 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุดร้อยละ 62.77 รองลงมา คือ ปลาหน้าดิน 14.35 ปลาหมึก 10.11 กุ้ง 5.72 ปลาผิวน้ำ 4.01 สัตว์น้ำอื่นๆ 1.67 และปู 1.37 โดยที่อัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำในกลุ่มปลาหน้าดิน กุ้ง ปู และสัตว์น้ำอื่นๆ ระหว่างเขตสำรวจไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปลาผิวน้ำ อัตราการจับเฉลี่ยในเขต 0-1.6 ไมล์ทะเล กับเขต >1.6-2.7 ไมล์ทะเล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ ) กลุ่มปลาหมึก กลุ่มปลาเบ็ดแท้ และอัตราการจับเฉลี่ยรวมในเขต 0-1.6 ไมล์ทะเล แตกต่างกับเขต >1.6-2.7 และ >2.7-5.0 ไมล์ทะเล อย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ ) การแพร่กระจายของสัตว์น้ำกลุ่มต่างๆ อยู่ในช่วง 0.03-48.94 กก./ชม. และอัตราการจับสัตว์น้ำรวมแต่ละสถานีอยู่ในช่วง 6.09-60.42 กก./ชม. ขนาดสัตว์น้ำที่สำคัญ เช่น ปลาเก๋าชนิด *Epinephelus sexfasciatus* ปลาทูแดงชนิด *Nemipterus hexodon* ปลาทูขาวชนิด *Scolopsis taeniopterus* หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* และชนิด *P. duvaucelii* ระหว่างเขตสำรวจทั้งสองปีมีขนาดเล็กและใกล้เคียงกัน

คำสำคัญ: ทรัพยากรสัตว์น้ำ เขตชายฝั่ง อวนลากแผ่นตะเฆ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

**MARINE RESOURCES IN 5 NAUTICAL-MILE INSHORE AREA,  
NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE**

**Wirat Sanitmajjaro, Amnuay Kongprom, Kingkan Vibunpant and Somjai Veshprasit**

Southern Marine Fisheries Research and Development Center

79/1 Wichianchom Rd., Bo Yang, Muang, Songkhla 90000, Thailand

**ABSTRACT**

The nighttime and daytime surveys on marine resources in 5 nautical-mile (nm) inshore area of Nakhon Si Thammarat Province were conducted by small otterboard trawler (10.00 m boat length) with 22.22 mm - mesh size codend. The 79 hauls of nighttime survey in 21 stations were conducted during March – September 2002. The highest average catch rate (CPUE) was 19.06 kg/hr in 0-1.6 nm area. The CPUE in >1.6-2.7 nm and >2.7-5 nm areas from shoreline were 16.39 kg/hr and 13.38 kg/hr, respectively. The overall average CPUE was 16.28 kg/hr. The catch composition of marine resources consisted of true trash fish 46.17 %, shrimps 22.66 %, demersal fish 13.25 %, cephalopods 9.96 %, miscellaneous species 2.51 %, pelagic fish 2.49 %, crabs 1.79 % and shells 1.17 %. The average CPUE of each groups were non - significant difference among the areas ( $p > 0.05$ ). The distribution of marine resources group catch rate was between 0-23.72 kg/hr. The CPUE of total catch by station was between 9.48-33.78 kg/hr. The 82 hauls of daytime survey in 21 stations were conducted during March – September 2003 in 0-1.6, >1.6-2.7 and >2.7-5 nm areas from shoreline. The highest CPUE was 30.04 kg/hr in 0-1.6 nm area. The CPUE in >1.6-2.7 nm and >2.7-5 nm areas from shoreline were 12.13 kg/hr and 9.72 kg/hr, respectively. The overall average CPUE was 17.30 kg/hr. The catch composition of marine resources consisted of true trash fish 62.77 %, demersal fish 14.35 %, cephalopods 10.11 %, shrimps 5.72 %, pelagic fish 4.01 %, miscellaneous species 1.67 %, and crabs 1.37 %. The average CPUE of each groups of demersal fish, shrimps, crabs and miscellaneous species were non - significant difference among the areas ( $p > 0.05$ ); while the average CPUE of groups of cephalopods and true trash fish were significant ( $p < 0.05$ ) between 0-1.6 nm area and >1.6-2.7 and >2.7-5 nm areas from shoreline. The distribution of marine resources group catch rate was between 0.03-48.94 kg/hr. The total catch rate by station was between 6.09-60.42 kg/hr. The sizes of important marine resources such as *Epinephelus sexfasciatus*, *Nemipterus hexodon*, *Scolopsis taeniopterus*, *Photololigo chinensis* and *P. duvaucelii* by areas of both years were small and equally.

**Key words** : marine resources, inshore area, otterboard trawler, Nakhon Si Thammarat Province