

การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา

อำนวยการ' วิรัตน์ สนิทวงศ์โร' วิชาญ ชูสุวรรณ¹ และ นิภล จันทขวัณ²

¹ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง

๗๘/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อypass อ. เมือง จ. สงขลา ๙๐๐๐๐

²ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง

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

บทคัดย่อ

สำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา ในเวลากลางคืน ปี 2542 โดยเรืออวนลากแผ่นตะเฒ่าขนาดเล็กมีความยาวเรือ 10 เมตร ขนาดตาอวนก้นดุง 22.22 มิลลิเมตร โดยแบ่งเขตสำรวจจากเส้นขอบน้ำชายฝั่งเป็นระยะห่างฝั่ง 0-3, 3-5 และ 5-10 กิโลเมตร ทำการลากอวนจำนวน 120 ครั้ง ในระหว่างเดือนมีนาคม-กันยายน 2542 พบว่าเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง 0-3 กิโลเมตร มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดเท่ากับ 28.821 กก./ชม. รองลงมาคือเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง 3-5 กิโลเมตร และเขตสำรวจระยะห่างฝั่ง 5-10 กิโลเมตร มีอัตราการจับ 25.512 และ 18.359 กก./ชม. ตามลำดับ โดยมีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 23.580 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มกุ้ง 4.772 กก./ชม. (20.24 %) ปลาหน้าดิน 4.671 กก./ชม. (19.81 %) หมึก 1.258 กก./ชม. (5.33 %) ปลาผิวน้ำ 0.432 กก./ชม. (1.83 %) สัตว์น้ำอื่นๆ 0.289 กก./ชม. (1.23 %) ปู 0.162 กก./ชม. (0.69 %) และปลาเบ็ด 11.996 กก./ชม. (50.87 %) โดยที่อัตราการจับเฉลี่ยของกลุ่มปลาหน้าดิน ปลาผิวน้ำ หมึก และสัตว์น้ำอื่นๆ ระหว่างเขตสำรวจไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) ส่วนสัตว์น้ำกลุ่มกุ้ง ปู และปลาเบ็ดมีอัตราการจับเฉลี่ยระหว่างเขตสำรวจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) สัตว์น้ำที่จับได้ทุกเขตสำรวจมีขนาดเล็กกว่าขนาดความยาวแรกสืบพันธุ์ และมีความยาวแตกต่างกันเล็กน้อยในแต่ละเขตสำรวจ

คำสำคัญ : ทรัพยากรสัตว์น้ำ เขตทะเลชายฝั่ง อวนลากแผ่นตะเฒ่า จังหวัดสงขลา

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

**Amnuay Kongprom¹ Wirat Sanitmajjaro¹ Wichan Chusuwan²
and Nibhond Chantakhuan²**

¹Southern Marine Fisheries Research and Development Center
79/1 Wichianchom Rd., Muang, Songkhla 90000, Thailand

²Songkhla Marine and Coastal Resources Research Center
Karnjanawanich Rd., Muang, Songkhla 90260, Thailand

ABSTRACT

The night time 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 millimeters of codend mesh size. The 120 survey hauls were conducted during March-September 1999 in 0-3, 3-5 and 5-10 km areas from shoreline. The highest catch rate was 28.821 kg/hr in 0-3 km while the catch rate in 3-5 km and 5-10 km areas from shoreline were 25.512 kg/hr and 18.539 kg/hr, respectively. The average catch rate was 23.580 kg/hr, which was composed of shrimps 4.772 kg/hr (20.24 %), demersal fish 4.671 kg/hr (19.81 %), cephalopods 1.258 kg/hr (5.33 %), pelagic fish 0.432 kg/hr (1.83 %), miscellaneous species 0.289 kg/hr (1.23 %), crabs 0.162 kg/hr (0.69 %) and trash fish 11.996 kg/hr (50.87 %). The average catch rate of demersal fish, pelagic fish, cephalopod and miscellaneous species were non-significantly difference among areas ($p > 0.05$) while the average catch rate of shrimps, crabs and trash fish was significant ($p < 0.05$). The measured lengths of fish were smaller than size at first mature and slightly different of length.

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