

ทรัพยากรสัตว์น้ำจากเรือสำรวจประมงบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ปี 2549

ปิยะโชค สินอนันต์*

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ระยอง)

บทคัดย่อ

ศึกษาสภาวะทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกจากเรือสำรวจประมง โดยทำการสำรวจในเวลากลางวัน ด้วยเครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฒ่ ขนาดตาอวนก้นถุง 2.5 เซนติเมตร ด้วยความเร็วเรือ 2.5 นอต ในเดือนมกราคม มีนาคม พฤษภาคม และธันวาคม ปี 2549 โดยแบ่งเป็น 2 เขตการทำประมง พบว่า อัตราการจับสัตว์น้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.539 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาหมึกสูงสุดร้อยละ 34.28 รองลงมาคือ กลุ่มปลาเป็ดแท้อ้อยละ 32.47 กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 23.10 กลุ่มปลาผิวน้ำร้อยละ 5.72 กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 3.54 กลุ่มปูร้อยละ 0.88 และกลุ่มกุ้งร้อยละ 0.01 ชนิดสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่พบมากได้แก่ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* หอยเชลล์ (*Amusium pleuronectes*) และปลาทรายขาว (*Scolopsis taeniopterus*) มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.785 0.665 0.491 และ 0.258 กก./ชม. ตามลำดับ

อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเฉลี่ยในเขต 1 และ เขต 2 มีค่าเท่ากับ 15.217 และ 14.193 กก./ชม. ตามลำดับ อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในเดือน มกราคม มีนาคม พฤษภาคม และ ธันวาคม มีค่าเท่ากับ 12.295 17.917 12.555 และ 13.434 กก./ชม. ตามลำดับ และอัตราการจับในระดับความลึก 10-20 20-30 30-40 และ 40-50 เมตร มีค่าเท่ากับ 8.326 13.486 12.863 และ 19.393 กก./ชม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบอัตราการจับตามเขตสำรวจ เดือน และระดับความลึก พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยสัตว์น้ำทั้งหมดในแต่ละเขตสำรวจไม่แตกต่างกัน ($P>0.05$) อัตราการจับเฉลี่ยสัตว์น้ำทั้งหมดในเดือนมีนาคมสูงกว่าเดือนมกราคม และ พฤษภาคม ($P<0.05$) และอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยทั้งหมดที่ระดับความลึก 41-50 เมตร มีค่าสูงกว่าระดับความลึกอื่นๆ ($P<0.05$)

การแพร่กระจายและความชุกชุมของสัตว์น้ำพบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยแต่ละสถานีสำรวจอยู่ในช่วง 8.022 - 26.633 กก./ชม. มีความชุกชุมสูงสุดบริเวณทิศตะวันตกของเกาะกูด จ.ตราด ต่ำสุดหน้า อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี สัตว์น้ำที่มีการแพร่กระจายทั่วไปและชุกชุมสูงในบริเวณนี้ คือหมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* อัตราการจับเฉลี่ยแต่ละสถานีอยู่ในช่วง 0.723 - 6.614 กก./ชม. มีความชุกชุมสูงบริเวณ อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

คำสำคัญ: ทรัพยากรสัตว์น้ำ เรือสำรวจประมง อวนลากแผ่นตะเฒ่ อ่าวไทยฝั่งตะวันออก

*ผู้รับผิดชอบ : ๒ หมู่ที่ ๒ ต.เพ อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๑๖๐ โทร. ๐ ๓๘๖๕ ๑๗๖๔

e-mail: ptsinanun@yahoo.com

Marine Resources from Research Vessel in the Eastern Gulf of Thailand in 2006

Piyachok sinanun*

Eastern Marine Fisheries Research and Development Center (Rayong)

Abstract

Status of marine resources from the eastern coast of the Gulf of Thailand was studied by means of daytime otter-board trawling which were derived from the research vessel by setting of a trawl fishing net of 2.5 cm mesh size at the codend and trawling speed at 2.5 knot. The study areas were separated into 2 zones and the surveys were operated in January, March, May and December 2006. Catch per unit effort (CPUE) was found at 14.539 kg/hr, while the composition were 34.28% of cephalopods, 32.47% of true trash fish, 23.10% of demersal fish, 5.72% of pelagic fish, 3.45% of miscellaneous species, 0.88% of crabs and 0.01% of shrimps. The dominances of economic marine species were *Photololigo chinensis*, *P. duvaucelii*, *Amusium pleuronectes* and *Scolopsis taeniopterus* of which the average CPUE were 3.785, 0.665, 0.491 and 0.258 kg/hr respectively.

The average total catch in Zone 1 and Zone 2 were 15.217 and 14.193 kg/hr respectively, while those in January, March, May and December were 12.295, 17.917, 12.555 and 13.434 kg/hr respectively. Considering by depth, average total catch at 10-20, 20-30, 30-40 and 40-50 m were 8.326, 13.486, 12.863 and 19.393 kg/hr respectively. From the comparison of catch by area, month and depth, it was found that there was no difference in the average catch by area ($P>0.05$), whereas average total catch in March was higher than in January and May ($P<0.05$), and those at 41-50 m-depth was higher than the others ($P<0.05$).

Catch rate from each study station was found at 8.022 - 26.633 kg/hr with the highest abundance at the west of Ko Kut in Trat Province and the least abundance at the area of Tamai District, Chantaburi Province. *Photololigo chinensis* was common in every station with 0.723 - 6.614 kg/hr average catch rate, of which the highest was found in the area of Ban Chang District, Rayong Province.

Key words : marine resources, research vessel, otter board trawl, the eastern Gulf of Thailand

*Corresponding author: 2 Mu 2, Ban Phe, Muang District, Rayong 21160. Tel. 0 3865 1764

e-mail:ptsinanun@yahoo.com