

เอกสารวิชาการฉบับที่ /๒๕๕๕



Technical Paper No. /2012

ทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย

Marine Resources in 10 Nautical-mile Inshore Area of the Gulf Thailand

คณิต เชื้อพันธุ์

Kanit Chuapun

อุดมสิน อักษรพอบ

Udomsin Augsornpa-ob

วิรัตน์ สนิทมัจโร

Wirat Sanitmajjaro

ปิยะโชค สินอนันต์

Piyachok Sinanan

ขวัญชัย ปานแก้ว

Khwanchai Pankaew

สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

Marine Fisheries Research and Development Bureau

กรมประมง

Department of Fisheries

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Ministry of Agriculture and Cooperatives

เอกสารวิชาการฉบับที่ /๒๕๕๕



Technical Paper No. /2012

ทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย

Marine Resources in 10 Nautical-mile Inshore Area of the Gulf Thailand

คณิต เชื้อพันธุ์

Kanit Chuapun

อุดมสิน อักษรผอบ

Udomsin Augsornpa-ob

วิรัตน์ สนิทมัจโร

Wirat Sanitmajjaro

ปิยะโชค สินอนันต์

Piyachok Sinanan

ขวัญชัย ปานแก้ว

Khwanchai Pankaew

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน
(สมุทรปราการ)

Upper Gulf Marine Fisheries Research
and Development Center (Samut Prakan)

สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีประมงทะเล

Marine Fisheries Research and Technological
Development Institute

สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

Marine Fisheries Research and Development Bureau

กรมประมง

Department of Fisheries

๒๕๕๕

2012

รหัสทะเบียนวิจัยเลขที่ 53-0410-52057-003

ทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย

คณิต เชื้อพันธุ์^๑* อุดมสิน อักษรผอบ^๒ วิรัตน์ สนิทม์จโร^๓ ปิยะโชค สีนอนันต์^๔ และ ขวัญชัย ปานแก้ว

^๑ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน (สมุทรปราการ)

^๒ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (ชุมพร)

^๓ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

^๔ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ระยอง)

บทคัดย่อ

ศึกษาทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณอ่าวไทยครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่อ่าวไทยฝั่งตะวันออก อ่าวไทยตอนใน อ่าวไทยตอนกลาง จนถึงอ่าวไทยตอนล่าง โดยแบ่งสถานศึกษาตามระยะห่างฝั่งตั้งแต่ 1.6-3.0 3.0-5.0 และ 5.0-10.0 ไมล์ทะเล ตลอดแนวชายฝั่งอ่าวไทย แนวเขตละ 20 สถานี รวมทั้งสิ้น 60 สถานี ด้วยเครื่องมือ อวนลากแผ่นตะเฆ่ ขนาดตาอวนกันถูง 25 มิลลิเมตร โดยเรือสำรวจประมง 1 2 9 และ 16 ในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2552 - สิงหาคม 25 53 ทำการลากอวน 213 ครั้ง ครอบคลุมระดับความลึกน้ำ 1 2-26 เมตร ผลวิเคราะห์อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 27.56 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้สูงสุด ร้อยละ 50.76 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 21.29 ปลาหมึก ร้อยละ 14.33 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.05 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 4.34 ปู ร้อยละ 2.88 และกุ้ง ร้อยละ 0.35 โดยพบว่ามีอัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำสูงสุดในเขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 31.76 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้สูงสุด ร้อยละ 52.48 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 19.93 ปลาหมึก ร้อยละ 14.16 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.15 ปู ร้อยละ 4.18 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 2.63 และกุ้ง ร้อยละ 0.47 เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมา เท่ากับ 26.41 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้สูงสุด ร้อยละ 54.21 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 19.05 ปลาหมึก ร้อยละ 13.95 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 5.48 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 3.87 ปู ร้อยละ 3.07 และกุ้ง ร้อยละ 0.37 และเขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล มีอัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำต่ำที่สุด เท่ากับ 24.99 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้สูงสุด ร้อยละ 45.58 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 24.86 ปลาหมึก ร้อยละ 14.89 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.49 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 6.61 ปู ร้อยละ 1.29 และกุ้ง ร้อยละ 0.2 โดยมีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง เท่ากับ 37.39 กก./ชม. รองลงมา คือ อ่าวไทยฝั่งตะวันออก อ่าวไทยตอนล่าง และอ่าวไทยตอนใน เท่ากับ 37.32 27.13 และ 15.21 กก./ชม. ตามลำดับ โดยที่อัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำทั้งหมด กลุ่มปลาผิวน้ำ ปลาหน้าดิน ปลาหมึก กุ้ง สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ และกลุ่มปลาเปิดแท้ในแต่ละเขตมีค่าไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปูแต่ละเขต มีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบอัตราการจับเฉลี่ยระหว่างพื้นที่ พบว่า สัตว์น้ำทั้งหมด กลุ่มปลาผิวน้ำ ปลาหมึก กุ้ง ปู และกลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยแต่ละพื้นที่ไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปลาหน้าดิน และสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ พบว่ามีอัตราการจับเฉลี่ยสูงบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก และมีความแตกต่างกับบริเวณอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) สัตว์น้ำทั้งหมดมีอัตราการจับเฉลี่ยราย สถานีอยู่ในช่วง 6.50-212.20 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณหน้าจังหวัดตราด จันทบุรี บริเวณแนวใกล้ฝั่งจังหวัด ชุมพร สุราษฎร์ธานี หน้าอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และหน้าจังหวัดสงขลา ปลาที่มีความสำคัญ

ทางเศรษฐกิจ เช่น ปลาทรายแดงโมง (*Nemipterus hexodon*) ปลาดาวหนานชนิด *Priacanthus tayenus* ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* และ *S. undosquamis* และสัตว์น้ำอื่นๆ เช่น หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* มีขนาดความยาวเฉลี่ยและขนาดที่แรกจับได้น้อยกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ และเป็นปลาที่มีขนาดเล็กมากกว่าร้อยละ 80

คำสำคัญ : ทรัพยากรสัตว์น้ำ เขตชายฝั่ง อ่าวไทย

* ผู้รับผิดชอบ : ๔๙ หมู่ ๑ ซอยพระราชวชิรยาภรณ์ ๑๖ ต. บางพิง อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ ๑๐๑๓๐
โทร. ๐ ๒๘๑๖ ๗๖๓๖ e-mail : kanit09@yahoo.com

Marine Resources in 10 Nautical-mile Inshore Area, the Gulf of Thailand

Kanit Chuapun^{1*} Udomsin Augsornpa-ob² Wirat Sanitmajaro³ Piyachok Sinanan⁴
and Khwanchai Pankaew³

¹Upper Gulf Marine Fisheries Research and Development Center (Samut Prakan)

²Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

³Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

⁴Eastern Marine Fisheries Research and Development Center (Rayong)

Abstract

Study on marine resources in the Gulf of Thailand covering the area from Trad Province to Narathiwat Province, was carried out by fishery research vessel Pramong 16, Pramong 2, Pramong 1 and Pramong 9 which was otter board trawler with 25 mm mesh size of cod-end net. The 213 successful hauls were conducted during November 2009 - August 2010 at 60 stations, separate in 3 zones ; 1.6-3.0, 3.0-5.0 and 5.0-10.0 nautical mile from shore line covering the 12-26 meter depth zone. The overall average catch per unit effort (CPUE) was 27.56 kg/hr. The catch composition of marine resources consisted of true trash fish 50.76%, demersal fish 21.29%, cephalopods 14.33%, pelagic fish 6.05%, miscellaneous species 4.34%, crabs 2.88 % and shrimps 0.35%. The highest average catch rate (CPUE) was 31.76 kg/hr in 1.6-3.0 nm area consisted of true trash fish 52.48%, demersal fish 19.93%, cephalopods 14.16%, pelagic fish 6.15%, crabs 4.18 %, miscellaneous species 2.63% and shrimps 0.47%. The CPUE in 3.0-5.0 nm was 26.41kg/hr. consisted of true trash fish 54.21%, demersal fish 19.05 %, cephalopods 13.95 %, pelagic fish 5.48 %, miscellaneous species 3.87 %, crabs 3.07% and shrimps 0.37 %. The CPUE in 5.0-10.0 nm areas was 24.99 kg/hr. consisted of true trash fish 45.58%, demersal fish 24.36 %, cephalopods 14.89 %, pelagic fish 6.49 %, miscellaneous species 6.61 %, crabs 1.29 %, and shrimps 0.2%. The highest CPUE was 37.39 kg/hr in the central Gulf area. The CPUE in eastern Gulf area, southern Gulf area and upper Gulf area were 37.32, 27.13 and 15.21 kg/hr, respectively. The average CPUE of each groups of total catch, pelagic fish, demersal fish, cephalopods, shrimps, miscellaneous species and true trash fish were non-significant difference among the zones; while the average CPUE of group of crabs was significant ($p < 0.05$) between zones. The average CPUE of each groups of total catch, pelagic fish, cephalopods, shrimps, crabs and true trash fish were non-significant difference among the areas; while the average CPUE of groups of demersal fish and miscellaneous species were significant ($p < 0.05$) between eastern Gulf area and other areas. The distribution of total catch rate by station was between 6.50-212.20 kg/hr, the high distribution areas were Trat Province, Chanthaburi Province, nearshore area of Chumphon

Province, Surat Thani Province, Nakhon Si Thammarat Province and Songkhla Province. The average size and length at first capture of important marine resources such as ornate threadfin bream (*Nemipterus hexodon*), purple-spotted bigeye (*Priacanthus tayenus*), slender lizardfish (*Saurida elongata*), brushtooth lizardfish (*S. undosquamis*) and mitre squid (*Photololigo chinensis*) were smaller than size at first mature >80% of total number of fish.

Key words : marine resources, inshore area, the Gulf of Thailand

* Corresponding author : 49 Moo 1, Prarachaveriyaporn 16, Bangpeung, Prapradaeng, Samut Prakan 10130 Tel. 0 2816 7636 e-mail : kanit09@yahoo.com

คำนำ

การประมงปลาหน้าดินในประเทศไทยได้เริ่มพัฒนาและมีการใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น ภายหลังจากการนำเครื่องมืออวนลากชนิดต่างๆ เข้ามาทดลองจับปลาในปี 2504 และมีการส่งเสริมด้วยการสาธิตการใช้เครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฒ่า เพื่อให้ชาวประมงรู้จักและนำปลาหน้าดินมาใช้ประโยชน์ ซึ่งส่งผลให้การประมงอวนลากขยายตัวเพิ่มขึ้น ทรัพยากรสัตว์น้ำหน้าดินถูกนำมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว กรมประมงได้ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูลสัตว์น้ำหน้าดินตั้งแต่ปี 2506 เป็นต้นมา โดยในเบื้องต้นเรือสำรวจของกรมประมงใช้อวนกันถุงขนาดช่องตา 40 มิลลิเมตร และต่อมาได้มีการนำอวนขนาดช่องตา 25 มิลลิเมตร มาทำเป็นถุงคลุมกันถุงอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบอัตราการจับของเรือสำรวจกับเรือประมงอวนลากพาณิชย์ และติดตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสัตว์น้ำได้อย่างครอบคลุมมากขึ้น ผลการสำรวจในอ่าวไทยปี 2506 มีอัตราจับเฉลี่ย 256.00 กก./ชม. และมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 63.12 กก./ชม. ในปี 2515 (สำราญ, 2516) ลดลงเหลือเพียง 38.85 กก./ชม. ในปี 2524 (สุรพล และคณะ, 2528) และเท่ากับ 24.196 กก./ชม. ในปี 2548 (คณิต และคณะ, 2551)

ด้านการประมงพบว่าเรืออวนลากซึ่งจับสัตว์น้ำหน้าดินเป็นเป้าหมายหลัก มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจาก 99 ลำ ในปี 2506 เป็น 4,114 ในปี 2515 (บุญเลิศ, 2530) และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เป็น 13,113 ลำ ในปี 2532 การเพิ่มจำนวนเรือในช่วงดังกล่าวมีผลทำให้ผลจับสัตว์น้ำหน้าดินเพิ่มขึ้นถึง 4.6 เท่า ภายใน 10 ปี จากเดิม 300,061 ตัน ในปี 2506 เพิ่มขึ้นเป็น 1,398,297 ตัน ในปี 2516 (กรมประมง, 2525) โดยรักษาระดับการจับอยู่ในช่วง 1.2-1.6 ล้านตัน จนถึงปี 2549 และเริ่มมีแนวโน้มลดลง ในปี 2550 (กรมประมง, 2553) แนวโน้มการลดลงของทรัพยากรสัตว์น้ำหน้าดิน เนื่องจากการใช้ประโยชน์มาเป็นระยะเวลานาน ประกอบกับปัญหาการลดลงของพื้นที่ทำการประมงอันเนื่องจากการประกาศเขตเศรษฐกิจจำเพาะของประเทศพื้นบ้าน รวมถึงปัญหาการลงทุนลงแรงที่สำคัญ คือ น้ำมันเชื้อเพลิง มีราคาเพิ่มขึ้นอย่างมากและต่อเนื่อง ทำให้เรือประมงส่วนใหญ่มีข้อจำกัดในการหาแหล่งประมง บางส่วนต้องปรับเปลี่ยนเครื่องมือ บางส่วนหันมาทำการประมงใกล้ฝั่งมากขึ้น การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการหาแหล่งและการทำประมงของชาวประมงพาณิชย์ ได้ส่งผลกระทบต่อชาวประมงพื้นบ้านและประมงพาณิชย์ขนาดเล็ก ซึ่งมีเรือขนาดเล็กทำการประมงในพื้นที่ใกล้ฝั่ง จึงได้รับความเดือดร้อนจากการเข้ามาแย่งพื้นที่ทำการประมงในพื้นที่ใกล้ชายฝั่ง นอกจากนี้แล้วยังส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์มากขึ้น รวมถึงพื้นที่ห้ามทำการประมงด้วยเครื่องมือบางชนิด ยังได้รับผลกระทบจากการลักลอบเข้าทำการประมงในบางครั้งด้วย

จากผลการติดตามสถานะทรัพยากรในเขตชายฝั่ง พบว่าทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งจากการศึกษาด้วยเรืออวนลากขนาดเล็กในเวลากลางคืน ปี 2542 บริเวณจังหวัดสงขลา มีผลจับสูงสุดในเขต 0-3 กม. เท่ากับ 28.821 กก./ชม. รองลงมา คือ ในเขต 3-5 กม. และต่ำสุดในเขต 5-10 กม. (อำนาจ และคณะ, 2547) สอดคล้องกับผลการศึกษาในเวลากลางวัน ปี 2543 ที่พบว่า มีผลจับสูงสุดในเขต 0-3 กม. เช่นกัน (วิรัตน์ และคณะ, 2548) โดยพบการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อน 22 วงศ์ ชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น วงศ์ปลาหลังเขียว ปลาเกะตัก ปลาเห็ดโคน ปลาสีกุน ปลาทรายแดง เป็นต้น (นิรชา และคณะ, 2546) บริเวณจังหวัดปัตตานี ในปี 2543 พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำในเวลากลางวันในเขต 0-3 กม. เท่ากับ 28.251 กก./ชม. เขต 3-5 กม. เท่ากับ 16.867 กก./ชม. และเขต 5-10 กม. เท่ากับ 14.676 กก./ชม. (สุวรรณทนา และคณะ, 2548) ในปี 2544 พบว่ามีอัตราการจับสัตว์น้ำในเวลากลางคืนสูงสุดในเขต 5-10 กม. เท่ากับ 27.97 กก./ชม. รองลงมา คือ เขต 3-5 กม. และต่ำสุดในเขต 0-3 กม. (วิรัตน์ และคณะ, 2549ก) ในปี 25 43 มีการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน 34 วงศ์ ที่พบมาก คือ วงศ์ปลาบู๋ และวงศ์ปลาเกะตัก (ธิดารัตน์ และคณะ, 2549ก) และจังหวัด

นครศรีธรรมราช ปี 2545 ผลจับสัตว์น้ำในเวลากลางวัน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงในเขต 0-1.6 ไมล์ทะเล เท่ากับ 19.060 กก./ชม. และลดลงตามระยะห่างฝั่ง เช่นเดียวกับในปี 2546 (วิรัตน์ และคณะ, 2549ข) การแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในปี 2545 มีปริมาณเฉลี่ย 9,379 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. และในปี 2546 มีปริมาณเฉลี่ย 2,082 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. โดยพบว่าสัตว์น้ำวัยอ่อนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหลายชนิด เช่น วงศ์ปลาปากคม ปลาหลังเขียว ปลาเกะตัก ปลาตาหวาน เป็นต้น มีการแพร่กระจายอยู่ทั่วไปทั้งเขตพื้นที่หวงห้ามและพื้นที่ต่อเนื่องจากเขต 3,000 เมตร (ธิดารัตน์ และคณะ, 2549ข)

การศึกษาสภาวะทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งที่เป็นปัจจุบัน จึงมีความสำคัญและจำเป็นต่อการจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำและการใช้ประโยชน์พื้นที่ชายฝั่ง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการขยายเขตอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งจาก 3,000 เมตร เป็น 3.0 ไมล์ทะเล ตามนโยบายของกรมประมง เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ ซึ่งพื้นที่ชายฝั่งนั้นเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดเล็กเป็นส่วนใหญ่ และเป็นการเพิ่มแหล่งผลิตสัตว์น้ำที่มีคุณภาพตามธรรมชาติ ซึ่งจะส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำโดยรวม และเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารของชุมชนท้องถิ่น และใช้ในการออกมาตรการอนุรักษ์ฯ เพื่อกำหนดเขตทำการประมงของเครื่องมือประมงต่าง ๆ ในเขต 3.0 5.0 10.0 ไมล์ทะเล เพื่อขจัดความขัดแย้งและสร้างสมดุลในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรของชาวประมงอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์

1. ศึกษาอัตราการจับ และองค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำที่จับได้ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย
2. ศึกษาเปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำตามระยะห่างฝั่งและระหว่างพื้นที่
3. ศึกษาการแพร่กระจายและความชุกชุมของสัตว์น้ำ
4. ศึกษาการกระจายขนาดความยาวของสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

วิธีดำเนินการ

1. พื้นที่ อุปกรณ์ และระยะเวลา

กำหนดพื้นที่ศึกษาบริเวณอ่าวไทยตั้งแต่อ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ตั้งแต่จังหวัดตราด จันทบุรี ถึงระยอง) อ่าวไทยตอนใน (ตั้งแต่จังหวัดชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี ถึงอำเภอเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์) อ่าวไทยตอนกลาง (ตั้งแต่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ถึงสุราษฎร์ธานี) และอ่าวไทยตอนล่าง (ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี ถึงนราธิวาส) โดยแบ่งเป็นแนวเขตสำรวจตามระยะห่างฝั่งที่ 1.6-3.0 3.0-5.0 และ 5.0-10.0 ไมล์ทะเล ตลอดระยะชายฝั่งอ่าวไทย โดยแบ่งเป็นสถานีสำรวจ แนวเขตสำรวจละ 20 สถานี รวมทั้งสิ้น 60 สถานี (ภาพที่ 1) โดยใช้เรือสำรวจประมง จำนวน 4 ลำ คือ เรือประมง 16 ประมง 2 ประมง 1 และประมง 9 พร้อมอุปกรณ์อวนลากปลาแบบเยอร์มัน (อวนลากแผ่นตะเฆ่) ขนาดความยาวคร่าวบน 39 เมตร ความยาวคร่าวล่าง 51 เมตร ขนาดตาอวนก้นถุง (cod-end) 25 มิลลิเมตร เก็บรวบรวมข้อมูลตามพื้นที่ศึกษาข้างต้นตามลำดับ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2552 - สิงหาคม 2553

2. วิธีรวบรวมข้อมูล

ทำการลากอวนตามสถานีที่กำหนดในแต่ละเขตแบบสุ่ม (ภาพที่ 1) ตามแนวขนานฝั่งในเวลา กลางวัน สถานีละ 1 ชั่วโมง ความเร็วเรือที่ใช้ในการลากอวน 2.5 นอต บันทึกระดับความลึกน้ำก่อนการลงอวน และก่อนกู้อวน สัตว์น้ำที่จับได้นำมาจำแนกเป็น 7 กลุ่ม คือ กลุ่มปลาหน้าดิน (demersal fish) กลุ่มปลาผิวน้ำ (pelagic fish) กลุ่มปลาหมึก (cephalopods) กลุ่มกุ้ง (shrimps) กลุ่มปู (crabs) กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ (miscellaneous species) และกลุ่มปลาเบ็ดแท้ (true trash fish) โดยใช้คู่มือการจำแนกชนิดของ Carpenter and Niem (1998, 1999a, 1999b, 2001a, 2001b) ทำการชั่งน้ำหนักรวมแต่ละชนิดหน่วยเป็น กิโลกรัม และวัดความยาวหน่วยเป็นเซนติเมตร โดยกลุ่มปลาวัดความยาวเหยียด (total length) กลุ่มปลาหมึก วัดความยาวลำตัว (mantle length) กุ้งและกั้งวัดความยาวจากปลายกรีถึงปลายหาง (total length) ส่วนปู วัดความกว้างกระดอง (carapace width)

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 วิเคราะห์หาอัตราการจับสัตว์น้ำ (catch per unit effort, CPUE) หน่วยเป็น กิโลกรัม/ชั่วโมง (กก./ชม.) ตามระยะห่างฝั่ง

3.2 วิเคราะห์องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ โดยรายงานในรูปของร้อยละชนิดสัตว์น้ำต่อปริมาณสัตว์น้ำ ทั้งหมดที่จับได้

3.3 ทดสอบความแตกต่างของอัตราการจับสัตว์น้ำตามระยะห่างฝั่ง และตามพื้นที่การสำรวจ ด้วยวิธีการวิเคราะห์แบบไม่ใช้พารามิเตอร์ (nonparametric test) โดยเริ่มต้นจากการทดสอบ Kruskal-Wallis H Test เพื่อดูความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีมากกว่า 2 ชุด เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกัน ทำ การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการจับ 2 ชุด โดยใช้การทดสอบ Mann-Whitney U Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (ซีซวาลย์, 2544)

3.4 แสดงแผนภาพการแพร่กระจายและความชุกชุมของสัตว์น้ำตามรายกลุ่มและชนิดที่พบมาก และมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยนำค่าอัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำรายสถานีมาแสดงบนแผนที่

3.5 หาค่าความยาวเฉลี่ยของสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจโดยใช้สูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

เมื่อ	\bar{x}	=	ความยาวเฉลี่ย (ชม.)
	x_i	=	ค่าความยาวกึ่งกลางอันดับที่ i (ชม.)
	f_i	=	ความถี่ของอันดับที่ i
	n	=	จำนวนอันดับที่

