

การศึกษาเปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำของเรือสำรวจประมงในอ่าวไทย

วิรัตน์ สนิทมัจโร¹ คณิต เชื้อพันธุ์² ปิยะโชค สีนอนันต์³

วัฒนา ฉิมแก้ว⁴ สิขล หอยมูขุ⁵ และ ปิยวรรณ ไหมละเอียด²

¹ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

² ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน ตำบลบางพิง อำเภอพระประแดง

จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐

³ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ตำบลเพ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๖๐

⁴ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ๘๖๑๒๐

⁵ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

บทคัดย่อ

เปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำของเรือสำรวจประมง ที่ปฏิบัติงานสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตพื้นที่อ่าวไทย (เรือประมง 1 2 9 และ 12) ทำการลากอวนเปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำโดยค่าปริมาณการจับต่อหน่วยการลงแรงประมง (Catch per Unit Effort, CPUE) ด้วยเครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฆ่มาตรฐานแบบเขอร์ดมัน ขนาดตาอวนก้นถู 2.50 ซม. ในเวลากลางวัน ครั้งแรกระหว่างเรือประมง 2 กับเรือประมง 12 จำนวน 10 ครั้ง ในเดือนมกราคม 2546 พบว่า เรือประมง 2 มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 10.19 ± 9.71 กก./ชม. และเรือประมง 12 มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 11.09 ± 3.95 กก./ชม. โดยอัตราการจับเฉลี่ยของเรือสำรวจทั้ง 2 ลำ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) และครั้งที่ 2 เปรียบเทียบระหว่างเรือประมง 2 กับเรือประมง 1 และประมง 9 จำนวน 7 ครั้ง ในเดือนเมษายน 2546 พบว่าเรือประมง 2 มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 45.86 ± 13.13 กก./ชม. เรือประมง 1 มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 53.98 ± 21.50 กก./ชม. และเรือประมง 9 มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 39.27 ± 9.54 กก./ชม. โดยอัตราการจับเฉลี่ยของเรือสำรวจทั้ง 3 ลำ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$)

คำสำคัญ: อัตราการจับสัตว์น้ำ เรือสำรวจประมง อวนลากแผ่นตะเฆ่

**COMPARISON OF CATCH PER UNIT EFFORT OF MARINE RESOURCES
FROM RESEARCH VESSELS IN THE GULF OF THAILAND**

**Wirat Sanitmajjaro¹, Kanit Cheupun², Piyachok Sinanant³, Watthana Chimkaew⁴,
Sichon Hoimuk⁵ and Piyawan Maila-iad²**

¹ Southern Marine Fisheries Research and Development Center, Bo Yang, Muang,
Songkhla Province 90000

² Upper Gulf Marine Fisheries Research and Development Center, Bang Phueng,
Phra Pradaeng, Samut Prakan Province 10130

³ Eastern Marine Fisheries Research and Development Center, Phe, Muang,
Rayong Province 21160

⁴ Central Marine Fisheries Research and Development Center, Paknum, Muang,
Chumphon Province 86120

⁵ Andaman Sea Fisheries Research and Development Center, Wichit, Muang,
Phuket Province 83000

ABSTRACT

Catch rate of fishing gear operated by marine research vessel Pramong 1, Pramong 2, Pramong 9 and Pramong 12 were conducted in the Gulf of Thailand. Standardization were determined by comparing catch per unit effort (CPUE) from the standard otterboard trawler with 2.50 cm mesh size in day time. The first time were done 10 hauls on January 2003 between Pramong 2 and Pramong 12. The average catch were 10.19 ± 9.71 and 11.09 ± 3.95 kg/hr respectively and non significant ($P > 0.05$). The second were taken 7 hauls on April 2003 between Pramong 2, Pramong 1 and Pramong 9. The average catch were 45.86 ± 13.13 , 53.98 ± 21.50 and 39.27 ± 9.54 kg/hr respectively and non significant ($P > 0.05$).

Key words : Catch rate, marine research vessel, otterboard trawler