

## สภาวะการประมงพาณิชย์ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2552

วิรัตน์ สนิทษ์โร\* สุวรรณทนา ทศพรพิทักษ์กุล กิ่งกาญจน์ วิบุญพันธ์ และ จุริรัตน์ สงนุ้ย  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

### บทคัดย่อ

ศึกษาสภาวะการประมงพาณิชย์บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยเก็บข้อมูลจากเรืออวนลาก 3 ประเภท คือ เรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง อวนลากคู่ และเรืออวนล้อมจับ 3 ประเภท คือ เรืออวนล้อมซั้ง อวนล้อมจับปั่นไฟ และอวนดำ บริเวณท่าเทียบเรือในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 แห่ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2552 พบว่าเรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดเล็กมีแหล่งทำการประมงครอบคลุมพื้นที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ตั้งแต่อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา ถึงตอนเหนือเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดกลาง มีแหล่งทำการประมงครอบคลุมพื้นที่ระดับความลึก 10-70 เมตร ตั้งแต่อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา ถึงตอนเหนือเกาะพะงัน เรืออวนลากคู่มีแหล่งทำการประมงครอบคลุมพื้นที่ระดับความลึกตั้งแต่ 18-60 เมตรตั้งแต่ตอนเหนือเกาะโลซิน จังหวัดปัตตานี ถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีการทำประมงหนาแน่นที่ระดับความลึก 40-50 เมตร เรืออวนล้อมจับมีแหล่งทำการประมงหนาแน่นตั้งแต่แหลมตะลุมพุก เกาะกระ จนถึงแวนนอกเกาะสมุย เกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระดับความลึกของน้ำตั้งแต่ 20-70 เมตร โดยที่เรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และอวนลากคู่ในอ่าวไทยมีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ  $19.11 \pm 7.37$ ,  $39.31 \pm 11.00$  และ  $111.86 \pm 32.788$  กก./ชม. ตามลำดับ โดยผลจับของเรืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และอวนลากคู่ ประกอบด้วยสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ร้อยละ 80.57, 71.21 และ 74.67 ตามลำดับ ปลาเป็ด ร้อยละ 19.43, 28.79 และ 25.33 ตามลำดับ โดยส่วนของปลาเป็ดประกอบด้วยลูกสัตว์น้ำเศรษฐกิจร้อยละ 46.33, 39.61 และ 39.03 ตามลำดับ ปลาเป็ดแท้ ร้อยละ 53.77, 60.39 และ 60.79 ตามลำดับ ส่วนเรืออวนล้อมซั้ง อวนล้อมจับปั่นไฟ และอวนดำมีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ  $4,294.34 \pm 4,715.09$ ,  $3,108.17 \pm 2,684.38$  และ  $3,469.39 \pm 2,813.12$  กก./วัน ตามลำดับ โดยผลจับประกอบด้วยกลุ่มปลาผิวน้ำสูงสุด ร้อยละ 94.48, 84.19 และ 97.38 ตามลำดับ

ปลาหน้าดินในกลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจมีขนาดความยาวเฉลี่ยมากกว่าในกลุ่มปลาเปิดอย่างชัดเจน และพบว่าปลาทรายแดงชนิด *Nemipterus japonicus* ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* ชนิด *S. undosquamis* และปลาลัง มีขนาดความยาวเฉลี่ยและขนาดที่แรกจับได้ด้วยเครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดเล็ก น้อยกว่าจากเครื่องมืออวนลากขนาดกลาง และเครื่องมืออวนลากคู่ ขนาดของปลาที่จับได้ด้วยเครื่องมืออวนล้อมซั้ง และอวนล้อมจับปั่นไฟ มีขนาดเล็กกว่าจากเครื่องมืออื่นๆ

**คำสำคัญ:** ทรัพยากรสัตว์น้ำ การประมงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

\* ผู้รับผิดชอบ : ๘๘/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๘๐๐๐๐ e-mail : wiratanas@gmail.com

## Commercial Fisheries Status of Nakhon Si Thammarat Province in 2009

Wirat Sanitmajjaro\* Suwantana Tossapornpitakkul Kingkarn Vibunpant and Jureerat Songnui

Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

### Abstract

The study on status of commercial fisheries in the area of Nakhon Si Thammarat Province was conducted by collecting data from 3 types of trawler, i.e. small otter board trawlers, medium otter board trawlers and paired trawlers; and 3 types of purse seiners, i.e. purse seine with fish aggregating devices, light luring purse seine and Thai purse seine at 3 fishing ports located in Nakhon Si Thammarat Province during January-December 2010. The results showed that the fishing ground of small otter board trawlers was the area with 10-30 meters of water depth from Ranote District, Songkhla Province to the north of Ko Pa-Ngan, Surattani Province. While the fishing ground of medium otter board trawlers was the area with 10-70 meters of water depth from Ranote District, Songkhla Province to the north of Ko Pa-Ngan, Surattani Province. For paired trawlers, their fishing ground was 18-60 meters in water depth and covered the areas from the north of Ko Losin, Pattani Province to Surattani Province with high density of fishing in the area with 40-50 meters of water depth. For purse seiners, they mainly fish in the area with 20-70 meters of water depth from the east of Laem Talumphuk, Ko Kra, Nakhon Si Thammarat Province to the east of Ko Samui, the east and the north of Ko Pa-Ngan, Surattani Province. In term of the average catch per unit effort (CPUE), there were  $19.11 \pm 7.37$ ,  $39.31 \pm 11.00$  and  $111.86 \pm 32.78$  kg/hr for small otter board trawlers, medium otter board trawlers and paired trawlers, respectively. These three types of trawlers caught 80.57%, 71.21% and 74.67% of economic marine species; and 19.43%, 28.79% and 25.33% of trash fish, respectively, and the compositions of trash fish caught by them were 46.33%, 39.61% and 39.03% of young economic marine species; and 53.77%, 60.39% and 60.79% of true trash fish, respectively. For purse seine with fish aggregating devices, light luring purse seine and Thai purse seine, their average CPUE were  $4,294.34 \pm 4,715.09$ ,  $3,108.17 \pm 2,684.38$  and  $3,469.39 \pm 2,813.12$  kg/day, respectively. The pelagic fish, which was the biggest composition in catch of these three types of purse seines, contributed 94.48%, 84.19% and 97.38% of total catch, respectively.

It was found in all type of trawlers that the size of demersal species in economic marine resource group was apparently bigger than the size of same species in trash fish group. The average size

and length at first capture of some species, such as Japanese threadfin bream (*Nemipterus japonicus*), Purplespotted bigeye (*Priacanthus tayenus*), Slender lizardfish (*Saurida elongata*), Brushtooth lizardfish (*S. undosquamis*) and Indian mackerel (*Rastrelliger kanagurta*), caught by small otter board trawlers were smaller than those caught by medium otter board trawlers and paired trawlers. It was also found that Short mackerel (*R. brachysoma*) caught by purse seines with fish aggregating devices and light luring purse seine were smaller than such fish caught by other types of fishing gears.

**Key words** : marine resources, commercial fisheries, Nakhon Si Thammarat Province

\*Corresponding author : 79/1 Wichianchom Rd., Bo-Yang, Muang, Songkhla 90000

e-mail : wiratanas@gmail.com