3.6 ประมาณค่าความยาวแรกจับ (length at first capture, L_c) ความยาวแรกจับ หมายถึง ขนาดความยาวสัตว์น้ำที่ถูกจับด้วยเครื่องมืออวนลากปลา จำนวนร้อยละ 50 โดยนำข้อมูลปริมาณการจับ ปลาทรายแดง ปลาดาทู ปลากากคม และหมึกกล้วย เป็นจำนวนตัวในรอบปีของแต่ละอัตรภาคชั้นของความยาว มาทำให้อยู่ในรูปของจำนวนความถี่สะสม (cumulative frequency, $CC_{(i)}$) แล้วเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของโอกาสที่จะถูกจับ (probability of capture, $P_{(i)}$) ตามสมการ

$$P_{(i)} = CC_{(i)} / CC_{(n)}$$

เมื่อ $P_{(i)}$ = ค่าโอกาสที่จะถูกจับของอัตรภาคชั้นที่ i
 $CC_{(i)}$ = จำนวนตัวทั้งหมดตั้งแต่อัตรภาคชั้นที่ 1 ถึง i
 $CC_{(n)}$ = จำนวนตัวทั้งหมดตั้งแต่อัตรภาคชั้นที่ 1 ถึงอัตรภาคชั้นสุดท้าย

เฉลี่ยหาค่าโอกาสที่จะถูกจับของแต่ละอัตรภาคชั้นด้วยวิธีการเฉลี่ยค่า 3 จำนวน (running average by 3) โดยกำหนดให้อัตรภาคชั้นก่อนชั้นที่ 1 มีโอกาสที่จะถูกจับเท่ากับศูนย์ และอัตรภาคชั้นต่อจากชั้นสุดท้ายมีโอกาสถูกจับเท่ากับ 1

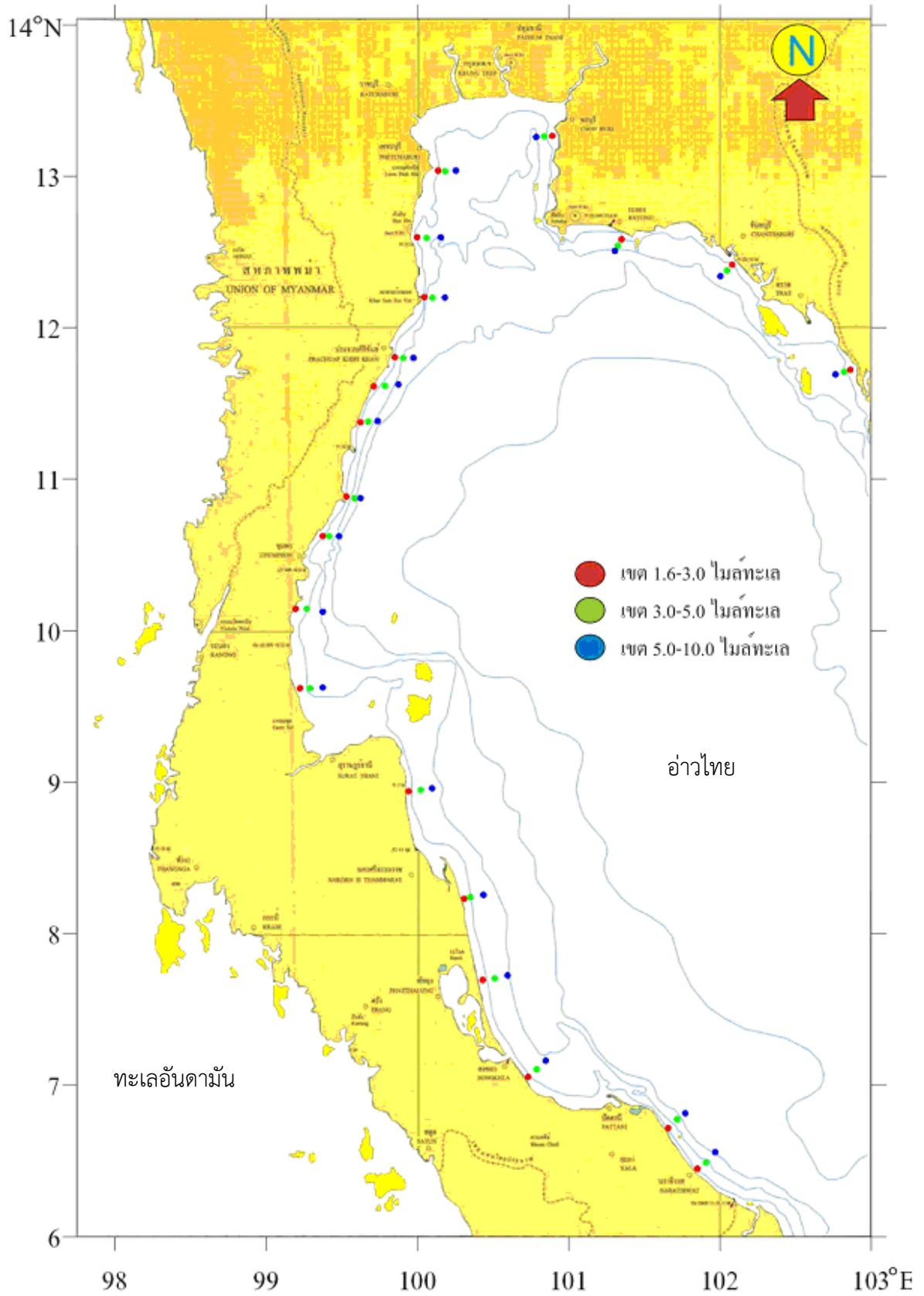
$$RA_{(i)} = (P_{(i-1)} + P_{(i)} + P_{(i+1)})/3$$

เมื่อ $RA_{(i)}$ = ค่าโอกาสที่จะถูกจับได้โดยเฉลี่ยค่าแล้ว (smoothed probability) ของอัตรภาคชั้นที่ i
 $P_{(i-1)}$ = ค่าโอกาสที่จะถูกจับได้ของอัตรภาคชั้นที่ $i-1$
 $P_{(i)}$ = ค่าโอกาสที่จะถูกจับได้ของอัตรภาคชั้นที่ i
 $P_{(i+1)}$ = ค่าโอกาสที่จะถูกจับได้ของอัตรภาคชั้นที่ $i+1$

คำนวณหาค่าความยาวแรกจับด้วยการประมาณ (L_c)

$$L_c = X_{L50} + \Delta L * [(0.5 - RA_{LE50}) / (RA_{GE50} - RA_{LE50})]$$

เมื่อ L_c = ความยาวแรกจับโดยการประมาณ หรือค่าของโอกาสถูกจับเท่ากับ 0.5 (ชม.)
 X_{L50} = ความยาวกึ่งกลาง (mid length) ของอัตรภาคชั้นที่มีค่าโอกาสที่จะถูกจับได้เข้าใกล้ 0.5 มากที่สุด (ชม.)
 ΔL = ความกว้างของอัตรภาคชั้น
 RA_{LE50} = ค่าโอกาสที่จะถูกจับที่อัตรภาคชั้นของ X_{L50} (ค่าเข้าใกล้ 0.5)
 RA_{GE50} = ค่าโอกาสที่จะถูกจับที่อัตรภาคชั้นถัดจากของ X_{L50} (ค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.5)

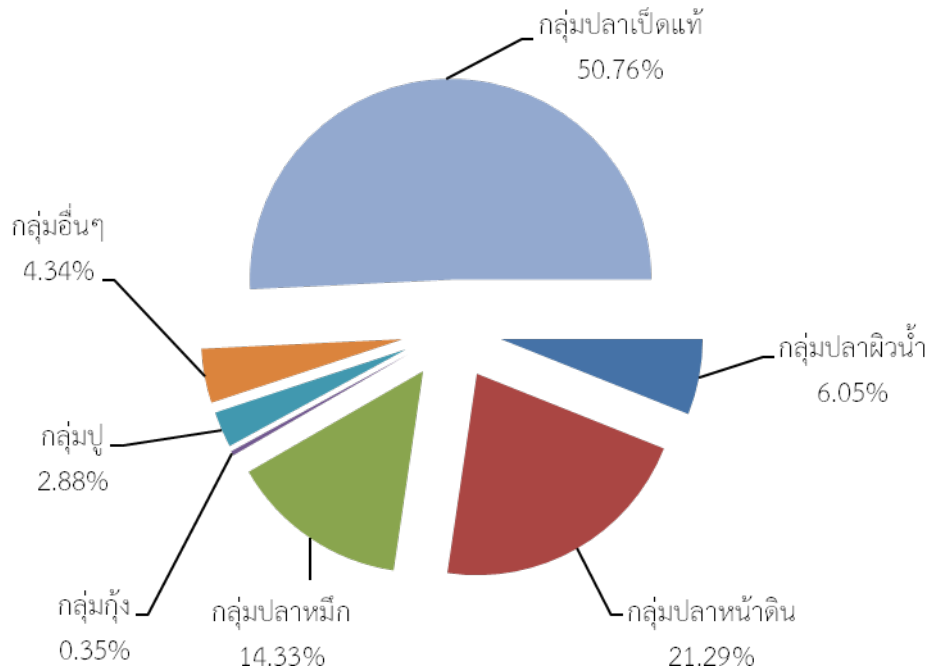


ภาพที่ 1 สถานีศึกษาทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

ผลการศึกษาและวิจารณ์ผล

1. อัตราการจับ และองค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำที่จับได้ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 27.56 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้ สูงสุด ร้อยละ 50.76 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 21.29 ปลาหมึก ร้อยละ 14.33 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.05 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 4.34 ปู ร้อยละ 2.88 และกุ้ง ร้อยละ 0.35 (ภาพที่ 3) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 1) ดังนี้



ภาพที่ 3 องค์ประกอบกลุ่มสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับรวมเฉลี่ยเท่ากับ 1.67 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาหลังเขียว (*Sardinella* spp.) มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.44 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาอินทรีบั้ง (*Scomberomorus commerson*) เท่ากับ 0.22 กก./ชม. ปลาทุ (*Rastrelliger brachysoma*) เท่ากับ 0.15 กก./ชม. ปลาโคก (*Anodontostoma chacunda*) เท่ากับ 0.12 กก./ชม. และปลาสีกุนชนิด *Alepes kleinii* เท่ากับ 0.11 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 1.60 0.81 0.53 0.42 และ 0.41 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.88 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.94 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาสาก (*Sphyraena* spp.) เท่ากับ 0.56 กก./ชม. ปลาทรายขาว (*Scolopsis taeniopterus*) เท่ากับ 0.54 กก./ชม. ปลากระเบน (*Dasyatidae*) เท่ากับ 0.49 กก./ชม. ปลาแพะแดงชนิด *Upeneus luzonius* เท่ากับ 0.29 กก./ชม. และ ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* เท่ากับ 0.26 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 3.42 2.03 1.95 1.77 1.05 และ 0.96 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.25 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* เท่ากับ 0.55 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* เท่ากับ 0.41 กก./ชม. และหมึกการ์ตูน (Squids)

เท่ากับ 0.16 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 8.16 2.01 1.49 และ 0.60 ตามลำดับ

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.08 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งแชบ๊วย (*Penaeus merguensis*) มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.02 กก./ชม. รองลงมาคือ กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis barbata* เท่ากับ 0.01 กก./ชม. และกุ้งโอคัก (*Metapenaeus affinis*) เท่ากับ 0.01 กก./ชม. กุ้งเหลืองทางฟ้า (*P. latisulcatus*) เท่ากับ 0.01 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.06 0.05 0.05 และ 0.05 ตามลำดับ

กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.80 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย (*Charybdis feriatus*) มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.15 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูม้า (*Portunus pelagicus*) เท่ากับ 0.10 กก./ชม. และปูอื่นๆ เท่ากับ 0.55 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.53 0.37 และ 1.98 ตามลำดับ

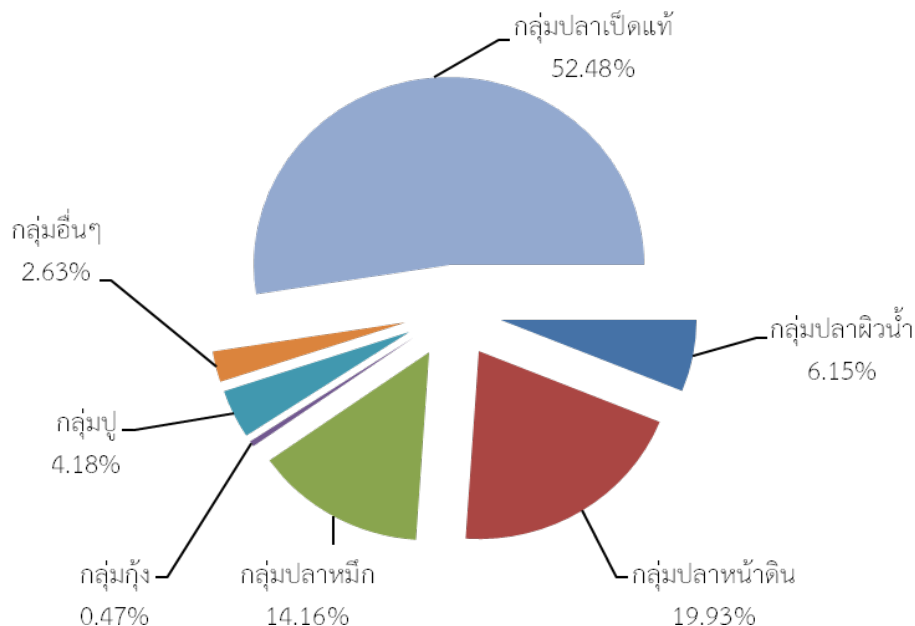
กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.20 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หอยเชลล์ (*Amusium pleuronectes*) มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.61 กก./ชม. กุ้งตึกแตน (*Squillidae*) เท่ากับ 0.35 กก./ชม. และ กุ้งกระดาน (*Scyllaridae*) เท่ากับ 0.07 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 2.21 1.27 และ 0.24 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 14.00 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 9.03 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* เท่ากับ 1.07 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *L. bindus* เท่ากับ 0.76 กก./ชม. ปลาแป้น (*Leiognathus* spp.) เท่ากับ 0.57 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า (*Tetraodontidae*) เท่ากับ 0.56 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 32.82 3.90 2.74 2.06 และ 2.02 ตามลำดับ

1.1 อัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้ตามระยะห่างฝั่ง

1.1.1 เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล

อัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำในเขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 31.76 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้สูงสุด ร้อยละ 52.48 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 19.93 ปลาหมึก ร้อยละ 14.16 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.15 ปู ร้อยละ 4.18 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 2.63 และกุ้ง ร้อยละ 0.47 (ภาพที่ 4) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 1) ดังนี้



ภาพที่ 4 องค์ประกอบกลุ่มสัตว์น้ำในเขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.97 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาหลังเขียว มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.35 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาอินทรีบั้ง เท่ากับ 0.27 กก./ชม. ปลาสีกุนชนิด *Alepes kleinii* เท่ากับ 0.23 กก./ชม. ปลาโคก เท่ากับ 0.22 กก./ชม. และปลาทุ เท่ากับ 0.22 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.11 0.84 0.72 0.70 และ 0.68 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 6.34 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลากระเบน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.12 กก./ชม. รองลงมา คือ วงศ์ปลาสาก เท่ากับ 0.81 กก./ชม. ปลากระทะเล (Ariidae) เท่ากับ 0.58 กก./ชม. ปลาทรายขาว เท่ากับ 0.51 กก./ชม. และปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* เท่ากับ 0.29 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 3.53 2.55 1.82 1.62 และ 0.90 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วย ชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.91 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* เท่ากับ 0.54 กก./ชม. หมึกการ์ตูน เท่ากับ 0.45 กก./ชม. หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* เท่ากับ 0.12 กก./ชม. และหมึกสาย (*Octopus spp.*) เท่ากับ 0.12 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 9.17 1.70 1.41 0.38 และ 0.37 ตามลำดับ

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.14 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งโอคักชนิด *Metapenaeus affinis* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.04 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งแชบ๊วย เท่ากับ 0.03 กก./ชม. กุ้งเหลืองหางฟ้า (*P. latisulcatus*) เท่ากับ 0.02 กก./ชม. และกุ้งขาว (*M. lysianassa*) เท่ากับ 0.01 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.13 0.10 0.08 และ 0.03 ตามลำดับ

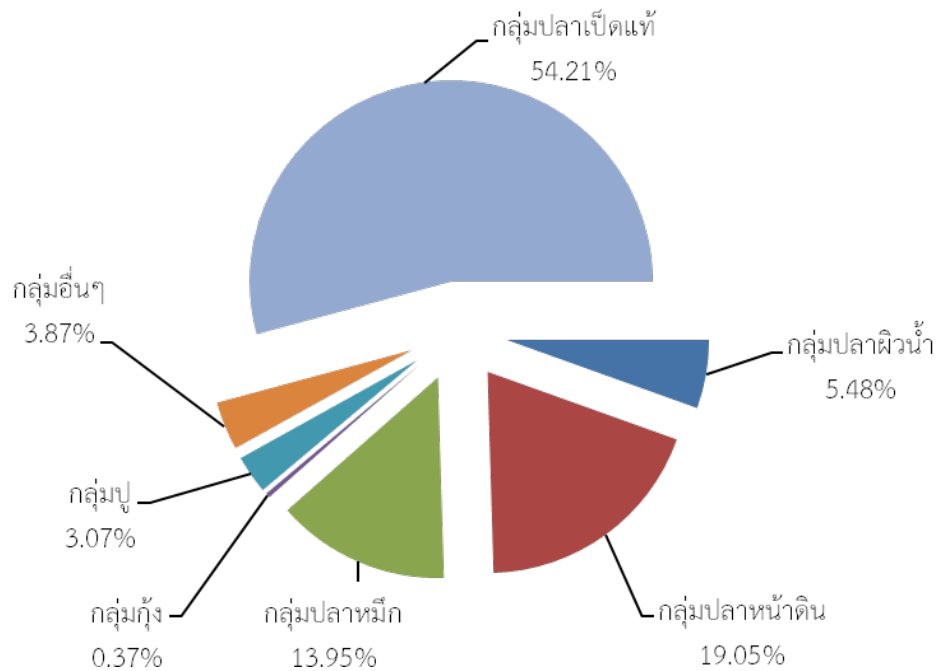
กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.32 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.16 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูม้า เท่ากับ 0.09 กก./ชม. และปูอื่นๆ เท่ากับ 1.07 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.51 0.29 และ 3.38 ตามลำดับ

กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.83 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งก้ามกราม มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.39 กก./ชม. หอยเชลล์ เท่ากับ 0.26 กก./ชม. และกุ้งกระดาน เท่ากับ 0.03 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.24 0.81 และ 0.09 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเบ็ดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 16.65 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้น ชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 11.06 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. bindus* เท่ากับ 1.13 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* เท่ากับ 0.98 กก./ชม. และปลาแป้นชนิด *Secutor ruconius* เท่ากับ 0.48 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า เท่ากับ 0.41 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 34.88 3.56 3.08 1.51 และ 1.28 ตามลำดับ

1.1.2 เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล

อัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำในเขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 26.41 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุด ร้อยละ 54.21 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 19.05 ปลาหมึก ร้อยละ 13.95 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 5.48 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 3.87 ปู ร้อยละ 3.07 และกุ้ง ร้อยละ 0.37 (ภาพที่ 5) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 1) ดังนี้



ภาพที่ 5 องค์ประกอบกลุ่มสัตว์น้ำในเขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.45 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาหลังเขียว มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.34 กก./ชม. รองลงมาคือ ปลาอินทรีบั้ง เท่ากับ 0.20 กก./ชม. ปลาสีกุนชนิด *Alepes djedaba* เท่ากับ 0.19 กก./ชม. และปลาทุ เท่ากับ 0.10 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.27 0.76 0.72 และ 0.37 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.05 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* เท่ากับ 0.87 กก./ชม. รองลงมา คือ วงศ์ปลาซาก เท่ากับ 0.65 กก./ชม. ปลาทรายขาว เท่ากับ 0.43 กก./ชม. ปลาแพะเหลืองชนิด *Upeneus sulphureus* เท่ากับ 0.38 กก./ชม. และปลาแพะแดงชนิด *U. luzonius* เท่ากับ 0.27 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 3.30 2.45 1.62 1.44 และ 1.02 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.70 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วย ชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.94 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* เท่ากับ 0.62 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* เท่ากับ 0.46 กก./ชม. และหมึกหอม (*Sepioteuthis lessoniana*) เท่ากับ 0.19 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 7.36 2.37 1.75 และ 0.70 ตามลำดับ

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.08 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis barbata* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.02 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งแชบ๊วย เท่ากับ 0.02 กก./ชม. กุ้งขาว เท่ากับ 0.01 กก./ชม. กุ้งเหลืองหางฟ้า เท่ากับ 0.01 กก./ชม. และกุ้งทรายชนิด *M. palmensis* เท่ากับ 0.01 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.08 0.06 0.05 0.03 และ 0.03 ตามลำดับ

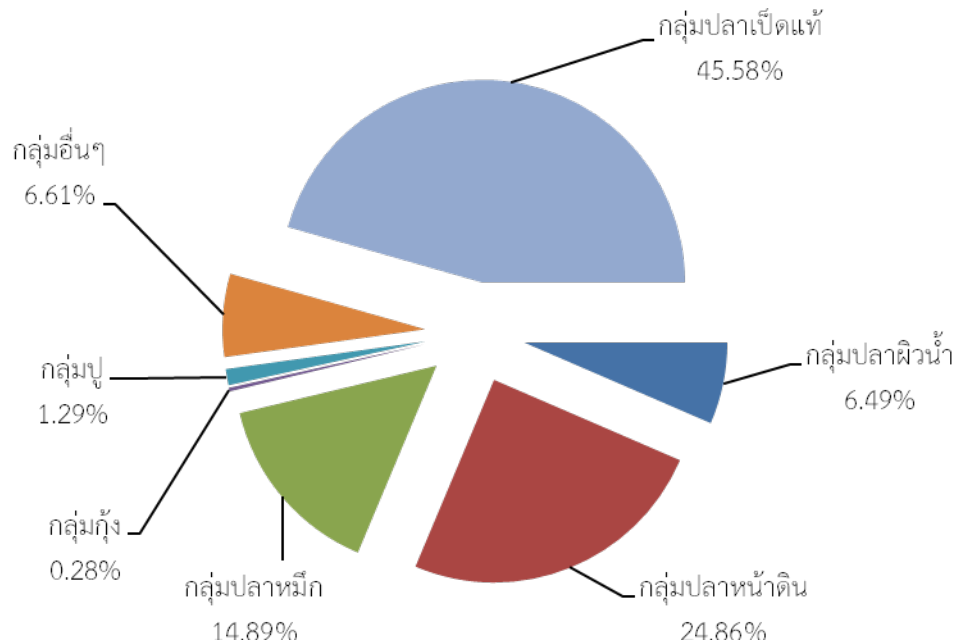
กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.81 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.12 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูม้า เท่ากับ 0.11 กก./ชม. และปูอื่นๆ เท่ากับ 0.58 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.44 0.42 และ 2.21 ตามลำดับ

กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.02 กก./ชม. ที่พบมากคือ หอยเชลล์ เท่ากับ 0.48 กก./ชม. กุ้งตักแดน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.34 กก./ชม. และกุ้งกระดาน เท่ากับ 0.03 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.83 1.27 และ 0.11 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 14.30 กก./ชม. ที่พบมากที่สุดคือ ปลาเป็นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 8.80 กก./ชม. รองลงมาคือ ปลาเป็นชนิด *L. leuciscus* เท่ากับ 1.34 กก./ชม. ปลาเป็นชนิด *L. bindus* เท่ากับ 0.73 กก./ชม. และปลาเป็นชนิด *Secutor ruconius* เท่ากับ 0.66 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า เท่ากับ 0.56 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 33.35 5.09 2.77 2.49 และ 2.12 ตามลำดับ

1.1.3 เขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล

อัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำในเขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 24.99 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเปิดแท้สูงสุด ร้อยละ 45.58 รองลงมาคือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 24.86 ปลาหมึก ร้อยละ 14.89 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.49 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 6.61 ปู ร้อยละ 1.29 และกุ้ง ร้อยละ 0.28 (ภาพที่ 6) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 1) ดังนี้



ภาพที่ 6 องค์ประกอบกลุ่มสัตว์น้ำในเขต 5-10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับรวมเฉลี่ยเท่ากับ 1.64 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุดคือ ปลาหลังเขียว มีอัตราการจับเฉลี่ย เท่ากับ 0.61 กก./ชม. รองลงมาคือ ปลาอินทรีบั้ง เท่ากับ 0.20 กก./ชม. ปลาทุ เท่ากับ 0.13 กก./ชม. ปลาสีกุนบัง (*Atule mate*) เท่ากับ 0.09 กก./ชม. และปลาสีกุนชนิด *Alepes kleinii* เท่ากับ 0.08 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 2.46 0.81 0.51 0.35 และ 0.34 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 6.22 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุดคือ ปลาทาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.56 กก./ชม. รองลงมาคือ ปลาทรายขาว เท่ากับ 0.66 กก./ชม. ปลาแพะแดงชนิด *Upeneus sundaicus* เท่ากับ 0.43 กก./ชม. ปลาแพะแดงชนิด *U. luzonius* เท่ากับ 0.42 กก./ชม. และปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* เท่ากับ 0.31 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 6.26 2.63 1.70 1.69 และ 1.24 ตามลำดับ

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.70 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วย ชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.96 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* เท่ากับ 0.86 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeate* เท่ากับ 0.25 กก./ชม. และหมึกหอม เท่ากับ 0.17 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 7.84 3.45 1.02 และ 0.69 ตามลำดับ

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis barbata* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.02 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งทรายชนิด *M. palmensis* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 กก./ชม. กุ้งขาว เท่ากับ 0.01 กก./ชม. และกุ้งทรายชนิด *M. stridulans* เท่ากับ 0.01 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.07 0.06 0.05 และ 0.04 ตามลำดับ

กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.32 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.16 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูม้า เท่ากับ 0.10 กก./ชม. และปูอื่นๆ เท่ากับ 0.06 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.64 0.41 และ 0.24 ตามลำดับ

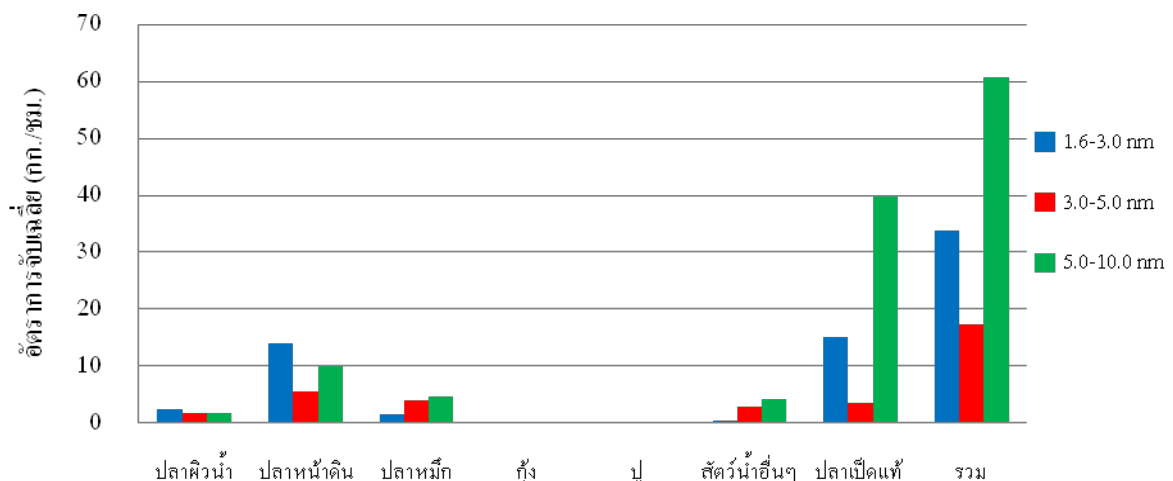
กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.65 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หอยเชลล์ 1.02 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งตึกแตน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.32 กก./ชม. และกุ้งกระดาน เท่ากับ 0.13 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 4.08 1.29 และ 0.52 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเบ็ดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 11.40 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 7.51 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* เท่ากับ 0.91 กก./ชม. วงศ์ปลาปักเป้า เท่ากับ 0.69 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *L. bindus* เท่ากับ 0.46 กก./ชม. และวงศ์ปลาอมไข่ (*Apogonidae*) เท่ากับ 0.26 กก./ชม. และคิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 30.07 3.62 2.74 1.82 และ 1.03 ตามลำดับ

1.2 อัตราการจับและองค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้ตามพื้นที่

1.2.1 พื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันออก

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งบริเวณพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันออกทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 37.32 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุด ร้อยละ 52.33 รองลงมา คือ กลุ่มปลาน้ำดิน ร้อยละ 26.15 ปลาหมึก ร้อยละ 8.98 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 6.64 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 5.39 ปู ร้อยละ 0.29 และกุ้ง ร้อยละ 0.12 (ภาพที่ 7) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 2) ดังนี้



ภาพที่ 7 อัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ในเขต 10 ไมล์ทะเล จำแนกรายกลุ่มและพื้นที่ บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ปี 2553

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาโคก มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.44 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาสีกุนชนิด *Alectis ciliaris* 0.32 กก./ชม. ปลาข้างเหลือง 0.20 กก./ชม. ปลาอินทรีบั้ง 0.19 กก./ชม. และปลาทุ 0.19 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.18 0.86 0.54 0.51 และ 0.51 ตามลำดับ ส่วนปลาผิวน้ำชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

กลุ่มปลาหน้าดินมีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 9.77 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลากระเบน มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.97 กก./ชม. รองลงมาคือ ปลาแพะแดง (*Upeneus luzonius*) 1.95 กก./ชม. ปลาทรายขาว 1.62 กก./ชม. ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.79 กก./ชม. และปลาหมูสี (*Pomadasys* spp.) 0.53 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 5.28 5.23 4.34 2.12 และ 1.42 ตามลำดับ ส่วนปลาหน้าดินชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.35 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วย ชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.07 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 1.04 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia pharaonis* 0.29 กก./ชม. ชนิด *S. recurvirostra* 0.29 กก./ชม. และชนิด *S. aculeata* 0.27 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 2.87 2.79 0.78 0.78 และ 0.72 ตามลำดับ ส่วนปลาหมึกชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.04 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด เท่ากันสองชนิด คือ กุ้งแชบ๊วย มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.01 กก./ชม. และ กุ้งสกุล *Metapenaeus* spp. 0.01 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 0.03 และ 0.03 ตามลำดับ ส่วนกุ้งชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.11 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.07 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูม้า 0.03 กก./ชม. และปูอื่นๆ 0.01 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 0.19 0.08 และ 0.03 ตามลำดับ (ตารางผนวกที่ 2)

กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.48 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หอยเชลล์ มีอัตราการจับเฉลี่ย 2.09 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งตักแตน 0.23 กก./ชม. และกุ้งกระดาน 0.03 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 5.60 0.62 และ 0.08 ตามลำดับ (ตารางผนวกที่ 2)

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 19.55 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ วงศ์ปลาแป้น ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 15.53 กก./ชม. ชนิด *L. bindus* 1.05 กก./ชม. ชนิด *Secutor insidiator* 0.51 กก./ชม. ชนิด *L. elongatus* 0.47 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูเปิด 0.32 กก./ชม. และวงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae) 0.21 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 41.61 2.81 1.37 1.26 0.86 และ 0.56 ตามลำดับ ส่วนปลาเปิดชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

เมื่อพิจารณารายเขตตามระยะห่างฝั่งพบว่า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 60.83 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 33.79 กก./ชม. และเขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 17.33 กก./ชม. โดยมีอัตราการจับของสัตว์ชนิดที่สำคัญในแต่ละกลุ่มของแต่ละเขต ดังนี้

เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 15.20 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 8.72 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. bindus* 1.32 กก./ชม. และปลาแป้นชนิด *L. elongatus* 1.14 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 13.98 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลากระเบน มีอัตรา

การจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.09 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาทรายขาว 2.25 กก./ชม. และปลาหมูสี 1.10 กก./ชม. กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับเฉลี่ย 2.54 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาโคก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.62 กก./ชม. ปลาโคมงาม (*Alectis ciliaris*) 0.46 กก./ชม. ปลาข้างเหลือง 0.39 กก./ชม. และปลาทุ 0.34 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.48 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.67 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.22 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *S. recurvirostra* 0.21 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5.36 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาแพะแดงชนิด *Upeneus luzonius* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.80 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาทรายขาว 1.06 กก./ชม. ปลากระเบน 0.45 กก./ชม. และปลาสร้อยนกเขา (*Diagramma pictum*) 0.33 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 3.79 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.49 กก./ชม. หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* 1.07 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *S. pharaonis* 0.42 กก./ชม. กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาแบนชนิด *Leiognathus bindus* 1.02 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแบนชนิด *L. splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.58 กก./ชม. และปูเป็ด 0.32 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

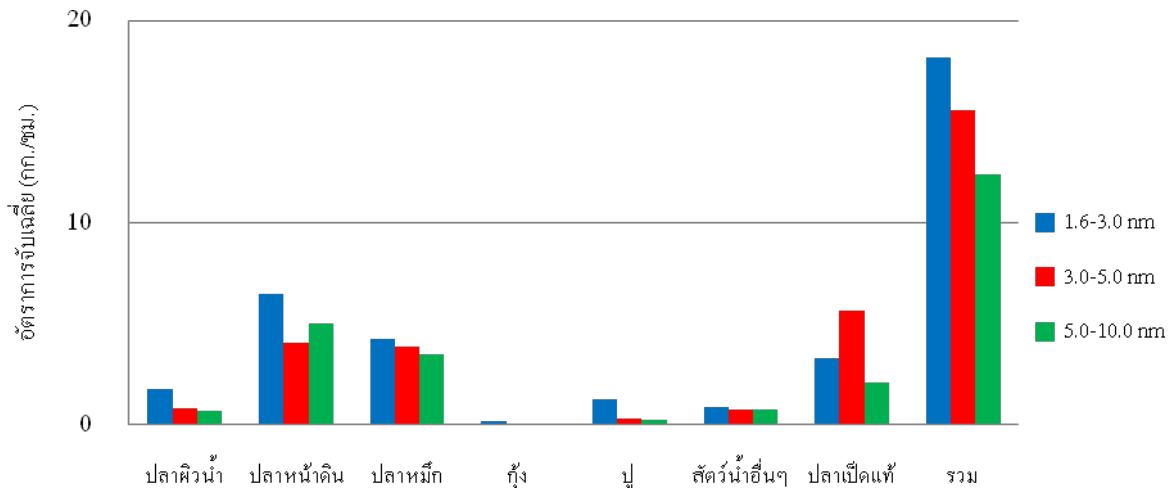
เขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 39.97 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาแบนชนิด *L. splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 37.29 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแบนชนิด *L. bindus* 0.79 กก./ชม. และปูเป็ด 0.45 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดินมีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 9.96 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาแพะแดงชนิด *Upeneus luzonius* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.01 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* 2.32 กก./ชม. และปลาทรายขาว 1.56 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 4.79 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.58 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* 1.48 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *S. recurvirostra* 0.42 กก./ชม. กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ย 4.25 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ หอยเชลล์ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 กก./ชม. และกั้งตักแตน 0.27 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 2

1.2.2 พื้นที่อ่าวไทยตอนใน

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งบริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนในทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 15.21 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาหน้าดินสูงสุด ร้อยละ 33.50 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหมึก ร้อยละ 25.32 ปลาเปิดแท้ ร้อยละ 24.45 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.92 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 5.33 ปู ร้อยละ 3.82 และกั้ง ร้อยละ 0.73 (ภาพที่ 8) โดยมีอัตราการจับและองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 3) ดังนี้

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับรวมเฉลี่ยเท่ากับ 1.05 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาสีกุนชนิด *Alepes kleinii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.19 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาโคมงาม 0.17 กก./ชม. ปลาอินทรีบั้ง 0.14 กก./ชม. และปลาโคก 0.11 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.25 1.12 0.92 และ 0.72 ตามลำดับ ส่วนปลาผิวน้ำชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.09 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.22 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลากระเบน 0.37 กก./ชม. ปลาแพะเหลืองชนิด *U. sulphureus* 0.36 กก./ชม. วงศ์ปลาจวด (*Sciaenidae*) 0.34 กก./ชม.



ภาพที่ 8 อัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ในเขต 10 ไมล์ทะเล จำแนกรายกลุ่มและพื้นที่ บริเวณอ่าวไทย ตอนในปี 2553

และปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* 0.31 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 8.02 2.43 2.37 2.24 และ 2.04 ตามลำดับ ส่วนปลาหน้าดินชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 2.90 กก./ชม. รองลงมาคือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.29 กก./ชม. หมึกการ์ตูน 0.28 กก./ชม. หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.18 กก./ชม. และหมึกหอม (*Sepiotheuthis lessoniana*) 0.06 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 19.07 1.91 1.84 1.18 และ 0.39 ตามลำดับ ส่วนปลาหมึกชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.11 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis barbata* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.03 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งโอคักชนิด *M. affinis* 0.02 กก./ชม. และกุ้งแชบ๊วย 0.02 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.20 0.13 และ 0.13 ตามลำดับ ส่วนกุ้งชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.58 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูม้า มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.16 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูลาย 0.15 กก./ชม. และปูอื่นๆ 0.27 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.05 0.99 และ 1.78 ตามลำดับ

กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.81 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งก้ามกราม มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.61 กก./ชม. รองลงมา คือ หอยเชลล์ 0.17 กก./ชม. และกุ้งกระดาน 0.03 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 4.01 1.12 และ 0.20 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus leuciscus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.52 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *Secutor ruconius* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.54 กก./ชม. รองลงมา คือ วงศ์ปลาปักเป้า 0.32 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *L. splendens* 0.31 กก./ชม. และปลาแป้นชนิด *L. bindus* 0.28 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 9.99 3.55 2.10 2.04 2.10 และ 1.84 ตามลำดับ ส่วนปลาเปิดชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

เมื่อพิจารณารายเขตตามระยะห่างฝั่งพบว่า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 18.23 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 15.59 กก./ชม. และเขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 12.45 กก./ชม. โดยมีอัตราการจับของสัตว์ชนิดที่สำคัญในแต่ละกลุ่มของแต่ละเขต ดังนี้

เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 6.49 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ ปลากระเบน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.91 กก./ชม. รองลงมา คือ วงศ์ปลา กทะเล 0.74 กก./ชม. ปลากระพงเหลืองชนิด *Lutjanus lutjanus* 0.66 กก./ชม. ปลาสาก (*Sphyraena spp.*) 0.57 กก./ชม. และวงศ์ปลาจวด 0.51 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 4.27 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 3.40 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.37 กก./ชม. และหมึกการ์ตูน 0.27 กก./ชม. และกลุ่มปลาเบ็ดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.31 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus leuciscus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.59 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *Secutor ruconius* 0.52 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 0.35 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

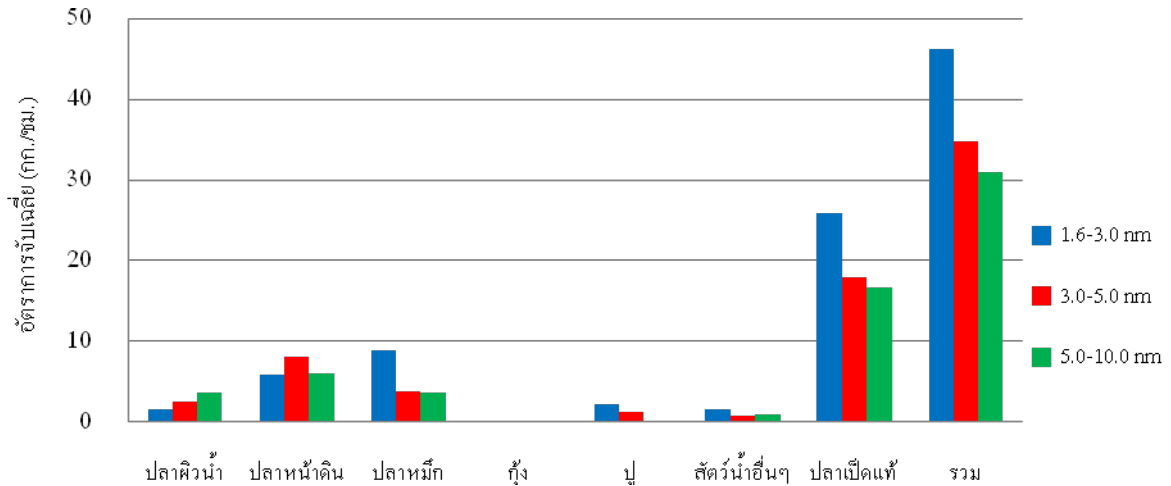
เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาเบ็ดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5.67 กก./ชม. ที่พบบ่อย คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* 2.29 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *S. ruconius* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.06 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 0.34 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 4.08 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ ปลาแพะเหลืองชนิด *Upeneus sulphureus* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.86 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* 0.63 กก./ชม. ปลาสากเหลือง (*Sphyraena obtusata*) 0.31 กก./ชม. และปลาปากคมอิสรางกูร (*Saurida isarankurail*) 0.30 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.90 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.86 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *S. aculeata* 0.31 กก./ชม. หมึกการ์ตูน 0.28 กก./ชม. และหมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.18 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

เขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5.00 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ ปลาตาหวานชนิด *P. tayenus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 2.42 กก./ชม. รองลงมา คือ วงศ์ปลาจวด 0.35 กก./ชม. ปลาปากคมอิสรางกูร 0.34 กก./ชม. และปลาปากคมชนิด *S. elongata* 0.32 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 3.50 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 2.53 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.33 กก./ชม. และหมึกการ์ตูน 0.28 กก./ชม. และกลุ่มปลาเบ็ดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.15 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อย คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.70 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. bindus* 0.37 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *L. splendens* 0.35 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 0.27 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 3

1.2.3 พื้นที่อ่าวไทยตอนกลาง

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งบริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนกลางทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 37.39 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุด ร้อยละ 54.06 รองลงมา คือ ปลาหน้าดิน ร้อยละ 17.86 กลุ่มปลาหมึก ร้อยละ 14.66 ปลาผิวน้ำ ร้อยละ 6.87 ปู ร้อยละ 3.32 กุ้ง ร้อยละ 0.29 และสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 2.88 (ภาพที่ 9) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 4) ดังนี้

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับรวมเฉลี่ยเท่ากับ 2.57 กก./ชม. ชนิดที่พบบ่อยที่สุด คือ ปลาโคก มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.15 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาอินทรีบั้ง 0.36 กก./ชม. ปลาสิ่กุนชนิด *Alepes djedaba* 0.28 กก./ชม. ปลาทุ 0.21 กก./ชม. และปลาจะละเม็ดขาว (*Pampus argenteus*) 0.11 กก./ชม.



