

ทรัพยากรสัตว์น้ำจากเรือสำรวจประมงในเขตมาตรการอนุรักษ์สัตว์น้ำในฤดูปลาที่มีไข่ วางไข่เลี้ยงลูก และพื้นที่ใกล้เคียงทางฝั่งทะเลอันดามัน

พรอนันต์ คิริรัตน์* ลิขล หอยมุข ทัศนพล กระจ่างดารา และวรรณลี สิงห์ชงยาม
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน (ภูเก็ต)

บทคัดย่อ

การศึกษาทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตมาตรการอนุรักษ์สัตว์น้ำในฤดูปลาที่มีไข่ วางไข่เลี้ยงลูก และพื้นที่ใกล้เคียงทางฝั่งทะเลอันดามัน โดยเรือสำรวจประมงปี 2553 โดยทำการสำรวจ 3 ช่วงเวลา คือก่อน (มีนาคม) ระหว่าง (พฤษภาคม) และก่อนสิ้นสุด (มิถุนายน) ของการใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่าช่วงก่อนใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ มีอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย 95.42 กก./ชม. ช่วงระหว่างและก่อนสิ้นสุดการใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ มีอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย 126.10 และ 219.45 กก./ชม. ตามลำดับ ทั้งนี้มีอัตราการจับเฉลี่ยเฉพาะในเขตมาตรการอนุรักษ์ฯ ในช่วงเวลา ก่อน ระหว่าง และก่อนสิ้นสุดมาตรการอนุรักษ์ฯ เท่ากับ 156.99 217.76 และ 370.96 กก./ชม. หรือมีอัตราการจับเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ เท่ากับร้อยละ 39 และ 136 ตามลำดับ โดยมีการเพิ่มขึ้นในทุกกลุ่มสัตว์น้ำ ซึ่งรวมถึงกลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สัตว์น้ำเศรษฐกิจขนาดเล็ก และกลุ่มปลาเบ็ดแท้ การกระจายขนาดของสัตว์น้ำส่วนใหญ่พบปลาขนาดเล็กในช่วงก่อนใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ ส่วนปลาขนาดใหญ่พบในช่วงระหว่างและก่อนสิ้นสุดมาตรการอนุรักษ์ฯ ความชุกชุมของสัตว์น้ำในช่วงก่อนใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ มีค่า 1,706.40 กก./กม.² และมวลชีวภาพเท่ากับ 7,431.37 เมตริกตัน ระหว่างใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ มีค่า 2,600.89 กก./กม.² และมวลชีวภาพเท่ากับ 11,326.89 เมตริกตัน ก่อนสิ้นสุดการใช้มาตรการอนุรักษ์ฯ มีค่า 3,755.89 กก./กม.² และมวลชีวภาพเท่ากับ 16,356.91 เมตริกตัน ผลการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่ามาตรการอนุรักษ์สัตว์น้ำในฤดูปลาที่มีไข่ และวางไข่เลี้ยงลูกฝั่งทะเลอันดามัน มีความถูกต้องเหมาะสมทั้งพื้นที่ และระยะเวลา

คำสำคัญ: ทรัพยากรสัตว์น้ำ พื้นที่และฤดูห้ามทำการประมง ทะเลอันดามัน

*ผู้รับผิดชอบ : ๗๗ หมู่ ๗ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐. โทร. ๐ ๗๖๓๕ ๑๑๓๘, ๔๐

e-mail: marinephuket@yahoo.com

Marine Resources from Research Vessel in the Closed Areas during Spawning and Breeding Season and Adjacent Area in the Andaman Sea

Pornanan Keereerut* Sichon Hoimuk Tassapon Krajangdara and Wanlee Singtongyam

Andaman Sea Fisheries Research and Development Center (Phuket)

Abstract

The study of marine resources in the closed areas during spawning and breeding season and in adjacent areas in the Andaman Sea by a research vessel was carried out in 2010 in 3 periods which were pre-closing, during and post-closing periods. The results of this study showed that the average catch per unit of effort (CPUE) of the identified 3 periods were 95.42, 126.10 and 219.45 kg/hr respectively. However, let alone the closed areas during spawning and breeding season, the average CPUE were 156.99, 217.76 and 370.96 kg/hr respectively, or 39 and 136 % increase of catches from that of the pre-closing period respectively. The increasing of marine resources was discovered in every species including the economic fish, small economic fish and true trashfish. Size distribution disclosed major composition of small fish in the pre-closing period, while large fish were found mostly during the closing period and in the post-closing period of the measure. The abundance and biomass of marine resources in the 3 identified periods were 1706.40 kg/km² and 7,431.37 metric tons; 2,600.89 kg/km² and 11,326.89 metric tons; and 3,755.89 kg/km² and 16,356.91 metric tons respectively. The results of this study indicate that the seasonal closure during spawning and breeding season in the Andaman Sea was suitable for both its periods and areas.

Key words: marine resources, seasonal closed area, Andaman Sea

*Corresponding author : 77 Moo 7, Vichit Sub-district, Muang District, Phuket Province 83000

Tel. 0 7639 1138, 40. e-mail: marinephuket@yahoo.com