

# การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา ในเวลากลางวัน

วิรัตน์ สนิทมัจโร<sup>1</sup> อำนวย คงพรหม<sup>1</sup> วิชาญ ชูสุวรรณ<sup>2</sup> และ กิ่งกาญจน์ วิบูลย์พันธ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง

๓๕/๑ ถ. วิเชียรชม ต. บ่อয়ง อ. เมือง จ. สงขลา ๙๐๐๐๐

<sup>2</sup> ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง

ถ. กาญจนวนิช ต. พะวง อ. เมือง จ. สงขลา ๙๐๒๖๐

## บทคัดย่อ

สำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา ในเวลากลางวัน ปี 2543 โดยเรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดเล็กมีความยาว 10 เมตร ขนาดตาอวนก้นถุง 22.22 มิลลิเมตร โดยแบ่งเขตสำรวจเป็นระยะห่างฝั่ง 0-3, >3-5 และ >5-10 กิโลเมตร จากเส้นขอบน้ำชายฝั่ง ทำการลากอวนจำนวน 105 ครั้ง ในระหว่างเดือนมีนาคม-สิงหาคม 2543 พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง 0-3 กิโลเมตร (39.98 กก./ชม.) รองลงมาคือ เขตสำรวจระยะห่างฝั่ง >3-5 กิโลเมตร (21.57 กก./ชม.) และเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง >5-10 กิโลเมตร (15.75 กก./ชม.) โดยมีอัตราการจับรวมทุกเขตเฉลี่ยเท่ากับ 25.73 กก./ชม. ประกอบด้วยปลาหน้าดิน 2.53 กก./ชม. หมึก 1.48 กก./ชม. ปลาผิวน้ำ 0.61 กก./ชม. สัตว์น้ำอื่นๆ 0.44 กก./ชม. กุ้ง 0.38 กก./ชม. ปู 0.22 กก./ชม. และปลาเบ็ดแท้ 20.07 กก./ชม. โดยอัตราการจับเฉลี่ยของกลุ่มปลาหน้าดิน ปลาผิวน้ำ หมึก กุ้ง และปู ระหว่างเขตสำรวจไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) ส่วนสัตว์น้ำอื่นๆ และปลาเบ็ดมีอัตราการจับเฉลี่ยระหว่างเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง 0-3 กิโลเมตร กับเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง 5-10 กิโลเมตร มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) สัตว์น้ำที่จับได้ส่วนใหญ่มีขนาดเล็กและใกล้เคียงกันในทุกเขตสำรวจ

**คำสำคัญ:** ทรัพยากรสัตว์น้ำ เขตทะเลชายฝั่ง อวนลากแผ่นตะเฆ่ จังหวัดสงขลา

**DAYTIME SURVEY ON MARINE RESOURCES IN 10 KILOMETERS  
INSHORE AREA, SONGKHLA PROVINCE**

**Wirat Sanitmajjar<sup>1</sup>, Amnuay Kongprom<sup>1</sup>, Wichan Chusuwan<sup>2</sup>  
and Kingkan Vibunpant<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Southern Marine Fisheries Research and Development Center  
79/1 Wichianchom Rd., Bo Yang, Muang, Songkhla 90000, Thailand

<sup>2</sup>Songkhla Marine and Coastal Resources Research Center  
Karnjanawanich Rd., Pawong, Muang, Songkhla 90260, Thailand

**ABSTRACT**

The daytime survey on marine resources in 10 kilometers inshore area of Songkhla province was conducted by small otterboard trawler (boat length 10 m) with 22.22 mm of cod end mesh size. The 105 survey hauls were conducted during March-August 2000 in 0-3, >3-5 and >5-10 km areas from shoreline. The highest average catch rate (CPUE) was 39.98 kg/hr in 0-3 km area. The CPUE in >3-5 km and >5-10 km areas from shoreline were 21.57 kg/hr and 15.75 kg/hr, respectively. The overall average CPUE was 25.73 kg/hr, which was composed demersal fish 2.53 kg/hr, cephalopods 1.48 kg/hr, pelagic fish 0.61 kg/hr, miscellaneous species 0.44 kg/hr, shrimps 0.38 kg/hr, crabs 0.22 kg/hr and trash fish 20.07 kg/hr. The average CPUE of groups of demersal fish, pelagic fish, cephalopods, shrimps and crabs were non-significant difference among areas ( $p>0.05$ ) while the average CPUE of groups of miscellaneous species and trash fish were significant ( $p<0.05$ ) between 0-3 km area and >5-10 km area from shoreline. The measured lengths of fish were small and slightly different.

**Key words :** Marine resources, inshore area, otterboard trawler, Songkhla province