ภาพที่ 9 อัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ในเขต 10 ไมล์ทะเล จำแนกรายกลุ่มและพื้นที่ บริเวณอ่าวไทย ตอนกลาง ปี 2553

คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 3.08 0.96 0.75 0.56 และ 0.29 ตามลำดับ ส่วนปลาผิวน้ำชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 6.69 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาสาวก มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.71 กก./ชม. รองลงมาคือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* 1.45 กก./ชม. วงศ์ปลากระดูกอ่อน 0.55 กก./ชม. ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* 0.51 กก./ชม. ปลาปากคมอีตรงงู 0.27 กก./ชม. และปลาแพะเหลืองชนิด *Upeneus sulphureus* 0.24 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 4.57 3.88 1.47 1.36 0.72 และ 0.64 ตามลำดับ ส่วนปลาหน้าดินชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.48 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วย ชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 3.45 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.58 กก./ชม. หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.49 กก./ชม. และหมึกหอม 0.27 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 9.23 1.55 1.31 และ 0.72 ตามลำดับ ส่วนปลาหมึกชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.11 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งเหลืองหางฟ้า (*Penaeus latisulcatus*) มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.05 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งโอคักชนิด *M. affinis* 0.03 กก./ชม. กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis palmensis* 0.02 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 0.13 0.08 และ 0.05 ตามลำดับ ส่วนกุ้งชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.24 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.11 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูม้า 0.01 กก./ชม. และปูอื่นๆ 1.12 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 0.29 0.03 และ 3.00 ตามลำดับ

กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.08 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หอยเชลล์ มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.60 กก./ชม. กุ้งตักแตน 0.24 กก./ชม. และอื่นๆ 0.24 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 1.60 0.64 และ 0.64 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 20.22 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้น ชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 12.18 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. bindus*

1.89 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 1.05 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 32.58 5.05 และ 2.81 ตามลำดับ ส่วนปลาเปิดชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

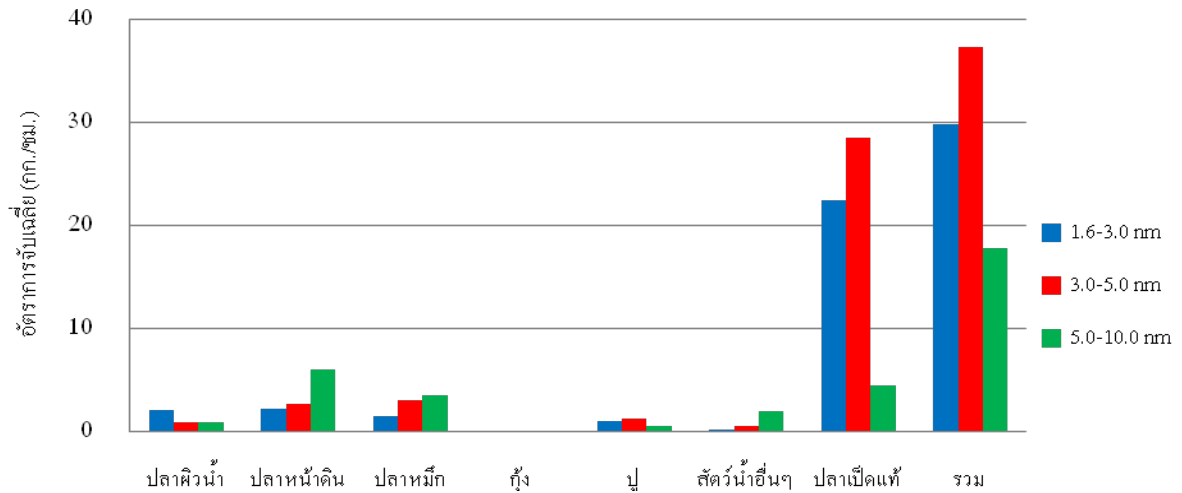
เมื่อพิจารณารายเขตตามระยะห่างฝั่งพบว่า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 46.36 กก./ชม. รองลงมา คือ เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 34.88 กก./ชม. และเขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 30.97 กก./ชม. โดยมีอัตราการจับของสัตว์ชนิดที่สำคัญในแต่ละกลุ่มของแต่ละเขต ดังนี้ เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาปักเป้า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 26.03 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาแป้นชนิด *L. splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 16.52 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. bindus* 3.10 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 0.91 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมา เท่ากับ 8.90 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.75 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 1.00 กก./ชม. หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.25 กก./ชม. และหมึกสาย 0.23 กก./ชม. และกลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 5.84 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาสาก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.01 กก./ชม. รองลงมา คือ วงศ์ปลากดทะเล 1.22 กก./ชม. ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* 0.38 กก./ชม. ปลาปากคมชนิด *Trachinocephalus myops* 0.37 กก./ชม. และปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* 0.31 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาปักเป้า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 17.98 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาแป้นชนิด *L. splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 10.33 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. bindus* 1.65 กก./ชม. วงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae) 1.51 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 1.22 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 8.21 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาสาก มีอัตราการจับเฉลี่ย 2.30 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาตาหวานชนิด *P. tayenus* 2.23 กก./ชม. ปลาปากคมชนิด *S. elongata* 0.56 กก./ชม. วงศ์ปลากดทะเล 0.41 กก./ชม. และปลาปากคมอิศรางูร 0.35 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.91 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.08 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.77 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.54 กก./ชม. และหมึกหอม 0.34 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

เขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล กลุ่มปลาปักเป้า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 16.62 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาแป้นชนิด *L. splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 9.69 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* 1.44 กก./ชม. และวงศ์ปลาปักเป้า 1.02 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 6.07 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาตาหวานชนิด *P. tayenus* มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.73 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาสาก 0.83 กก./ชม. ปลาปากคมชนิด *S. elongata* 0.68 กก./ชม. และปลาปากคมอิศรางูร 0.35 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.64 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.51 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.45 กก./ชม. หมึกหอม 0.30 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *S. aculeata* 0.19 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 4

1.2.4 พื้นที่อ่าวไทยตอนล่าง

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งบริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนล่างทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 27.13 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาปักเป้าสูงสุด ร้อยละ 62.21 รองลงมา คือ ปลาหน้าดิน ร้อยละ 14.59 กลุ่มปลาหมึก ร้อยละ 10.43 ปลาฉลาม ร้อยละ 4.75 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 3.98 ปู ร้อยละ 3.58 และ กุ้ง ร้อยละ 0.49 (ภาพที่ 10) โดยมีอัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำแต่ละกลุ่ม (ตารางผนวกที่ 5) ดังนี้



ภาพที่ 10 อัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ในเขต 10 ไมล์ทะเล จำแนกรายกลุ่มและพื้นที่บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง ปี 2553

กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.29 กก./ชม. ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ปลาอินทรีบั้ง มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.20 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาสีกุนชนิด *Alepes kleinii* 0.18 กก./ชม. ปลาโคก 0.13 กก./ชม. ปลาสีกุนบั้ง (*Atule mate*) 0.13 กก./ชม. และปลาหู 0.12 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.74 0.66 0.48 0.48 และ 0.44 ตามลำดับ ส่วนปลาผิวน้ำชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาทรายขาว มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.97 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาพะแดงชนิด *Upeneus sundaicus* 0.61 กก./ชม. ปลาตาบเงิน (*Trichiurus haumela*) 0.28 กก./ชม. ปลากะพงเหลืองชนิด *Lutjanus lutjanus* 0.23 กก./ชม. และปลากระเบน 0.19 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 3.58 2.25 1.03 0.85 และ 0.70 ตามลำดับ ส่วนปลาหน้าดินชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.83 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.90 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.81 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.46 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *S. recurvirostra* 0.14 กก./ชม. *S. inermis* 0.10 กก./ชม. และหมึกสาย 0.10 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 3.32 2.99 1.70 0.52 0.37 และ 0.37 ตามลำดับ ส่วนปลาหมึกชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

กลุ่มกุ้ง มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.13 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ กุ้งแชบ๊วย มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.04 กก./ชม. รองลงมา คือ กุ้งขาว (*Metapenaeus lysianassa*) 0.03 กก./ชม. กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis barbata* 0.02 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.15 0.11 และ 0.07 ตามลำดับ ส่วนกุ้งชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

กลุ่มปู มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.97 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปูลาย มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.22 กก./ชม. รองลงมา คือ ปูน้า 0.17 กก./ชม. และปูอื่นๆ 0.58 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละองค์ประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 0.81 0.63 และ 2.14 ตามลำดับ

กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.08 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หอยเชลล์ มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.37 กก./ชม. กุ้งตกแตน 0.20 กก./ชม. และกุ้งกระดาน 0.19 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 1.36 0.74 และ 0.70 ตามลำดับ

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 16.88 กก./ชม. ที่พบมากที่สุด คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 12.80 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* 1.09 กก./ชม. วงศ์ปลาปักเป้า 0.60 กก./ชม. และปูเป็ด 0.56 กก./ชม. คิดเป็นร้อยละประกอบของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 47.18 4.02 2.21 และ 2.06 ตามลำดับ ส่วนปลาเปิดชนิดอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

เมื่อพิจารณารายเขตตามระยะห่างฝั่งพบว่า มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 37.38 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 29.89 กก./ชม. และเขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 17.84 กก./ชม. โดยมีอัตราการจับของสัตว์ชนิดที่สำคัญในแต่ละกลุ่มของแต่ละเขต ดังนี้

เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 22.50 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาแป้นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 19.15 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* 1.03 กก./ชม. ชนิด *Secutor insidiater* 0.73 กก./ชม. และปูเป็ด 0.54 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 2.26 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาทรายขาว มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.56 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาสร้อยนกเขา 0.25 กก./ชม. ปลากระเบน 0.18 กก./ชม. ปลาฉลาม (Sharks) 0.13 กก./ชม. และปลาแพะแดงชนิด *Upeneus sundaicus* 0.10 กก./ชม. กลุ่มปลาผิวน้ำ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.14 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาสิ่กุนชนิด *Alepes kleinii* 0.46 กก./ชม. ปลาอินทรีบั้ง 0.31 กก./ชม. ปลาหู 0.28 กก./ชม. และปลาโคก 0.13 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.59 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.47 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.40 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล พบว่ากลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 28.61 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาแป้นชนิด *L. splendens* มีอัตราการจับเฉลี่ย 23.78 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* 1.20 กก./ชม. ชนิด *S. insidiater* 1.00 กก./ชม. และปูเป็ด 0.79 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 3.06 กก./ชม. ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 0.99 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกระดองชนิด *S. aculeata* 0.76 กก./ชม. หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* 0.59 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *S. pharaonis* 0.13 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดินมีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 2.69 กก./ชม. ชนิดที่พบมาก คือ ปลาทรายขาว มีอัตราการจับเฉลี่ย 0.78 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแพะแดงชนิด *U. sundaicus* 0.41 กก./ชม. ปลากระพงเหลืองชนิด *Lutjanus lutjanus* 0.19 กก./ชม. ปลาดาวชนิด *Priacanthus tayenus* 0.19 กก./ชม. และปลาแพะแดงชนิด *U. molucensis* 0.18 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่ 5

เขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล กลุ่มปลาหน้าดิน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5.98 กก./ชม. ที่พบมาก คือ ปลาทรายขาว มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.40 กก./ชม. รองลงมา คือ ปลาแพะแดงชนิด *U. sundaicus* 1.11 กก./ชม. ปลาดาบเงิน 0.56 กก./ชม. ปลากระพงเหลืองชนิด *L. lutjanus* 0.40 กก./ชม. และปลาแพะแดงชนิด *U. molucensis* 0.30 กก./ชม. กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยรองลงมาเท่ากับ 4.58 กก./ชม. ที่พบมาก คือ วงศ์ปลาปักเป้า มีอัตราการจับเฉลี่ย 1.08 กก./ชม. ปลาแป้นชนิด *L. leuciscus* 1.06 กก./ชม. และปลาแป้นชนิด *L. splendens* 0.52 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 3.55 กก./ชม.

ที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.42 กก./ชม. รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* 1.15 กก./ชม. หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* 0.29 กก./ชม. และหมึกกระดองชนิด *S. recurvirostra* 0.21 กก./ชม. ส่วนอัตราการจับสัตว์น้ำรายกลุ่มอื่นๆ ดังแสดงในตารางผนวกที่

เมื่อเปรียบเทียบผลจับสัตว์น้ำตามระยะห่างฝั่ง พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งของพื้นที่อ่าวไทยจากการศึกษาในครั้งนี้ สอดคล้องกับผลการศึกษาทรัพยากรในเขตชายฝั่งในเขต 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา ในเวลากลางคืนและกลางวัน ปี 2542 -2543 (อำนาจ และคณะ, 2547 ; วิรัตน์ และคณะ, 2548) บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช ในเวลากลางคืนและกลางวัน ปี 2545 -2546 (วิรัตน์ และคณะ, 2549ข) และบริเวณจังหวัดปัตตานี ในเวลากลางวัน ปี 2543 (สุวรรณทนา และคณะ, 2548) ที่พบว่า สัตว์น้ำมีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในแนวเขตใกล้ฝั่ง และลดลงตามระยะห่างฝั่ง โดยประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุด รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน และปลาหมึก แต่จะแตกต่างกับผลการศึกษาในบริเวณจังหวัดปัตตานี ในเวลากลางคืน ปี 2544 (วิรัตน์ และคณะ, 2549ก) ที่พบว่าสัตว์น้ำมีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขตห่างฝั่ง 5-10 กิโลเมตร รองลงมา คือ เขต 3-5 และ 0-3 กิโลเมตร ตามลำดับ โดยในเขต 5-10 และ 3-5 กิโลเมตร ประกอบด้วยกลุ่มปลาหน้าดินสูงสุด ส่วนเขต 0-3 กิโลเมตร ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุด เมื่อพิจารณาตามพื้นที่พบว่าบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลาง มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในแนวเขตใกล้ฝั่ง และลดลงตามระยะห่างฝั่ง เช่นเดียวกับอัตราการจับเฉลี่ยรวมทั้งอ่าว ซึ่งแตกต่างกับพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันออก ที่มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 5-10 ไมล์ทะเล และบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง ที่มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 3-5 ไมล์ทะเล เมื่อพิจารณาองค์ประกอบสัตว์น้ำรายกลุ่มของแต่ละพื้นที่ พบว่าส่วนใหญ่กลุ่มปลาเบ็ดแท้จับได้สูงสุด ยกเว้นในเขตพื้นที่อ่าวไทยตอนใน ที่พบว่ากลุ่มปลาหน้าดิน เป็นองค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้สูงสุด สัตว์น้ำชนิดที่สำคัญ คือ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* ซึ่งเป็นปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ นิยมส่งเป็นวัตถุดิบเข้าโรงงานเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ซูริมิ ลูกชิ้น หรือเนื้อปูเทียม เป็นชนิดเด่นที่พบทั้ง 3 เขต

สัดส่วนระหว่างกลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจต่อกลุ่มปลาเบ็ดแท้ พบว่าในเขต 1.6-3 3.0-5.0 และ 5.0-10.0 ไมล์ทะเล เท่ากับ 47.52 : 52.48 45.79 : 54.21 และ 54.42 : 45.58 ตามลำดับ แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าในเขตพื้นที่ใกล้ฝั่งและพื้นที่ต่อเนื่องเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่สำคัญของสัตว์น้ำขนาดเล็ก ทั้งลูกสัตว์น้ำเศรษฐกิจและปลาเบ็ด ประกอบกับพื้นที่ชายฝั่งทะเลของไทยในเขต 3,000 เมตร และ 5,400 เมตร (ในบางจังหวัด) นับจากขอบน้ำตามแนวชายฝั่ง มีการประกาศเป็นเขตห้ามทำการประมงด้วยเครื่องมือบางชนิด คือ อวนลาก อวนรุน และคราดหอย จึงทำให้พื้นที่นี้มีการใช้ประโยชน์น้อยกว่าพื้นที่ห่างฝั่ง ประกอบกับกรมประมงมีการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล (ปะการังเทียม) เป็นระยะๆ เกือบตลอดแนวชายฝั่ง นับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน และมีหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงองค์กร การปกครองส่วนท้องถิ่นได้หันมาให้ความสำคัญในการจัดสร้างปะการังเทียมเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย เจริญวัย และหลบภัยของสัตว์น้ำ ซึ่งปะการังเทียมสามารถที่จะดึงดูดสัตว์น้ำเข้ามาอยู่อาศัยได้ (เชียน, 2530) ความชุกชุมของสัตว์น้ำขนาดเล็กจึงสูงกว่าเขตห่างฝั่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ทำการประมงโดยทั่วไปของชาวประมง หากพื้นที่ใกล้ฝั่งมีความอุดมสมบูรณ์แล้ว ย่อมส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ต่อเนื่องด้วยเช่นกัน เนื่องจากสัตว์น้ำส่วนใหญ่มีการแพร่กระจายอพยพย้ายถิ่น (migration) ตามธรรมชาติอยู่แล้ว ดังนั้นพื้นที่ชายฝั่งจึง มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งที่ควร จะได้รับการดูแลอย่างดี และมีการป้องปรามการลักลอบเข้าใช้ประโยชน์ด้วยเครื่องมือชนิดที่หวงห้าม หรือเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการจับสูง แต่ไม่สามารถเลือกจับสัตว์น้ำที่ได้ขนาดได้ (non selectively fishing gear) เพื่อลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรสัตว์น้ำก่อนวัยอันควร

2. เปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำตามระยะห่างฝั่งและระหว่างพื้นที่

2.1 เปรียบเทียบตามระยะห่างฝั่ง

เมื่อพิจารณาอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเฉลี่ยตามระยะห่างฝั่ง พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำทั้งหมดในแต่ละระยะห่างฝั่งมีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบรายกลุ่มสัตว์น้ำ พบว่า กลุ่มปลาผิวน้ำ ปลาหน้าดิน ปลาหมึก กุ้ง สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ และกลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยแต่ละ ระยะห่างฝั่งไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปู พบว่ามีอัตราการจับระยะห่างฝั่ง 1.6-3.0 ไมล์ทะเล แตกต่างกับระยะห่างฝั่ง 5.0-10.0 ไมล์ทะเล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ตามระยะห่างฝั่ง บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

กลุ่มสัตว์น้ำ	1.6-3.0 ไมล์ทะเล	%	3.0-5.0 ไมล์ทะเล	%	5.0-10.0 ไมล์ทะเล	%	เฉลี่ย	%
ปลาผิวน้ำ	1.94 ^a	6.15	1.45 ^a	5.48	1.62 ^a	6.49	1.66	6.05
ปลาหน้าดิน	6.36 ^a	20.01	5.05 ^a	19.13	6.22 ^a	24.88	5.88	21.35
ปลาหมึก	4.48 ^a	14.16	3.68 ^a	13.95	3.72 ^a	14.89	3.94	14.33
กุ้ง	0.14 ^a	0.47	0.09 ^a	0.37	0.07 ^a	0.28	0.10	0.35
ปู	1.33 ^a	4.18	0.81 ^{a,b}	3.07	0.32 ^b	1.29	0.79	2.88
สัตว์น้ำอื่นๆ	0.84 ^a	2.63	1.02 ^a	3.87	1.65 ^a	6.61	1.19	4.34
ปลาเปิดแท้	16.61 ^a	52.40	14.28 ^a	54.13	11.37 ^a	45.56	13.95	50.7
รวม	31.71 ^a	100.0	26.38 ^a	100.0	24.97 ^a	100.0	27.52	100.0

หมายเหตุ: ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแถวเดียวกันแสดงความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ ($p < 0.05$) ของแต่ละเขต

2.2 เปรียบเทียบระหว่างพื้นที่

เมื่อพิจารณาอัตราการจับสัตว์น้ำระหว่างพื้นที่ ผลการทดสอบทางสถิติ พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำทั้งหมดแต่ละพื้นที่ไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบรายกลุ่มสัตว์น้ำ พบว่ากลุ่มปลาผิวน้ำ ปลาหมึก กุ้ง ปู และกลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับเฉลี่ยแต่ละบริเวณไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปลาหน้าดิน พบว่ามีอัตราการจับเฉลี่ยสูงบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก และแตกต่างกับอัตราการจับเฉลี่ยบริเวณอ่าวไทยตอนใน และอ่าวไทยตอนล่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ส่วนกลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ พบว่ามีอัตราการจับเฉลี่ยสูงบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกเช่นกัน และมีความแตกต่างกับบริเวณอ่าวไทยตอนใน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ระหว่างพื้นที่ บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

กลุ่มสัตว์น้ำ	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก		อ่าวไทยตอนใน		อ่าวไทยตอนกลาง		อ่าวไทยตอนล่าง		เฉลี่ย	%
	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	%	อ่าวไทยตอนใน	%	อ่าวไทยตอนกลาง	%	อ่าวไทยตอนล่าง	%		
ปลาผิวน้ำ	2.01 ^a	5.39	1.06 ^a	6.92	2.58 ^a	6.90	1.30 ^a	4.79	1.66	6.04
ปลาหน้าดิน	9.75 ^a	26.15	5.12 ^b	33.58	6.71 ^{ab}	17.92	3.95 ^c	14.55	5.88	21.35
ปลาหมึก	3.35 ^a	8.98	3.87 ^a	25.34	5.48 ^a	14.64	2.83 ^a	10.43	3.94	14.32
กุ้ง	0.05 ^a	0.12	0.10 ^a	0.63	0.10 ^a	0.27	0.13 ^a	0.48	0.10	0.37
ปู	0.11 ^a	0.29	0.58 ^a	3.79	1.24 ^a	3.33	0.96 ^a	3.53	0.79	2.89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

กลุ่มสัตว์น้ำ	อ่าวไทยฝั่ง ตะวันออก	%	อ่าวไทย ตอนใน	%	อ่าวไทย ตอนกลาง	%	อ่าวไทย ตอนล่าง	%	เฉลี่ย	%
สัตว์น้ำอื่นๆ	2.48 ^a	6.64	0.81 ^b	5.30	1.08 ^a	2.89	1.08 ^a	3.99	1.19	4.33
ปลาเปิดแท้	19.56 ^a	52.44	3.73 ^a	24.43	20.22 ^a	54.05	16.88 ^a	62.23	13.95	50.71
รวม	37.30 ^a	100.0	15.25 ^a	100.0	37.41 ^a	100.0	27.13 ^a	100.0	27.52	100.0

หมายเหตุ: ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแถวเดียวกันแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ของแต่ละพื้นที่

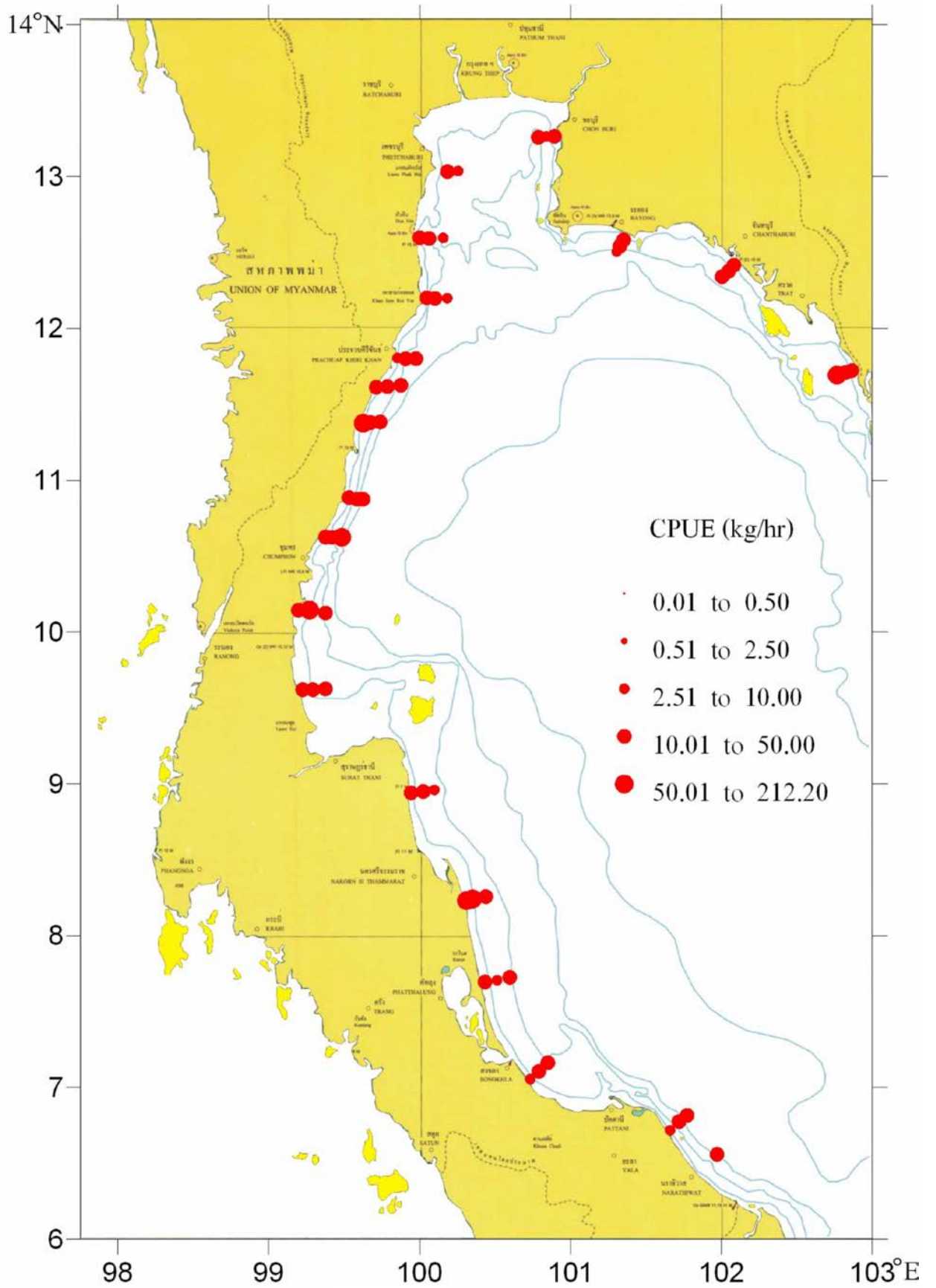
จากการเปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยตามระยะห่างฝั่ง พบว่ากลุ่มปูมีอัตราการจับเฉลี่ยที่แตกต่างกัน เนื่องจากสามารถจับได้สูงสุดในเขตใกล้ฝั่ง เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มสัตว์น้ำระหว่างพื้นที่ ส่วนกลุ่มปลาหน้าดิน ที่มีอัตราการจับเฉลี่ยต่ำบริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนใน และอ่าวไทยตอนล่าง น่าจะมีสาเหตุจากการที่บริเวณพื้นที่ดังกล่าวนี้เป็นแหล่งประมงสัตว์น้ำหน้าดินที่สำคัญ มีการทำการประมงอย่างหนาแน่นและต่อเนื่อง โดยเฉพาะอวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดกลาง อวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดใหญ่และอวนลากคู่ (FAO, 1996)

3. การแพร่กระจายและความชุกของสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

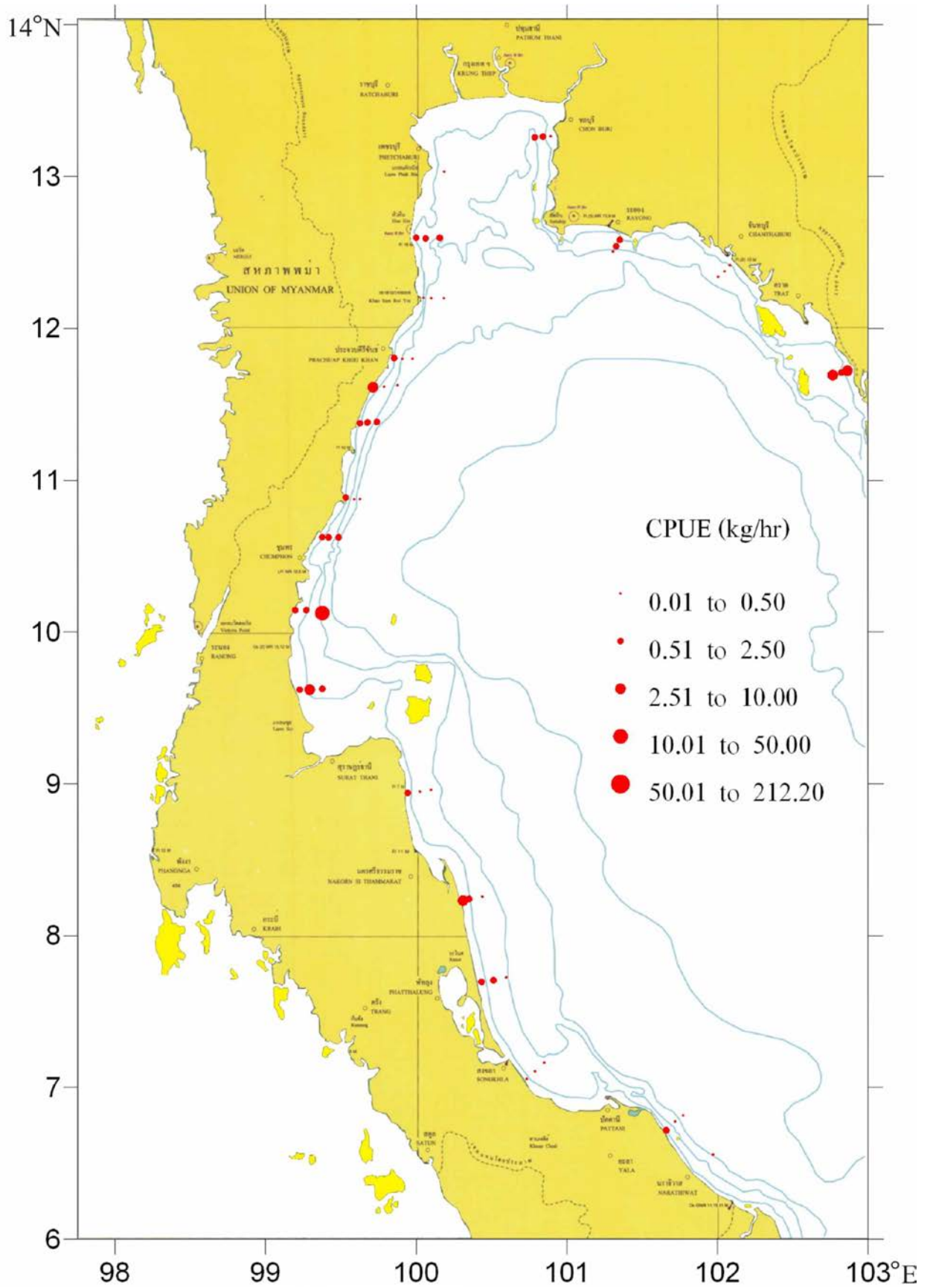
สัตว์น้ำทั้งหมด มีอัตราการจับเฉลี่ยรายสถานีอยู่ในช่วง 6.47-212.16 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณหน้าจังหวัดตราด จันทบุรี บริเวณแนวใกล้ฝั่งจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี หน้าอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และหน้าจังหวัดสงขลา (ภาพที่ 11) โดยพบรูปแบบการแพร่กระจายของสัตว์น้ำแต่ละกลุ่มและชนิดที่พบมากในแต่ละกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มปลาผิวน้ำ พบแพร่กระจายโดยทั่วไป มีอัตราการจับเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.01-9.659 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณสถานีห่างฝั่งของจังหวัดชุมพร สถานีใกล้ฝั่งของอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช (ภาพที่ 12) ชนิดที่พบมาก คือ ปลาทุมมีการแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-1.60 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีใกล้ฝั่งและห่างฝั่ง หน้าจังหวัดตราด (1.60 และ 0.73 กก./ชม.) และสถานีใกล้ฝั่ง ของอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช (0.98 กก./ชม.) และสถานีใกล้ฝั่งของอำเภอสวี จังหวัดชุมพร (0.67 กก./ชม.) ชนิดที่พบมารองลงมา คือ ปลาอินทรีบั้ง แพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.02-1.39 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีห่างฝั่งของจังหวัดตราด และจังหวัดชุมพร (1.39 และ 1.20 กก./ชม.)

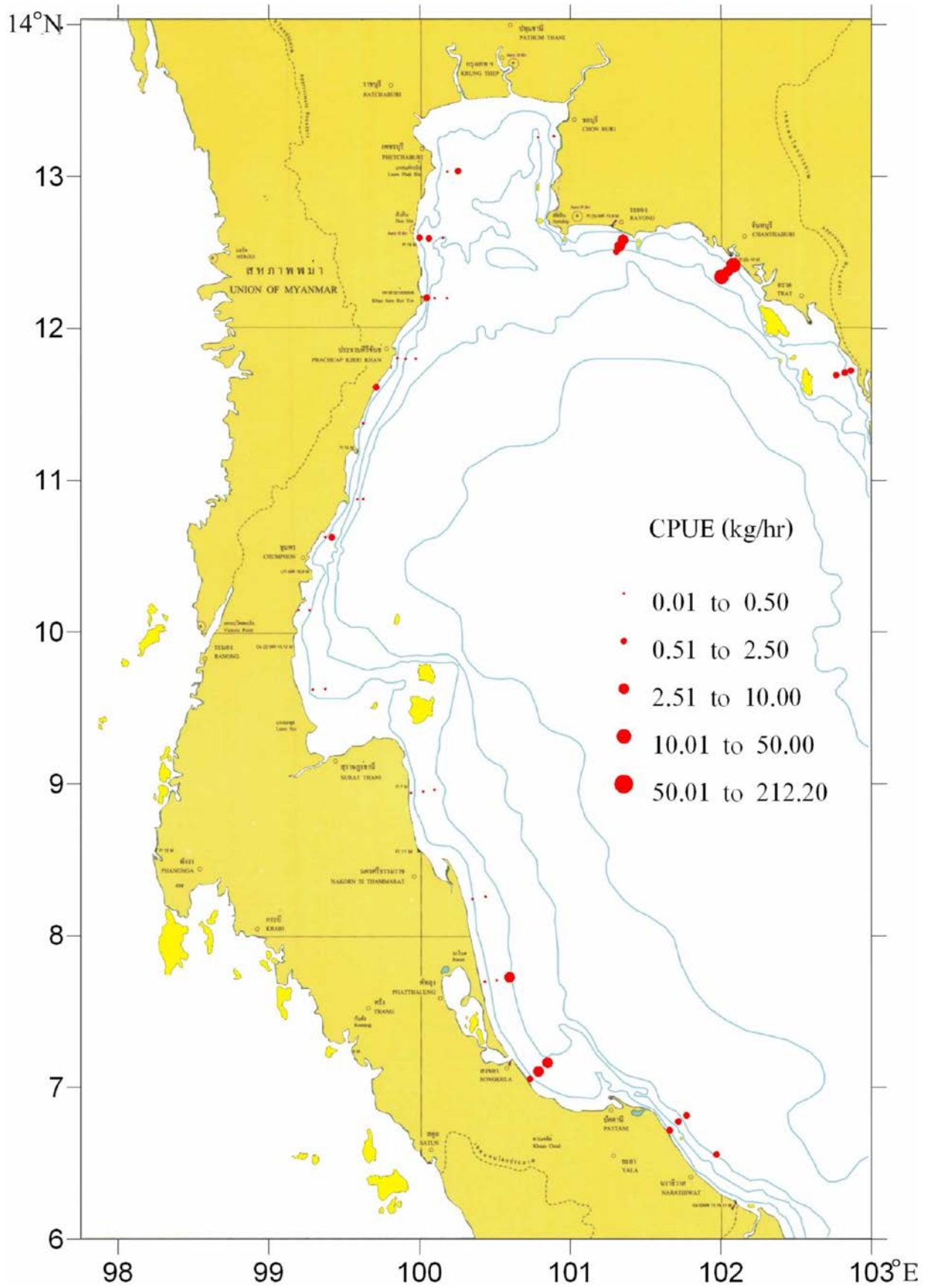
กลุ่มปลาหน้าดิน พบแพร่กระจายโดยทั่วไป มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-12.73 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณแนวใกล้ฝั่งจังหวัดจันทบุรี ระยอง สถานีห่างฝั่งของอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ใกล้ฝั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และห่างฝั่งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ภาพที่ 13) ชนิดที่พบมากได้แก่ ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* มีการแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-7.47 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีห่างฝั่งของอำเภอสวี จังหวัดชุมพร (7.47 กก./ชม.) ห่างฝั่งอำเภอทับสะแก และอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (7.29 และ 6.38 กก./ชม.) ชนิดที่พบมารองลงมา คือ ปลาทรายขาวพบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-4.00 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณใกล้ฝั่งจังหวัดระยอง (4.00 กก./ชม.) ห่างฝั่งหน้าอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา (3.33 และ 2.85 กก./ชม.) และห่างฝั่งของจังหวัดจันทบุรี (2.46 กก./ชม.) ปลาปากคมชนิด *Saurida elongate* พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-1.16 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณ ห่างฝั่งอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (1.16 และ 1.00 กก./ชม.) และสถานีห่างฝั่งของอำเภอสวี จังหวัดชุมพร (0.95 กก./ชม.)



ภาพที่ 11 การแพร่กระจายและความชุกของสัตว์น้ำรวม ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553



ภาพที่ 12 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มปลาผิวน้ำ ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553



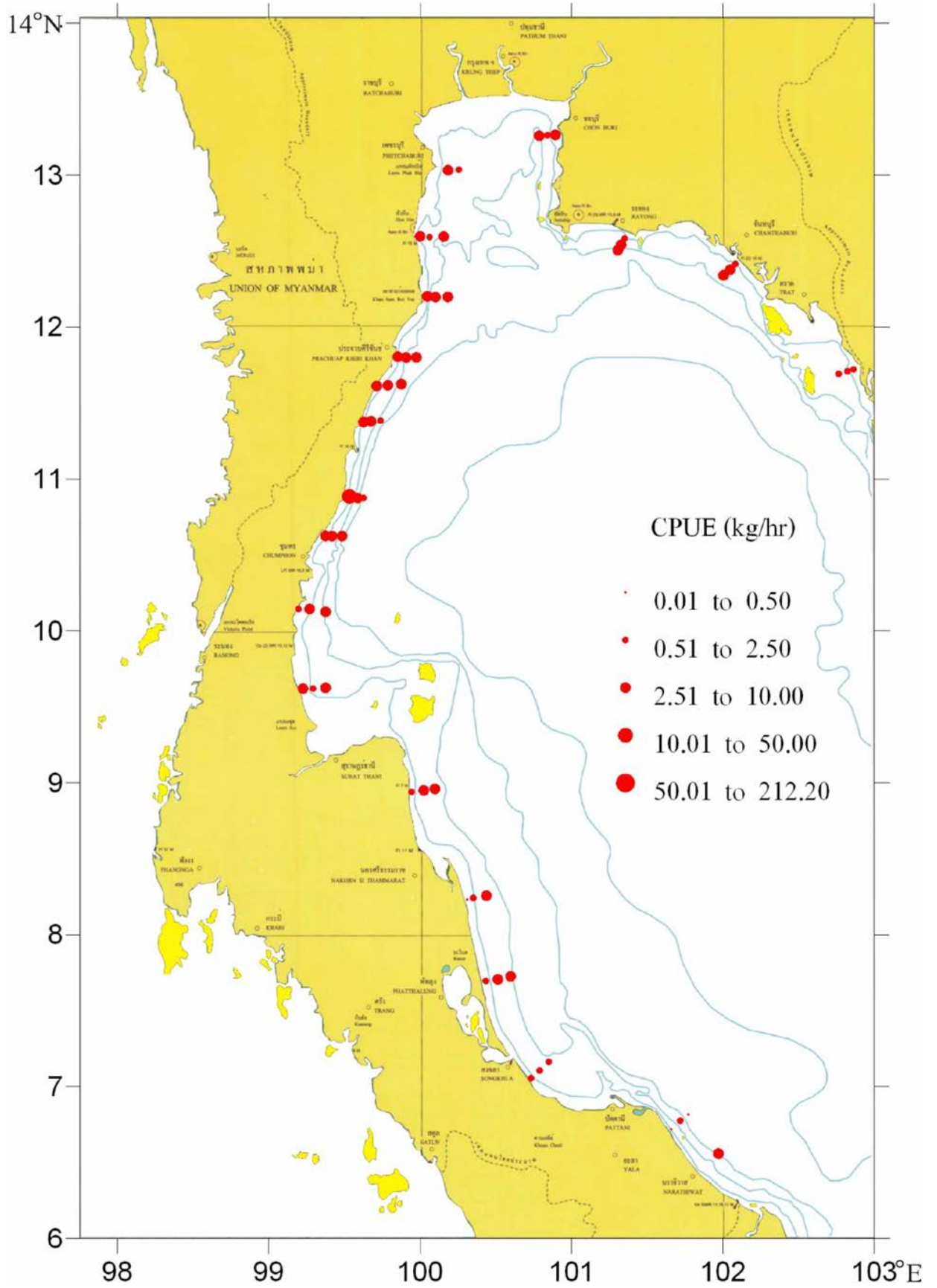
ภาพที่ 13 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มปลาหน้าดิน ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-0.71 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณท่าฝั้ง จังหวัดจันทบุรี (0.71 กก./ชม.) ท่าฝั้งอำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (0.70 กก./ชม.) และสถานี ท่าฝั้งอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (0.65 กก./ชม.) ปลาทรายแดงชนิด *Nemipterus hexodon* พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-0.49 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณ ท่าฝั้งของอำเภอสวี จังหวัด ชุมพร (0.49 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งและใกล้ฝั้งอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (0.36 และ 0.33 กก./ชม.) ปลาทรายแดงชนิด *N. peronii* พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-0.38 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณ ท่าฝั้งของจังหวัดจันทบุรี (0.38 และ 0.19 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งของจังหวัดระยอง (0.14 กก./ชม.) และ ปลาทรายแดงชนิด *N. mesoprion* พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-0.25 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณท่าฝั้ง จังหวัดนครราชสีมา (0.25 กก./ชม.) ใกล้ฝั้งและท่าฝั้งอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (0.24 และ 0.19 กก./ชม.)

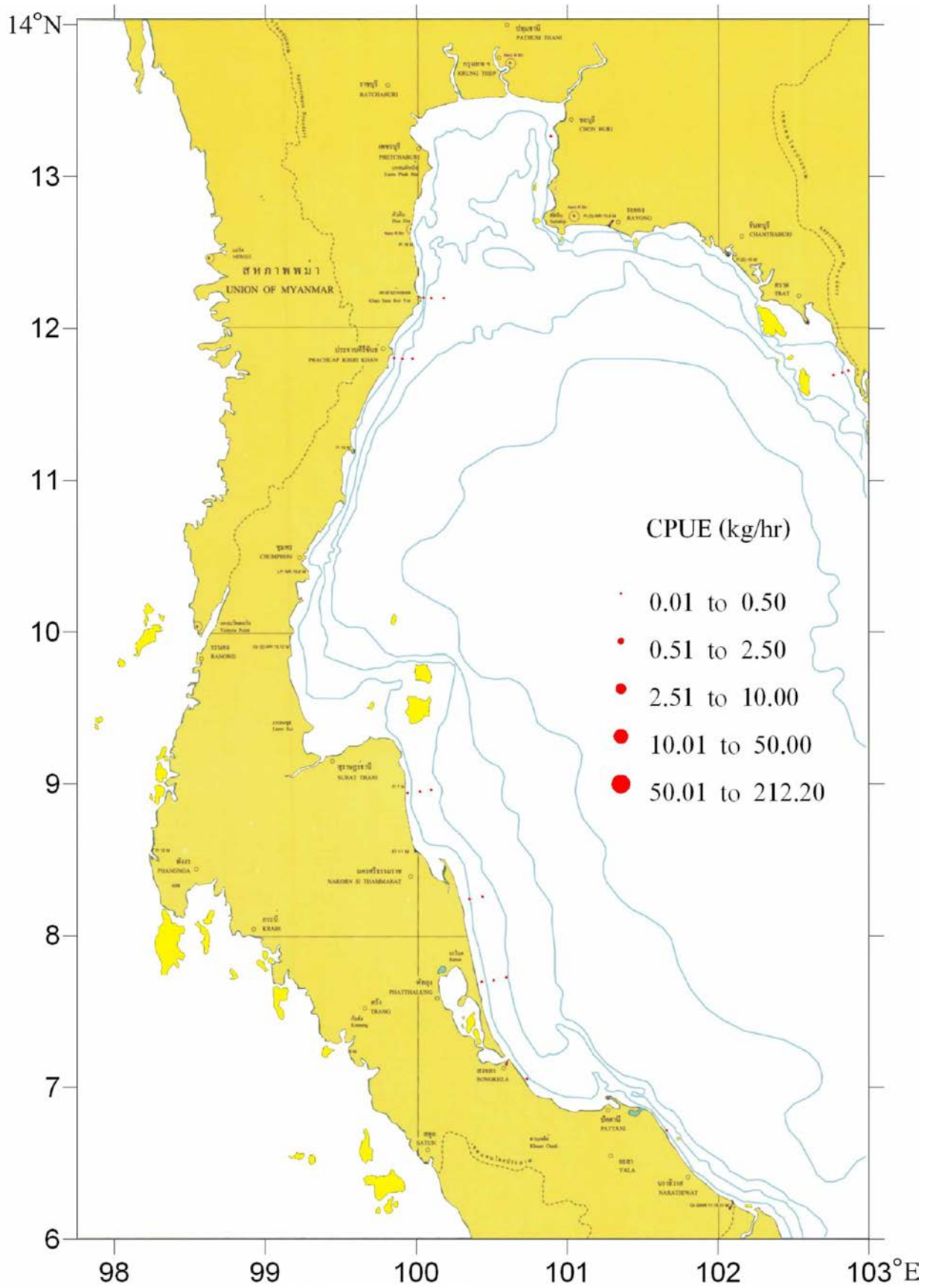
กลุ่มปลาหมึก พบแพร่กระจายโดยทั่วไป มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.51-19.05 กก./ชม. พบชุกชุม สูงบริเวณสถานี ใกล้ฝั้งของอำเภอบางสะพานน้อย อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ท่าฝั้งของอำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใกล้ ฝั้งของอำเภอเมือง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และท่าฝั้งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ภาพที่ 14) ชนิดที่พบมาก คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* มีการแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.06-17.93 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีใกล้ฝั้ง ของอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (17.93 กก./ชม.) ท่าฝั้งของอำเภอสามร้อยยอด จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ (6.56 และ 3.95 กก./ชม.) ใกล้ฝั้งของอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (5.93 กก./ชม.) และท่าฝั้งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (4.52 กก./ชม.) ชนิดที่พบมาก รองลงมา คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* มีการแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-3.19 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีท่าฝั้ง หน้าจังหวัดระยอง (3.19 และ 2.90 กก./ชม.) ท่าฝั้งของจังหวัดนครราชสีมา (2.90 กก./ชม.) ท่าฝั้งของอำเภอ จะนะ จังหวัดสงขลา (2.10 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งของอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (2.03 กก./ชม.) ชนิดที่พบมากลำดับสาม คือ หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeata* มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-1.79 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีใกล้ฝั้งอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (1.79 กก./ชม.) ใกล้ฝั้งของอำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี (1.34 กก./ชม.) ท่าฝั้งอำเภอสวี จังหวัดชุมพร (1.24 กก./ชม.) ใกล้ฝั้งของอำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช (1.18 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งหน้า จังหวัดปัตตานี (1.16 กก./ชม.)

กลุ่มกุ้ง พบเพียงเล็กน้อย มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-0.50 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณใกล้ฝั้ง จังหวัดชลบุรี ใกล้ฝั้งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ท่าฝั้งหน้าจังหวัดตราด และสถานีท่าฝั้งของอำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช (ภาพที่ 15) ชนิดที่พบมาก คือ กุ้งตะกาดชนิด *Metapenaeus affinis* มีอัตราการจับ อยู่ในช่วง 0.01-0.44 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานี ใกล้ฝั้งอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (0.44 กก./ชม.) และสถานี ใกล้ฝั้ง ของ จังหวัดชลบุรี (0.26 กก./ชม.) ชนิดที่พบมาก รองลงมา คือ กุ้งทรายชนิด *Metapenaeopsis barbata* มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-0.264 กก./ชม. พบชุกชุมมากบริเวณสถานีท่าฝั้ง ของอำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (0.26 กก./ชม.)

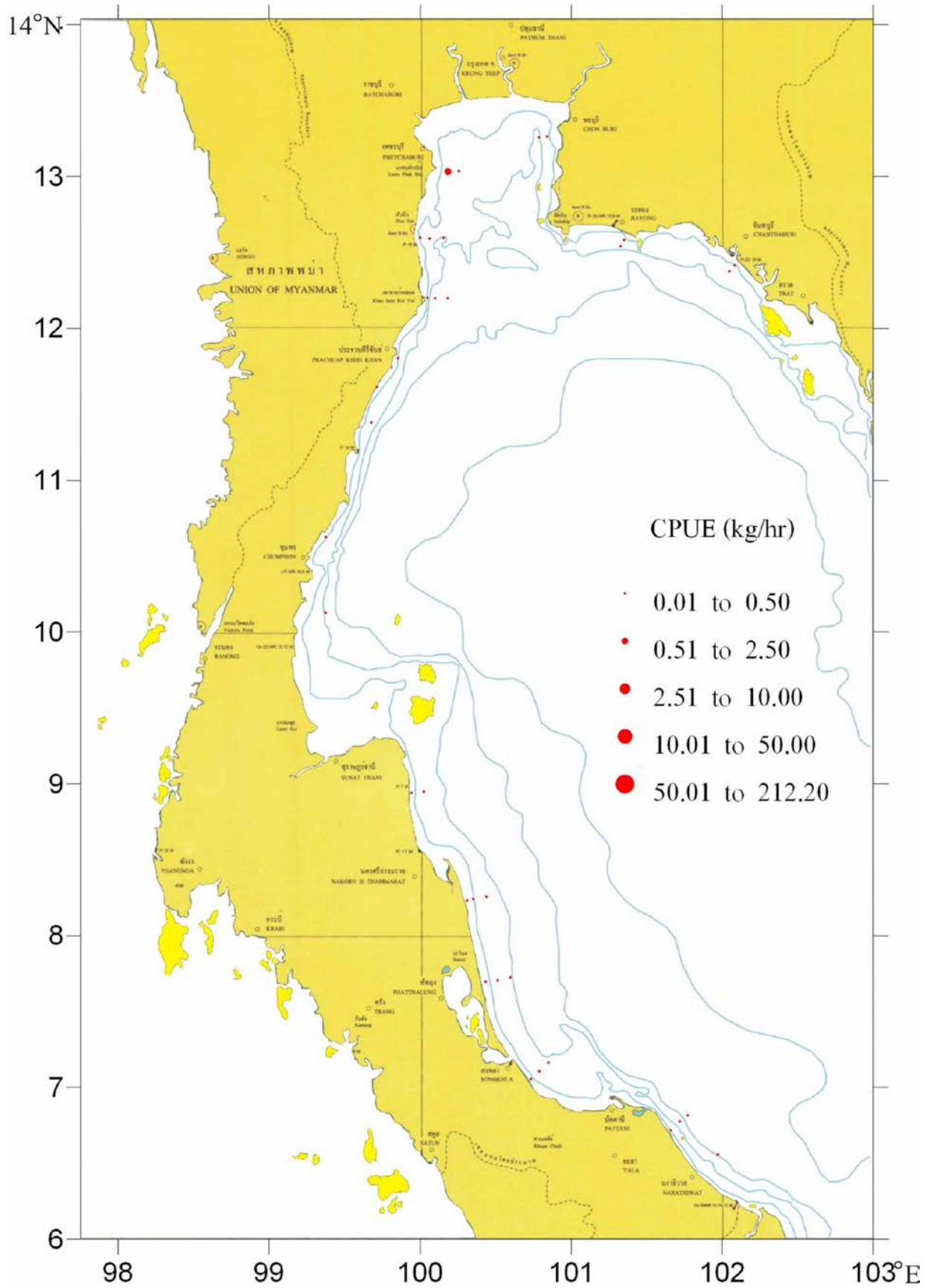
กลุ่มปู พบแพร่กระจายอยู่ทั่วไป มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.02-1.01 กก./ชม. พบชุกชุมสูง บริเวณท่าฝั้งของอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา อำเภอบ่อแร่แหลม จังหวัดเพชรบุรี และสถานีใกล้ฝั้งของอำเภอ สามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ภาพที่ 16) ชนิดที่พบมาก คือ ปูลาย และปูม้า มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.02-0.65 และ 0.02-0.60 กก./ชม. ตามลำดับ



ภาพที่ 14 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มปลาหมึก ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553



ภาพที่ 15 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มกุ้ง ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553



ภาพที่ 16 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มปู ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

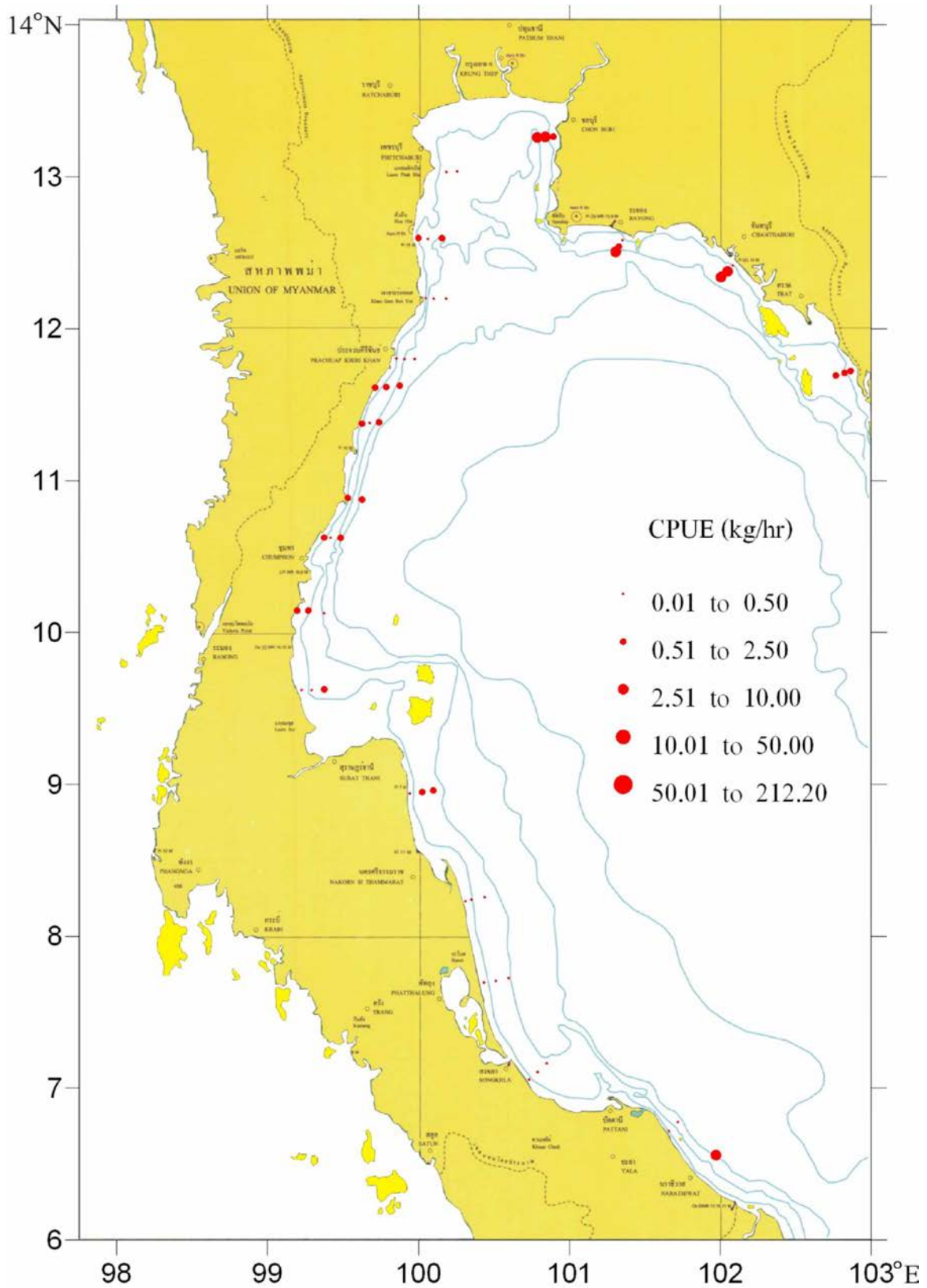
กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-6.31 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณท่าฝั้งจังหวัดจันทบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดระยอง และสถานีใกล้ฝั้งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ภาพที่ 17) ชนิดที่พบมาก คือ หอยเชลล์ มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-6.14 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณท่าฝั้งจังหวัดจันทบุรี (6.14 กก./ชม.) ท่าฝั้งจังหวัดนครราชสีมา (4.86 กก./ชม.) และท่าฝั้งจังหวัดระยอง (3.33 กก./ชม.) ชนิดที่พบมากรองลงมา คือ กุ้งตักแตนมีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-2.59 กก./ชม. พบแพร่กระจายชุกชุมสูงบริเวณท่าฝั้งและใกล้ฝั้งจังหวัดชลบุรี (2.59 2.40 และ 2.2.36 กก./ชม.)

กลุ่มปลาเปิดแท้ มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.24-196.70 กก./ชม. พบชุกชุมสูงสุดบริเวณท่าฝั้งหน้าจังหวัดตราด ท่าฝั้งและใกล้ฝั้งอำเภอปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช และสถานีท่าฝั้งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ภาพที่ 18) ชนิดสัตว์น้ำที่พบมาก คือ ปลาเป็นชนิด *Leiognathus splendens* มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-186.45 กก./ชม. พบมากบริเวณสถานีท่าฝั้งจังหวัดตราด (186.45 กก./ชม.) และบริเวณท่าฝั้งและใกล้ฝั้งอำเภอปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช (100.24 และ 78.38 กก./ชม.) ชนิดที่พบมากรองลงมา คือ ปลาเป็นชนิด *Leiognathus bindus* มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-14.05 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณใกล้ฝั้งของอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (14.05 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งของอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (5.30 กก./ชม.) ชนิดที่พบมากลำดับสาม คือ ปลาเป็นชนิด *L. leuciscus* มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.02-8.30 กก./ชม. พบแพร่กระจายสูงบริเวณ ท่าฝั้งอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (8.30 กก./ชม.) ใกล้ฝั้งอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (6.81 กก./ชม.) และสถานีใกล้ฝั้งอำเภอปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช (4.79 กก./ชม.) ชนิดที่พบมากลำดับสี่ คือ *Secutor. Ruconius* มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-6.26 กก./ชม. พบชุกชุมสูงบริเวณท่าฝั้งอำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (6.26 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งของอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (3.05 กก./ชม.) ลำดับห้า คือ วงศ์ปลาอไมไซ มีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-6.18 กก./ชม. พบแพร่กระจายสูงบริเวณ ท่าฝั้งอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (6.18 กก./ชม.) ท่าฝั้งอำเภอสวี จังหวัดชุมพร (1.52 กก./ชม.) และสถานีใกล้ฝั้งของอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (0.53 กก./ชม.) ลำดับหก คือ วงศ์ปลาปักเป้ามีอัตราการจับอยู่ในช่วง 0.01-3.10 กก./ชม. พบแพร่กระจายสูงบริเวณใกล้ฝั้งอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (3.10 กก./ชม.) ท่าฝั้งของอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (2.40 กก./ชม.) และสถานีท่าฝั้งอำเภอปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช (2.02 กก./ชม.)

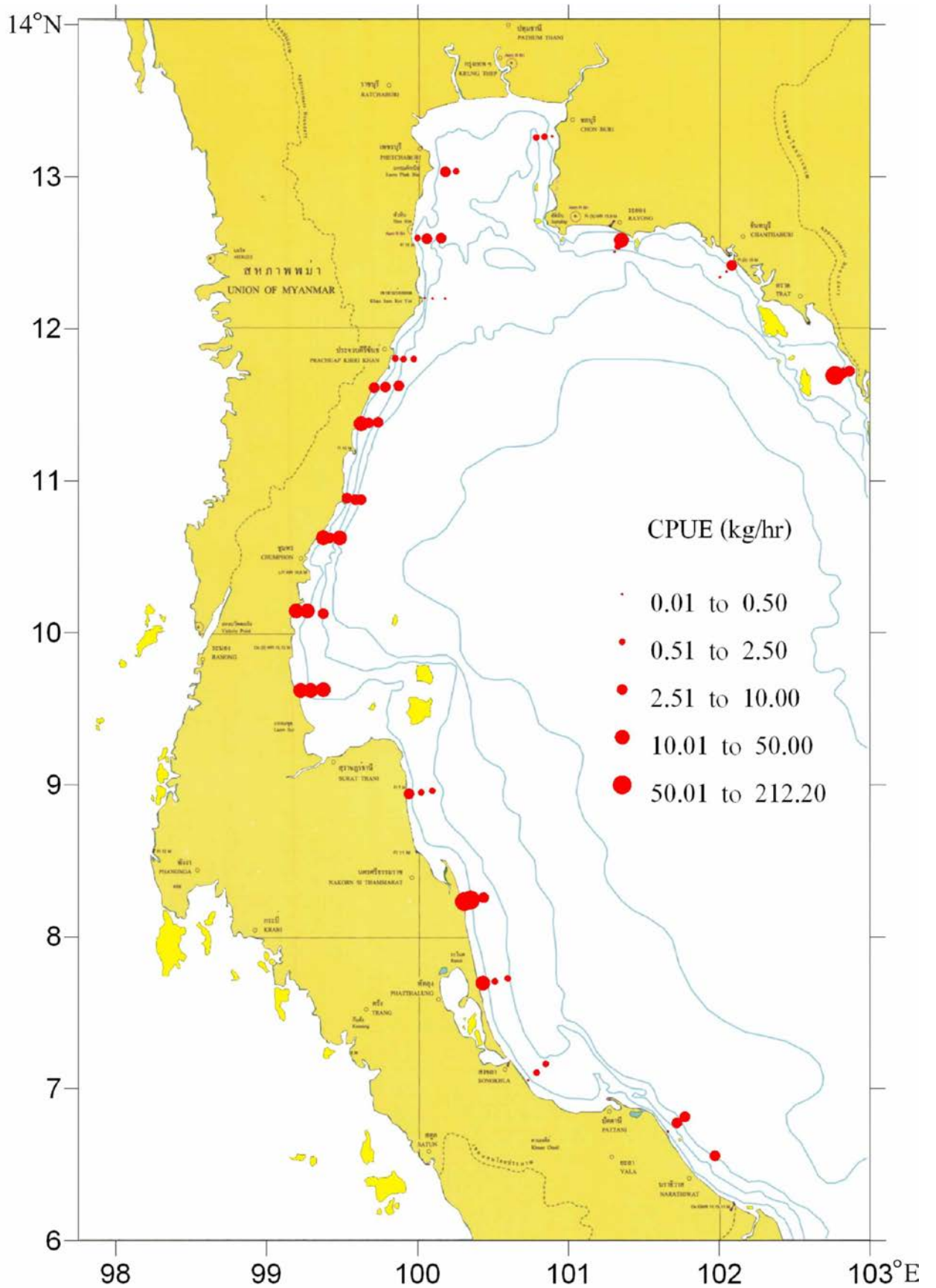
การแพร่กระจายของกลุ่มปลาผิวน้ำชนิดเด่น คือ ปลาทุ ที่พบว่ามีการแพร่กระจายสูงบริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนกลาง (บริเวณอำเภอปะทิว อำเภอสวี) ซึ่งมีการออกกฎหมายควบคุมการทำประมงในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวในวัยอ่อน ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดห้ามใช้เครื่องมือทำการประมงบางชนิดทำการประมงในฤดูปลามีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวในวัยอ่อนในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี ภายในระยะเวลาที่กำหนด ลงวันที่ 24 มกราคม 2550 (ส่วนอนุญาตและจัดการประมง, 2552) จึงเป็นข้อยืนยันถึงความถูกต้องของผลการวิจัยในด้านแหล่ง การสืบพันธุ์ วางไข่ การอพยพย้ายถิ่นในอดีตและการออกมาตรการจนถึงปัจจุบันได้

ส่วนการแพร่กระจายของกลุ่มปลาหมึก พบว่าสอดคล้องกับผลการวิจัยของ วิรัตน์ และคณะ (2549ข) ที่พบว่ากลุ่มปลาหมึกมีการแพร่กระจายสูงบริเวณสถานีท่าฝั้งมากกว่าสถานีใกล้ฝั้ง เนื่องจากปัจจัยเรื่องความลึกของน้ำมีอิทธิพลต่อการแพร่กระจายของสัตว์น้ำแต่ละชนิด (ทวีศักดิ์ และกาญจนา, 2528) ที่เห็นได้ชัดเจน คือ หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* ที่พบการแพร่กระจายในเขตน้ลึกมากกว่าในเขตน้ตื้นตรงข้ามกับสัตว์น้ำในกลุ่มปลาเปิดแท้ ที่พบแพร่กระจายสูงบริเวณใกล้ฝั้งเช่นเดียวกับการศึกษาในอดีต สัตว์น้ำกลุ่มนี้ส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก แม้จะถึงวัยเจริญพันธุ์แล้ว ไม่เป็นที่นิยมบริโภค แต่มีความสำคัญสูงในระบบห่วงโซ่อาหาร (food chain) ตามธรรมชาติของแหล่งนิเวศใกล้ฝั้ง ที่จะส่งผลโดยตรงต่อความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ

ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตามพบว่าบริเวณหน้าจังหวัดตราด พบการแพร่กระจายของกลุ่มปลาเบ็ดแท้ในวงศ์ปลาแป้นสูงบริเวณสถานีห่างฝั่งซึ่งแตกต่างกับพื้นที่อื่นๆ สาเหตุน่าจะเนื่องจากสภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ใกล้เคียงกัน มีเกาะแก่งบริเวณด้านนอกของจุดเก็บตัวอย่าง ทำให้ความแตกต่างระหว่างสถานีมีไม่มากนัก



ภาพที่ 17 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553



ภาพที่ 18 การแพร่กระจายและความชุกของกลุ่มปลาเปิดน้ำ ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

4. การกระจายขนาดความยาวของสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

เขต 1.6-3.0 ไมล์ทะเล

ขนาดสัตว์น้ำชนิดเด่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ มีรายละเอียดขนาดความยาวของสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 6) ดังนี้

ปลาทุในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 8.75-19.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 13.37 ± 0.78 ซม. ซึ่งปลาทุในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 14.35 ± 0.57 ซม. และ 14.34 ± 1.22 ซม. ตามลำดับ ส่วนปลาทุ ในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน ซึ่งมี ความยาวเฉลี่ย 12.98 ± 0.83 ซม. และ 12.60 ± 1.45 ซม. ตามลำดับ

ปลาลังในบริเวณอ่าวไทย พบความยาวอยู่ในช่วง 11.25-20.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 15.95 ± 1.85 ซม. ซึ่งปลาลังในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 16.10 ± 2.23 ซม. และ 16.00 ± 1.31 ซม. ตามลำดับ

ปลาสิ่กุนบั้งในบริเวณอ่าวไทย พบความยาวอยู่ในช่วง 5.75-17.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 12.48 ± 1.64 ซม. ซึ่งปลาสิ่กุนบั้งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 13.33 ± 2.83 ซม. และ 13.26 ± 2.55 ซม. ตามลำดับ

ปลาข้างเหลือง (*Selaroides leptolepis*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 3.75-13.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.67 ± 0.72 ซม. ซึ่งปลาข้างเหลืองในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 11.60 ± 1.31 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 9.66 ± 0.52 ซม. และ 9.02 ± 1.99 ซม. ตามลำดับ

ปลาปากคมชนิด *Saurida elongate* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 6.75-29.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 13.25 ± 2.60 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 13.89 ± 9.77 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 13.37 ± 4.00 ซม. และ 13.32 ± 2.61 ซม. ตามลำดับ

ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.25-36.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 11.09 ± 7.78 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 16.55 ± 16.05 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 14.55 ± 2.35 ซม. และ 10.16 ± 3.05 ซม. ตามลำดับ

ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.25-18.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 7.53 ± 0.69 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 9.47 ± 1.78 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 7.65 ± 0.67 ซม. และ 7.22 ± 1.05 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*Nemipterus hexodon*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-24.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.94 ± 3.80 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 10.30 ± 6.68 ซม. และ 9.78 ± 2.99 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*N. peronii*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 10.75-18.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 16.25 ± 3.17 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 17.25 ± 1.09 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 16.75 ± 1.48 ซม. และ 14.75 ± 4.02 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*Nemipterus mesoprion*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.75-16.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 10.16 ± 1.96 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 13.00 ± 3.99 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 10.32 ± 1.74 ซม. และ 9.40 ± 1.92 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดงชนิด *N. japonicus* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.75-13.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.64 ± 1.82 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 12.08 ± 0.80 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 9.92 ± 2.28 ซม. และ 8.33 ± 2.63 ซม. ตามลำดับ

ปลาแพะเหลือง (*Upeneus sulphureus*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.25-18.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 8.14 ± 1.39 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 11.41 ± 0.69 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ย 9.75 ± 1.48 ซม. และ 9.53 ± 2.21 ซม. ตามลำดับ

หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvauceli* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 2.25-19.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.51 ± 0.42 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 9.77 ± 0.40 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 9.26 ± 0.71 ซม. และ 8.88 ± 1.84 ซม. ตามลำดับ

หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.75-29.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 12.19 ± 5.17 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 18.58 ± 4.72 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 9.40 ± 3.08 ซม. และ 9.10 ± 2.22 ซม. ตามลำดับ

หมึกหอม ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-19.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.93 ± 3.13 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.78 ± 2.33 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ย 9.46 ± 4.55 ซม. และ 8.33 ± 9.45 ซม. ตามลำดับ

หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeate* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 1.75-17.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 5.58 ± 0.74 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 8.97 ± 2.41 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 7.05 ± 2.98 ซม. และ 6.60 ± 1.42 ซม. ตามลำดับ

ปูม้า ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.75-14.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 10.37 ± 1.39 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.58 ± 3.08 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 10.44 ± 1.46 ซม. และ 10.33 ± 2.22 ซม. ตามลำดับ

ปูลาย ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-14.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.10 ± 1.52 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 9.92 ± 1.63 ซม. และ 9.75 ± 1.53 ซม. ตามลำดับ รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ย 9.10 ± 2.19 ซม. และ 7.75 ± 1.66 ซม. ตามลำดับ

เขต 3.0-5.0 ไมล์ทะเล

ขนาดสัตว์น้ำชนิดเด่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ มีรายละเอียดขนาดความยาวของสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 6) ดังนี้

ปลาทุในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 10.75-20.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 15.04±1.04 ซม. ซึ่งปลาทุในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 15.96±1.43 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก อ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 15.00±4.29 ซม. 14.90±1.25 ซม. และ 14.83±1.48 ซม. ตามลำดับ

ปลาลังในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 12.25-19.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 15.56±2.04 ซม. ปลาลังในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 16.35±1.33 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 15.42±3.79 ซม. และ 15.33±1.46 ซม. ตามลำดับ

ปลาสิğunบั้งในบริเวณอ่าวไทย พบความยาวอยู่ในช่วง 6.75-21.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 13.65±2.81 ซม. ซึ่งปลาสิğunบั้งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 13.75±2.29 ซม. และ 13.70±5.90 ซม. ตามลำดับ ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 13.39±7.03 ซม. และ 13.15±6.91 ซม. ตามลำดับ

ปลาข้างเหลือง (*Selaroides leptolepis*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.25-15.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.96±1.05 ซม. ซึ่งปลาข้างเหลืองในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 11.40±2.75 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 11.09±1.13 ซม. และ 10.13±5.66 ซม. ตามลำดับ

ปลาปากคมชนิด *Saurida elongate* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 6.25-43.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 14.28±5.69 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 18.75±3.10 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 15.44±7.65 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 13.27±8.65 ซม. และ 13.04±4.81 ซม. ตามลำดับ

ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.25-24.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 11.66±1.85 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 13.04±2.87 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 11.61±1.74 ซม. และ 11.19±2.48 ซม. ตามลำดับ

ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.75-21.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 8.12±0.54 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 12.31±1.90 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 10.83±1.73 ซม. และ 8.14±0.63 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*Nemipterus hexodon*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 8.75-29.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 13.62±7.08 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 14.11±8.08 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ย 12.38±4.32 ซม.

ปลาทรายแดง (*N. peronii*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 7.75-22.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 13.73±3.64 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 17.00±5.11 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 16.50±4.54 ซม. และ 14.60±4.50 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*N. mesoprion*) ในบริเวณอ่าวไทย พบความยาวอยู่ในช่วง 6.75-15.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 10.90±1.41 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ

12.46±2.16 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 11.07±2.07 ซม. และ 10.50±1.72 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดงชนิด *Nemipterus japonicus* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 8.25-14.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.34±2.16 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.25±0.00 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 9.45±2.59 ซม. และ 8.86±2.25 ซม. ตามลำดับ

ปลาแพะเหลือง (*Upeneus sulphureus*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.25-17.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 8.88±0.48 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง อ่าวไทยฝั่งตะวันออก และอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 8.96±2.13 ซม. 8.92±0.56 ซม. และ 8.77±0.81 ซม. ตามลำดับ

หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvauceli* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 2.25-34.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.93±1.60 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 10.40±4.88 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 10.14±0.75 ซม. และ 10.01±0.95 ซม. ตามลำดับ

หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 3.25-33.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 10.53±3.43 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 19.93±3.12 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 19.00±10.18 ซม. และ 10.20±2.71 ซม. ตามลำดับ

หมึกหอมในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 1.25-19.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 8.67±2.41 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 9.65±1.99 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาดความยาวเฉลี่ย 8.68±7.07 ซม. และ 8.22±2.82 ซม. ตามลำดับ

หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeate* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 1.25-24.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 7.25±2.38 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 9.30±2.80 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 8.36±1.87 ซม. และ 7.23±1.41 ซม. ตามลำดับ

ปูม้า ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 6.25-15.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 11.23±1.60 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 15.75±0.00 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ย 11.54±2.37 ซม. และ 11.00±2.12 ซม. ตามลำดับ

ปูลาย ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-15.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.68±2.32 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.02±2.81 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาดความยาวเฉลี่ย 10.58±3.20 ซม. และ 9.75±4.39 ซม. ตามลำดับ

เขต 5.0-10.0 ไมล์ทะเล

ขนาดสัตว์น้ำชนิดเด่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ มีรายละเอียดขนาดความยาวของสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 6) ดังนี้

ปลาทุในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 11.25-19.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 15.84±0.76 ซม. ซึ่งปลาทุในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 16.12±1.12 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก อ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมีความยาวเฉลี่ย 15.95±1.65 ซม. 15.83±1.08 ซม. และ 15.62±1.04 ซม. ตามลำดับ

ปลาลังในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 2.75-19.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 15.63 ± 6.64 ซม. ปลาลังในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 16.67 ± 1.58 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 16.58 ± 1.38 ซม. และ 15.63 ± 3.53 ซม. ตามลำดับ

ปลาสิ่กุนบั้งในบริเวณอ่าวไทย พบความยาวอยู่ในช่วง 8.25-20.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 12.04 ± 1.32 ซม. ซึ่งปลาสิ่กุนบั้งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 12.75 ± 5.64 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ย 12.64 ± 1.89 ซม. และ 12.19 ± 5.65 ซม. ตามลำดับ

ปลาข้างเหลือง (*Selaroides leptolepis*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-15.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.93 ± 1.24 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 10.60 ± 1.34 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 9.99 ± 1.50 ซม. และ 9.88 ± 1.28 ซม. ตามลำดับ

ปลาปากคมชนิด *Saurida elongate* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.75-34.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 14.86 ± 3.14 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 17.96 ± 8.57 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 17.33 ± 4.38 ซม. และ 13.05 ± 4.66 ซม. ตามลำดับ

ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 5.75-36.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 11.51 ± 3.10 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 13.46 ± 7.63 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 12.52 ± 2.93 ซม. ส่วนในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน โดยมี ความยาวเฉลี่ย 10.64 ± 2.30 ซม. และ 10.63 ± 3.12 ซม. ตามลำดับ

ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.75-25.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 8.70 ± 0.61 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 15.14 ± 1.28 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ย 9.04 ± 0.47 ซม. และ 7.87 ± 0.50 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*Nemipterus hexodon*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.75-28.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 14.69 ± 4.59 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 17.75 ± 0.00 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 15.76 ± 7.57 ซม. และ 14.63 ± 5.07 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*N. peronii*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 3.75-24.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 15.53 ± 6.92 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 17.37 ± 6.58 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 16.42 ± 0.54 ซม. และ 10.14 ± 6.77 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดง (*N. mesoprion*) ในบริเวณอ่าวไทย พบความยาวอยู่ในช่วง 5.75-16.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 11.71 ± 1.35 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.80 ± 1.92 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนในมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 11.65 ± 1.32 ซม. และ 11.54 ± 1.60 ซม. ตามลำดับ

ปลาทรายแดงชนิด *N. japonicus* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 7.25-16.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 10.25 ± 1.62 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 16.00 ± 0.35 ซม.

รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 12.50 ± 0.35 ซม. และ 10.01 ± 0.83 ซม. ตามลำดับ

ปลาแพะเหลือง (*Upeneus sulphureus*) ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-16.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.01 ± 0.68 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.54 ± 1.62 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 9.39 ± 0.87 ซม. และ 8.88 ± 2.57 ซม. ตามลำดับ

หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvauceli* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 1.75-21.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.19 ± 0.58 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 9.66 ± 0.92 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 9.64 ± 0.77 ซม. และ 9.34 ± 1.10 ซม. ตามลำดับ

หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 2.75-36.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 10.05 ± 2.94 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 18.62 ± 6.93 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 16.35 ± 7.50 ซม. และ 9.37 ± 3.89 ซม. ตามลำดับ

หมึกหอมในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-23.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 8.85 ± 3.30 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.62 ± 3.86 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีขนาดความยาวเฉลี่ย 8.44 ± 1.20 ซม. และ 8.07 ± 6.19 ซม. ตามลำดับ

หมึกกระดองชนิด *Sepia aculeate* ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 1.75-15.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 6.77 ± 1.29 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.50 ± 2.78 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนล่างและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาด ความยาวเฉลี่ย 6.59 ± 1.68 ซม. และ 6.54 ± 2.90 ซม. ตามลำดับ

ปูม้า ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 6.25-15.25 ซม. ความยาวเฉลี่ย 12.45 ± 2.09 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 12.65 ± 1.25 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนในและอ่าวไทยตอนกลางมีขนาดความยาวเฉลี่ย 12.35 ± 3.02 ซม. และ 9.75 ± 0.00 ซม. ตามลำดับ

ปูลาย ในบริเวณอ่าวไทยพบความยาวอยู่ในช่วง 4.25-13.75 ซม. ความยาวเฉลี่ย 9.53 ± 1.58 ซม. ซึ่งในบริเวณอ่าวไทยตอนในมีขนาดความยาวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.75 ± 2.03 ซม. รองลงมาเป็นบริเวณอ่าวไทยตอนกลางและอ่าวไทยตอนล่างมีขนาดความยาวเฉลี่ย 10.55 ± 2.28 ซม. และ 8.91 ± 1.68 ซม. ตามลำดับ

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงขนาดของสัตว์น้ำในครั้งนี้นำพบว่า ปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นชนิดที่นิยมส่งเป็นวัตถุดิบเข้าโรงงานเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ปลาทรายแดงโมง (*Nemipterus hexodon*) ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* และ *S. undosquamis* และสัตว์น้ำอื่นๆ เช่น หมึกกล้วยชนิด *Photololigo chinensis* มีขนาดความยาวเฉลี่ยและขนาดที่แรกจับได้น้อยกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนตัวตามขนาดของสัตว์น้ำที่จับได้กับขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบว่าจำนวนปลาที่จับได้มากกว่าร้อยละ 80 เป็นปลาที่มีขนาดเล็ก (ตารางที่ 4) จึงแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสัตว์น้ำส่วนใหญ่ถูกจับก่อนที่จะมีโอกาสสืบพันธุ์ ซึ่งจะทำให้สัตว์น้ำที่โตเป็นพ่อแม่พันธุ์มีน้อย ผลิตสัตว์น้ำรุ่นลูกได้น้อย ทำให้เกิดสภาพที่เรียกว่าการทำการประมงเกินกำลังผลิตจนทดแทนที่ไม่ทัน (recruitment overfishing) (Sparre and Venema, 1992) สอดคล้องกับผลการติดตามสถานะ

ทรัพยากรในเขตชายฝั่งในเขต 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา ปี 2542 -43 (อำนาจ และคณะ, 2547 ; วิรัตน์ และคณะ, 2548) บริเวณจังหวัดปัตตานี ในปี 2543-44 (สุวรรณา และคณะ, 2548 ; วิรัตน์ และคณะ, 2549) และบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2545-46 (วิรัตน์ และคณะ, 2549) ที่พบว่าขนาดสัตว์น้ำเศรษฐกิจส่วนใหญ่มีขนาดความยาวเฉลี่ยน้อยกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์เช่นเดียวกับการศึกษาในครั้งนี้ ซึ่งไม่แตกต่างกันมากนักกับผลการศึกษาจากเรือประมงอวนลากพาณิชย์ของ อำนาจ และคณะ (2550) ในปี 2547-48 ที่พบว่าขนาดสัตว์น้ำเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของอ่าวไทย มีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย การศึกษาขนาดของสัตว์น้ำจึงสามารถใช้เป็นดัชนีชี้วัดสถานะทรัพยากรสัตว์น้ำในแหล่งประมงได้ (Supongpan, 2001)

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบร้อยละของสัดส่วนจำนวนตัวตามขนาดของสัตว์น้ำที่จับได้กับขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์

ชนิดสัตว์น้ำ		>1.6-3ไมล์ทะเล		3-5 ไมล์ทะเล		5-10 ไมล์ทะเล		ขนาด Lm 1=เพศผู้ 2=เพศเมีย	ที่มา
		< Lm	> Lm	< Lm	> Lm	< Lm	> Lm		
<i>Nemipterus hexodon</i>	ปลาทรายแดงไม่ંગ	98.69	1.31	89.29	10.72	88.98	11.02	22.22	เสาวนีย์ (2539)
<i>Saurida elongata</i>	ปลาปากคม	100	0	99.19	0.81	99.67	0.33	25.15 ¹ , 31.62 ²	สมชาย และคณะ (2555)
<i>S. undosquamis</i>	ปลาปากคมหางจุด	98.37	1.63	100	0	99.82	0.18	20.48 ¹ , 28.26 ²	สมชาย และคณะ (2554)
<i>Priacanthus tayenus</i>	ปลาตาหวาน	99.62	0.38	99.17	0.83	95.67	4.33	13.31 ¹ , 14.19 ²	ทัศพล และอัญชลีย์ (2548)
<i>Photololigo duvaucelii</i>	หมึกกล้วย	50.84	49.16	56.76	43.24	54.61	45.39	9.60	ทวีปและคณะ (2541)
<i>P. chinensis</i>	หมึกกล้วย	87.58	12.42	89.05	10.95	93.00	7.00	18.00	ทวีปและคณะ (2541)

ขนาดความยาวเฉลี่ย และค่าความยาวแรกจับของปลาเศรษฐกิจที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดความยาวแรกสืบพันธุ์ เนื่องจากถูกจับได้ด้วยขนาดตาอวนกันลูงที่มีขนาดเล็ก ซึ่งเป็นขนาดตาอวนกันลูงอวนลากที่พบว่ามีการใช้โดยทั่วไปของเรือประมงอวนลากพาณิชย์ คือ ขนาด 22.22-25.00 มิลลิเมตร แนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดการจับสัตว์น้ำขนาดเล็กจากเครื่องมืออวนลากได้ คือ การขยายขนาดตาอวนกันลูงของอวนลาก ซึ่ง ทวีป (2551) ได้วิเคราะห์การขยายตาอวนกันลูงจาก 25 มิลลิเมตร เป็น 40 มิลลิเมตร ภายใต้กรอบเวลาคงที่ (6 เดือน) พบว่าสัตว์น้ำร้อยละ 29 สามารถหลุดรอดได้ ส่งผลให้รายได้ของชาวประมงลดลงร้อยละ 3.76 แต่เมื่อเวลาผ่านไป 6 เดือน พบว่ามีปริมาณสัตว์น้ำชนิดหลัก 4 ชนิด คือ ปลาทรายแดง ปลาตาหวาน ปลาปากคม และหมึกกล้วย กลับมาเข้าข่ายการประมง มีมูลค่ามากกว่ามูลค่าที่หลุดรอดทั้งหมดถึงร้อยละ 112 เมื่อวิเคราะห์ภายใต้ขนาดที่เหมาะสมที่จะทำการจับ พิจารณาโดยใช้ขนาดที่เหมาะสมซึ่งเป็นขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ที่ทำให้สัตว์น้ำมีโอกาสแพร่ขยายพันธุ์ได้สัตว์น้ำรุ่นใหม่เข้ามาทดแทน โดยสัตว์น้ำที่หลุดรอดจะใช้เวลาแตกต่างกันไปตามระยะเวลาการเติบโต พบว่าสัตว์น้ำหลัก 4 ชนิด ใช้เวลาในการเติบโตเป็นขนาดที่เหมาะสม 1.4-6.3 เดือน ส่งผลให้สัตว์น้ำกลับมาเข้าข่ายการประมงถึง 70,938.23 ตัน คิดเป็นมูลค่า 2,468.75 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นมากกว่ามูลค่าสัตว์น้ำที่หลุดรอดทั้งหมดถึงร้อยละ 87 และหากขยายตาอวนเป็นขนาด 60 มิลลิเมตร พบว่าสัตว์น้ำร้อยละ 42 สามารถหลุดรอดได้ ส่งผลให้รายได้ของชาวประมงลดลงร้อยละ 7.78 แต่เมื่อเวลาผ่านไป 6 เดือน พบว่าสัตว์น้ำชนิดหลัก 4 ชนิด กลับมาเข้าข่ายการประมง มีมูลค่ามากกว่ามูลค่าที่หลุดรอดทั้งหมดถึงร้อยละ 131 เมื่อวิเคราะห์ภายใต้ขนาดที่เหมาะสมที่จะทำการจับ สัตว์น้ำหลัก 4 ชนิด ใช้เวลาในการเติบโตเป็นขนาดที่เหมาะสม 0.3-5.4 เดือน ส่งผลให้สัตว์น้ำกลับมาเข้าข่ายการประมง 151,713.54 ตัน คิดเป็นมูลค่า 5,100.50 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นมากกว่ามูลค่าสัตว์น้ำที่หลุดรอดทั้งหมดถึงร้อยละ 86 จึงเห็นได้ว่าแนวทางการ

ขยายขนาดดาวนกันถูงอวนลาก เป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มทั้งปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำ และลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำก่อนวัยอันควร อันจะส่งผลต่อความยั่งยืนของทรัพยากรต่อไป

ตารางผนวกที่ 6 ขนาดความยาวลำตัวน้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ในเขต 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย 2553

ระยะห่างฝั่ง	พื้นที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน(ตัว)	พิสัยความยาว (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Rastrelliger brachysoma</i>	126	11.75-17.75	12.98±0.83
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>R. brachysoma</i>	46	10.25-16.75	14.34±1.22
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>R. brachysoma</i>	152	8.75-19.75	12.60±1.45
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>R. brachysoma</i>	126	12.25-17.75	14.35±0.57
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>R. brachysoma</i>	450	8.75-19.75	13.37±0.78
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>R. brachysoma</i>	8	12.25-20.25	15.00±4.29
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>R. brachysoma</i>	60	11.25-19.75	14.83±1.48
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>R. brachysoma</i>	67	10.75-18.75	14.90±1.25
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>R. brachysoma</i>	24	12.25-17.75	15.96±1.43
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>R. brachysoma</i>	159	10.75-20.25	15.04±1.04
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>R. brachysoma</i>	27	12.25-19.25	15.95±1.65
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>R. brachysoma</i>	43	13.75-19.25	15.62±1.04
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>R. brachysoma</i>	94	11.25-19.25	15.83±1.08
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>R. brachysoma</i>	23	13.75-18.75	16.12±1.12
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>R. brachysoma</i>	187	11.25-19.25	15.84±0.76
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>R. kanagurta</i>	1	16.75-16.75	16.75±0.00
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>R. kanagurta</i>	10	14.25-18.25	16.00±1.31
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>R. kanagurta</i>	30	11.25-20.25	16.10±2.23
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>R. kanagurta</i>	2	12.25-13.75	13.00±1.12
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>R. kanagurta</i>	43	11.25-20.25	15.95±1.85
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>R. kanagurta</i>	1	13.75-13.75	13.75±0.00
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>R. kanagurta</i>	6	13.75-17.25	15.33±1.46
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>R. kanagurta</i>	6	12.25-19.25	15.42±3.79
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>R. kanagurta</i>	5	14.75-17.75	16.35±1.33
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>R. kanagurta</i>	18	12.25-19.25	15.56±2.04
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>R. kanagurta</i>	11	2.75-17.75	13.70±9.95
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>R. kanagurta</i>	9	14.75-18.75	16.58±1.38
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>R. kanagurta</i>	4	13.25-18.75	15.63±3.53
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>R. kanagurta</i>	12	14.25-19.25	16.67±1.58
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>R. kanagurta</i>	36	2.75-19.25	15.63±6.64
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Atule mate</i>	34	7.25-17.25	13.26±2.55
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>A. mate</i>	9	9.25-14.25	11.53±1.87
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>A. mate</i>	28	7.25-13.75	10.46±1.45
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>A. mate</i>	45	5.75-16.75	13.33±2.83
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>A. mate</i>	116	5.75-17.25	12.48±1.64
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>A. mate</i>	11	6.75-18.75	13.70±5.90
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>A. mate</i>	14	6.75-21.75	13.39±7.03
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>A. mate</i>	5	10.25-19.25	13.15±6.91
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>A. mate</i>	51	6.75-15.75	13.75±2.29
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>A. mate</i>	81	6.75-21.75	13.65±2.81
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>A. mate</i>	33	10.25-17.75	12.64±1.89
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>A. mate</i>	13	8.25-20.25	12.75±5.64
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>A. mate</i>	8	9.75-18.75	12.19±5.65
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>A. mate</i>	204	9.25-17.25	11.90±0.81
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>A. mate</i>	258	8.25-20.25	12.04±1.32

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

ระยะห่างฝั่ง	พื้นที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน(ตัว)	พิสัยความยาว (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Selaroides leptolepis</i>	372	5.75-13.75	9.66±0.52
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. leptolepis</i>	6	3.75-13.75	8.00±6.39
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. leptolepis</i>	13	7.25-12.75	9.02±1.99
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. leptolepis</i>	13	9.25-13.75	11.60±1.31
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>S. leptolepis</i>	404	3.75-13.75	9.67±0.72
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. leptolepis</i>	154	6.25-15.25	9.59±1.05
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. leptolepis</i>	8	5.25-15.75	10.13±5.66
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. leptolepis</i>	37	8.25-14.25	11.09±1.13
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. leptolepis</i>	10	7.25-13.75	11.40±2.75
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>S. leptolepis</i>	209	5.25-15.75	9.96±1.05
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. leptolepis</i>	10	10.25-13.25	10.60±1.34
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. leptolepis</i>	5	4.25-11.25	8.95±4.79
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. leptolepis</i>	55	5.75-14.25	9.99±1.50
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. leptolepis</i>	117	6.25-15.75	9.88±1.28
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>S. leptolepis</i>	187	4.25-15.75	9.93±1.24
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Saurida elongata</i>	7	7.25-21.75	13.89±9.77
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. elongata</i>	232	6.75-25.75	13.32±2.61
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. elongata</i>	203	7.25-29.75	13.37±4.00
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. elongata</i>	54	6.75-21.25	12.44±3.46
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>S. elongata</i>	496	6.75-29.75	13.25±2.60
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. elongata</i>	5	15.25-20.25	18.75±3.10
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. elongata</i>	256	6.25-43.25	13.27±8.56
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. elongata</i>	236	6.25-42.25	15.44±7.65
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. elongata</i>	29	8.25-22.25	13.04±4.81
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>S. elongata</i>	526	6.25-43.25	14.28±5.69
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. elongata</i>	14	13.75-28.75	17.96±8.57
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. elongata</i>	294	6.25-33.75	13.05±4.66
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. elongata</i>	243	6.25-34.75	17.33±4.38
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. elongata</i>	59	5.75-29.25	12.94±7.54
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>S. elongata</i>	610	5.75-34.75	14.86±3.14
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. undosquamis</i>	17	5.25-10.75	8.13±1.50
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. undosquamis</i>	130	5.25-21.75	10.16±3.05
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. undosquamis</i>	22	11.25-36.25	16.55±16.05
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. undosquamis</i>	15	11.75-18.75	14.55±2.35
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>S. undosquamis</i>	184	5.25-36.25	11.09±7.78
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. undosquamis</i>	59	5.25-15.25	9.90±1.83
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. undosquamis</i>	229	5.25-23.25	11.19±2.48
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. undosquamis</i>	157	7.25-24.75	13.04±2.87
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. undosquamis</i>	77	5.75-16.25	11.61±1.74
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>S. undosquamis</i>	522	5.25-24.75	11.66±1.85
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. undosquamis</i>	431	5.75-25.25	10.64±2.30
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. undosquamis</i>	288	5.75-27.25	12.52±2.93
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. undosquamis</i>	236	5.75-25.25	10.63±3.12
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. undosquamis</i>	147	5.75-36.25	13.46±7.63
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>S. undosquamis</i>	1,102	5.75-36.25	11.51±3.10

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

ระยะห่างฝั่ง	พื้นที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน(ตัว)	พิสัยความยาว (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>Priacanthus tayenus</i>	1,040	6.25-16.25	7.65±0.67
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>P. tayenus</i>	996	5.75-18.75	7.22±1.05
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>P. tayenus</i>	93	5.25-16.25	9.47±1.78
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>P. tayenus</i>	2,129	5.25-18.75	7.53±0.69
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>P. tayenus</i>	8	9.25-13.25	12.31±1.90
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>P. tayenus</i>	1,457	5.75-19.25	7.80±0.86
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>P. tayenus</i>	4,073	5.25-21.25	8.14±0.63
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>P. tayenus</i>	123	4.75-17.25	10.83±1.73
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>P. tayenus</i>	5,661	4.75-21.25	8.12±0.54
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>P. tayenus</i>	594	9.75-25.75	15.14±1.28
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>P. tayenus</i>	6,052	4.75-20.75	7.87±0.50
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>P. tayenus</i>	2,352	5.25-17.75	9.04±0.47
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>P. tayenus</i>	9,290	4.75-25.75	8.7±0.61
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>Nemipterus hexodon</i>	46	5.25-24.25	10.3±6.68
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. hexodon</i>	107	4.25-20.25	9.78±2.99
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>N. hexodon</i>	153	4.25-24.25	9.94±3.80
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. hexodon</i>	16	8.75-19.25	12.38±4.32
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. hexodon</i>	40	8.75-29.25	14.11±8.08
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>N. hexodon</i>	56	8.75-29.25	13.62±7.08
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>N. hexodon</i>	1	17.75-17.75	17.75±0.00
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. hexodon</i>	26	9.25-27.75	15.73±7.57
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. hexodon</i>	84	6.75-28.25	14.63±5.07
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. hexodon</i>	7	4.75-19.75	11.11±10.49
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>N. hexodon</i>	118	4.75-28.25	14.69±4.59
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Nemipterus peronii</i>	5	16.25-18.75	17.25±1.09
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. peronii</i>	5	10.75-17.25	14.75±4.02
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. peronii</i>	5	15.75-18.75	16.75±1.48
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>N. peronii</i>	15	10.75-18.75	16.25±3.17
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>N. peronii</i>	23	9.25-22.25	14.60±4.50
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. peronii</i>	18	7.75-16.25	11.58±2.70
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. peronii</i>	4	14.25-21.25	17.00±5.11
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. peronii</i>	2	14.25-18.75	16.50±4.54
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>N. peronii</i>	47	7.75-22.25	13.73±3.64
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>N. peronii</i>	25	7.25-24.75	17.37±6.58
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. peronii</i>	9	3.75-16.25	10.14±6.77
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. peronii</i>	3	15.75-16.75	16.42±0.54
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>N. peronii</i>	37	3.75-24.75	15.53±6.92
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>Nemipterus mesoprion</i>	24	5.75-13.25	9.40±1.92
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. mesoprion</i>	46	7.75-15.75	10.32±1.74
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. mesoprion</i>	4	11.25-16.75	13.00±3.99
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>N. mesoprion</i>	74	5.75-16.75	10.16±1.96
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. mesoprion</i>	19	8.25-15.25	11.07±2.07
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. mesoprion</i>	36	6.75-14.75	10.50±1.72
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. mesoprion</i>	7	9.75-14.75	12.46±2.16
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>N. mesoprion</i>	62	6.75-15.25	10.90±1.41

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

ระยะห่างฝั่ง	พื้นที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน(ตัว)	พิสัยความยาว (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. mesoprion</i>	19	8.75-14.75	11.54±1.6
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. mesoprion</i>	44	8.75-15.75	11.65±1.32
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. mesoprion</i>	65	5.75-16.25	11.80±1.92
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>N. mesoprion</i>	128	5.75-16.25	11.71±1.35
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>Nemipterus japonicus</i>	3	11.25-12.75	12.08±0.80
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. japonicus</i>	30	4.75-13.75	9.92±2.28
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. japonicus</i>	12	6.25-12.75	8.33±2.63
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>N. japonicus</i>	45	4.75-13.75	9.64±1.82
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. japonicus</i>	1	11.25-11.25	11.25±0.00
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. japonicus</i>	22	6.25-14.75	9.45±2.59
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. japonicus</i>	9	6.75-12.25	8.86±2.25
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>N. japonicus</i>	32	6.25-14.75	9.34±2.16
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>N. japonicus</i>	2	12.25-12.75	12.50±0.35
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>N. japonicus</i>	68	7.25-13.25	10.01±0.83
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>N. japonicus</i>	2	15.75-16.25	16.00±0.35
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>N. japonicus</i>	72	7.25-16.25	10.25±1.62
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Upeneus sulphureus</i>	16	9.75-12.75	11.41±0.69
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>U. sulphureus</i>	108	5.75-18.25	9.53±2.21
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>U. sulphureus</i>	239	5.75-15.75	7.05±1.42
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>U. sulphureus</i>	35	5.25-11.25	9.75±1.48
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>U. sulphureus</i>	398	5.25-18.25	8.14±1.39
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>U. sulphureus</i>	14	6.25-9.75	7.93±0.90
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>U. sulphureus</i>	1,743	5.25-17.75	8.92±0.56
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>U. sulphureus</i>	586	6.25-16.75	8.77±0.81
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>U. sulphureus</i>	46	6.25-15.25	8.96±2.13
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>U. sulphureus</i>	2,389	5.25-17.75	8.88±0.48
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>U. sulphureus</i>	46	7.75-16.25	8.88±2.57
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>U. sulphureus</i>	141	4.25-16.75	10.54±1.62
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>U. sulphureus</i>	589	5.75-16.75	8.57±0.84
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>U. sulphureus</i>	137	5.25-13.25	9.39±0.87
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>U. sulphureus</i>	913	4.25-16.75	9.01±0.68
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Photololigo duvaucelii</i>	230	3.25-19.25	8.57±2.07
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>L. duvaucelii</i>	2,039	2.75-19.75	9.26±0.71
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>L. duvaucelii</i>	3,552	2.25-16.75	9.77±0.4
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>L. duvaucelii</i>	277	3.25-19.25	8.88±1.84
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>L. duvaucelii</i>	6,098	2.25-19.75	9.51±0.42
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>L. duvaucelii</i>	406	2.75-34.25	10.40±4.88
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>L. duvaucelii</i>	1,830	2.25-22.25	10.01±0.95
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>L. duvaucelii</i>	1,128	3.25-18.25	10.14±0.75
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>L. duvaucelii</i>	621	4.25-22.25	8.98±1.67
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>L. duvaucelii</i>	3,985	2.25-34.25	9.93±1.60
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>L. duvaucelii</i>	655	2.25-18.75	6.85±1.39
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>L. duvaucelii</i>	1,721	1.75-21.25	9.66±0.92
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>L. duvaucelii</i>	1,297	4.25-19.25	9.64±0.77
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>L. duvaucelii</i>	874	3.75-20.25	9.34±1.10
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>L. duvaucelii</i>	4,547	1.75-21.25	9.19±0.58

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

ระยะห่างฝั่ง	พื้นที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน(ตัว)	พิสัยความยาว (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Photololigo chinensis</i>	13	6.25-12.75	9.10±2.22
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>L. chinensis</i>	47	15.25-29.75	18.58±4.72
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>L. chinensis</i>	93	4.75-19.75	9.40±3.08
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>L. chinensis</i>	153	4.75-29.75	12.19±5.17
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>L. chinensis</i>	417	3.25-22.25	8.15±2.23
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>L. chinensis</i>	26	11.25-33.75	19.00±10.18
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>L. chinensis</i>	90	15.25-30.25	19.93±3.12
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>L. chinensis</i>	225	3.25-22.75	10.20±2.71
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>L. chinensis</i>	758	3.25-33.75	10.53±3.43
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>L. chinensis</i>	424	3.25-19.75	9.07±1.55
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>L. chinensis</i>	70	9.75-33.75	16.35±7.50
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>L. chinensis</i>	67	15.25-34.25	18.62±6.39
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>L. chinensis</i>	896	2.75-36.25	9.37±3.89
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>L. chinensis</i>	1457	2.75-36.25	10.05±2.94
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	12	4.75-15.25	9.46±4.55
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. lessoniana</i>	7	5.25-10.75	8.11±2.45
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. lessoniana</i>	44	6.25-16.75	10.78±2.33
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. lessoniana</i>	12	4.25-19.25	8.33±9.45
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>S. lessoniana</i>	75	4.25-19.25	9.93±3.13
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. lessoniana</i>	53	4.75-16.25	8.22±2.82
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. lessoniana</i>	54	1.25-14.75	7.46±2.96
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. lessoniana</i>	91	4.75-16.75	9.65±1.99
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. lessoniana</i>	21	5.25-19.75	8.68±7.07
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>S. lessoniana</i>	219	1.25-19.75	8.67±2.41
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. lessoniana</i>	66	4.25-23.25	8.07±6.19
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. lessoniana</i>	26	5.75-11.25	8.44±1.20
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. lessoniana</i>	59	5.25-20.75	10.62±3.86
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. lessoniana</i>	50	4.25-19.25	7.99±4.65
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>S. lessoniana</i>	201	4.25-23.25	8.85±3.3
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Sepia aculeata</i>	37	3.25-14.25	7.05±2.98
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. aculeata</i>	74	1.75-14.75	8.97±2.41
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. aculeata</i>	1,855	3.25-17.25	5.33±0.81
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. aculeata</i>	158	2.75-13.75	6.60±1.42
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>S. aculeata</i>	2124	1.75-17.25	5.58±0.74
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. aculeata</i>	30	3.75-10.25	7.23±1.41
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. aculeata</i>	67	1.75-15.75	9.30±2.80
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. aculeata</i>	428	1.25-24.75	6.50±3.18
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. aculeata</i>	162	2.75-16.75	8.36±1.87
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>S. aculeata</i>	687	1.25-24.75	7.25±2.38
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>S. aculeata</i>	109	1.75-10.75	6.02±1.15
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>S. aculeata</i>	34	4.75-15.75	10.5±2.78
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>S. aculeata</i>	73	2.75-15.75	6.54±2.90
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>S. aculeata</i>	158	2.75-14.75	6.59±1.68
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>S. aculeata</i>	374	1.75-15.75	6.77±1.29

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

ระยะห่างฝั่ง	พื้นที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน(ตัว)	พิสัยความยาว (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Portunus pelagicus</i>	3	10.25-14.25	11.58±3.08
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>P. pelagicus</i>	34	6.75-13.75	10.44±1.46
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>P. pelagicus</i>	2	7.25-8.25	7.75±0.71
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>P. pelagicus</i>	26	5.75-14.25	10.33±2.22
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>P. pelagicus</i>	65	5.75-14.25	10.37±1.39
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>P. pelagicus</i>	6	9.25-13.25	10.92±1.79
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>P. pelagicus</i>	38	6.25-15.75	11.00±2.12
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>P. pelagicus</i>	1	15.75-15.75	15.75±0.00
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>P. pelagicus</i>	21	6.75-14.75	11.54±2.37
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>P. pelagicus</i>	66	6.25-15.75	11.23±1.60
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>P. pelagicus</i>	21	6.25-14.75	12.35±3.02
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>P. pelagicus</i>	1	9.75-9.75	9.75±0.00
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>P. pelagicus</i>	24	9.75-15.25	12.65±1.25
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>P. pelagicus</i>	46	6.25-15.25	12.45±2.09
1.6-3.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>Charybdis feriatus</i>	4	8.25-11.25	9.75±1.53
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>C. feriatus</i>	33	6.25-13.75	9.92±1.63
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>C. feriatus</i>	39	5.25-14.75	9.10±2.19
1.6-3.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>C. feriatus</i>	22	4.25-10.75	7.75±1.66
1.6-3.0	อ่าวไทย	<i>C. feriatus</i>	98	4.25-14.75	9.10±1.52
3.0-5.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>C. feriatus</i>	4	6.25-12.75	9.75±4.39
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>C. feriatus</i>	11	6.75-13.75	11.02±2.81
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>C. feriatus</i>	15	6.25-15.25	10.58±3.20
3.0-5.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>C. feriatus</i>	18	4.25-14.25	8.08±3.61
3.0-5.0	อ่าวไทย	<i>C. feriatus</i>	48	4.25-15.25	9.68±2.32
5.0-10.0	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	<i>C. feriatus</i>	5	8.25-10.25	8.75±0.97
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนใน	<i>C. feriatus</i>	15	7.25-13.75	10.75±2.03
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนกลาง	<i>C. feriatus</i>	10	7.25-13.25	10.55±2.28
5.0-10.0	อ่าวไทยตอนล่าง	<i>C. feriatus</i>	40	4.25-12.25	8.91±1.68
5.0-10.0	อ่าวไทย	<i>C. feriatus</i>	70	4.25-13.75	9.53±1.58

สรุปผลการศึกษา

1. อัตราการจับ และองค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเลทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 27.52 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุดร้อยละ 50.70 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 21.35 ปลาหมึกร้อยละ 14.33 ปลาผิวน้ำร้อยละ 6.05 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 4.34 ปูร้อยละ 2.88 และกุ้งร้อยละ 0.35 โดยในเขต >1.60-3 ไมล์ทะเล เท่ากับ 31.708 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุดร้อยละ 52.40 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 20.01 ปลาหมึกร้อยละ 14.16 ปลาผิวน้ำร้อยละ 6.15 ปูร้อยละ 4.18 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 2.63 และกุ้งร้อยละ 0.47 เขต 3-5 ไมล์ทะเล เท่ากับ 26.381 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุดร้อยละ 54.13 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 19.13 ปลาหมึกร้อยละ 13.95 ปลาผิวน้ำร้อยละ 5.48 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 3.87 ปูร้อยละ 3.07 และกุ้งร้อยละ 0.37 และเขต 5-10 ไมล์ทะเล เท่ากับ 24.971 กก./ชม. ประกอบด้วยกลุ่มปลาเบ็ดแท้สูงสุดร้อยละ 45.56 รองลงมา คือ กลุ่มปลาหน้าดิน ร้อยละ 24.88 ปลาหมึกร้อยละ 14.89 ปลาผิวน้ำร้อยละ 6.49 สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ร้อยละ 6.61 ปูร้อยละ 1.29 และกุ้งร้อยละ 0.28

อัตราการจับสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งตามพื้นที่ พบว่าบริเวณพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีอัตราการจับทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 37.299 กก./ชม. มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 5-10 ไมล์ทะเล เท่ากับ 60.792 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต >1.6-3 ไมล์ทะเล เท่ากับ 33.796 กก./ชม. และเขต 3-5 ไมล์ทะเล เท่ากับ 17.326 กก./ชม. บริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนในมีอัตราการจับทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 15.26 กก./ชม. มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุด

ในเขต >1.6-3 ไมล์ทะเล เท่ากับ 18.23 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต 3-5 ไมล์ทะเล เท่ากับ 15.60 กก./ชม. และเขต 5-10 ไมล์ทะเล เท่ากับ 12.44 กก./ชม. บริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอน กลางมีอัตราการจับ ทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 37.41 กก./ชม. มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต >1.6-3 ไมล์ทะเล เท่ากับ 46.36 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต 3-5 ไมล์ทะเล เท่ากับ 34.87 กก./ชม. และเขต 5-10 ไมล์ทะเล เท่ากับ 30.97 กก./ชม. และบริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนล่างมีอัตราการจับ ทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 27.13 กก./ชม. มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต 3-5 ไมล์ทะเล เท่ากับ 37.44 กก./ชม. รองลงมาคือ เขต >1.6-3 ไมล์ทะเล เท่ากับ 29.93 กก./ชม. และเขต 5-10 ไมล์ทะเล เท่ากับ 17.83 กก./ชม.

2. เปรียบเทียบอัตราการจับสัตว์น้ำตามระยะห่างฝั่งและระหว่างพื้นที่

สัตว์น้ำทั้งหมดมีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเขต >1.6-3 ไมล์ทะเล รองลงมาคือเขต 3-5 ไมล์ทะเล และต่ำสุดในเขต 5-10 ไมล์ทะเล โดยที่อัตราการจับเฉลี่ยของสัตว์น้ำทั้งหมดในแต่ละเขตมีค่าไม่แตกต่างกัน โดยสัตว์น้ำในกลุ่มปลาผิวน้ำ ปลาหน้าดิน ปลาหมึก กุ้ง สัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ และกลุ่มปลาเปิดแท้ว มีอัตราการจับเฉลี่ยแต่ละเขตไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปูพบว่าอัตราการจับเฉลี่ยในเขต >1.6-3 ไมล์ทะเล แตกต่างกับเขต 5-10 ไมล์ทะเล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ในส่วนของอัตราการจับสัตว์น้ำระหว่างพื้นที่ พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก อ่าวไทยตอนใน อ่าวไทยตอนกลาง และอ่าวไทยตอนล่าง ไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบรายกลุ่มสัตว์น้ำ พบว่า กลุ่มปลาผิวน้ำ ปลาหมึก กุ้ง ปูและกลุ่มปลาเปิดแท้ว มีอัตราการจับเฉลี่ยแต่ละบริเวณไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่มปลาหน้าดิน พบว่ามีอัตราการจับเฉลี่ยสูงบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก และแตกต่างกับอัตราการจับเฉลี่ยบริเวณอ่าวไทยตอนใน และอ่าวไทยตอนล่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ส่วนกลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ พบว่ามีอัตราการจับเฉลี่ยบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก แตกต่างกับบริเวณอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

3. การแพร่กระจายของสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

สัตว์น้ำทั้งหมด พบแพร่กระจายรายสถานีอยู่ในช่วง 6.50-212.20 กก./ชม. กลุ่มปลาผิวน้ำ พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-10.49 กก./ชม. กลุ่มปลาหน้าดิน พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.03-17.60 กก./ชม. กลุ่มปลาหมึก พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.32-18.39 กก./ชม. กลุ่มกุ้ง พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.02-0.26 กก./ชม. กลุ่มปู พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.02-0.60 กก./ชม. กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.01-6.56 กก./ชม. และกลุ่มปลาเปิดแท้ว พบแพร่กระจายอยู่ในช่วง 0.05-190.70 กก./ชม.

4. การแพร่กระจายขนาดความยาวแรกจับของสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

เขต >1.6-3 ไมล์ทะเล ปลาทรายแดงชนิด *Nemipterus hexodon* ปลาทรายแดงชนิด *N. mesoprion* ปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* และหมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* ค่าความยาวแรกจับเท่ากับ 10.87, 9.04, 11.47, 8.91, 6.87, 9.21 และ 9.58 เซนติเมตร ตามลำดับ

เขต 3-5 ไมล์ทะเล ปลาทรายแดงชนิด *N. hexodon* ปลาทรายแดงชนิด *N. mesoprion* ปลาปากคมชนิด *S. elongata* ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* ปลาปากคมชนิด *S. isarankurii* ปลาตาหวานชนิด *P. tayenus* หมึกกล้วยชนิด *P. duvaucelii* และหมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* ค่าความยาวแรกจับเท่ากับ 12.42, 11.00, 13.92, 11.13, 9.54, 7.38, 9.35 และ 8.59 เซนติเมตร ตามลำดับ

เขต 5-10 ไมล์ทะเล ปลาทรายแดงชนิด *N. hexodon* ปลาทรายแดงชนิด *N. mesoprion* ปลาปากคมชนิด *S. elongata* ปลาปากคมชนิด *S. undosquamis* ปลาปากคมชนิด *Saurida isarankurii* ปลาตาหวานชนิด *Priacanthus tayenus* หมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* หมึกกล้วยชนิด *P. chinensis* ค่าความยาวแรกจับเท่ากับ 13.50, 11.36, 14.40, 11.02, 8.82, 7.35, 8.99 และ 8.87 เซนติเมตร ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ

พื้นที่ในเขตชายฝั่งซึ่งเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตอนุรักษ์ พบบัตว์น้ำขนาดเล็กชุกชุมสูงกว่าเขตห่างฝั่ง สัตว์น้ำเศรษฐกิจส่วนใหญ่ มากกว่าร้อยละ 80 มีขนาดความยาวเฉลี่ยและขนาดแรกจับน้อยกว่า ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งที่ควรที่จะเพิ่มแนวทางในการบริหารจัดการ ได้แก่ การขยายขนาดตาอวนกันตุง ของเครื่องมืออวนลาก-รุน เพื่อลดการจับสัตว์น้ำขนาดเล็ก การเพิ่มพื้นที่หวงห้ามทำการประมงด้วยเครื่องมือบางชนิดที่มีประสิทธิภาพในการจับสูง จากเดิมเพิ่มเป็น 3 หรือ 5 ไมล์ทะเล จากแนวขอบน้ำชายฝั่ง มีการวิจัยเพื่อเพิ่มพื้นที่คุ้มครองสำหรับสัตว์น้ำในฤดูมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวในวัยอ่อน ในรูปแบบ fisheries refugia หรือ marine protect area (MPA) เพื่อฟื้นคืนความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำในน่านน้ำไทย ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรสัตว์น้ำก่อนวัยอันควร

คำขอขอบคุณ

ขอขอบคุณข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ กลุ่มงานสำรวจ และวิเคราะห์สภาวะทรัพยากรและการประมง และเจ้าหน้าที่ประจำเรือ สำรวจประมง ของศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก อ่าวไทยตอนใน อ่าวไทยตอนกลาง และอ่าวไทยตอนล่าง ที่ร่วมปฏิบัติงานด้วยความมานะ ยิ่ง จนส่งผลต่อความสำเร็จและเกิดประโยชน์กับราชการ

เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2525. สถิติการประมงแห่งประเทศไทยปี 2506-2523. เอกสารวิชาการฉบับที่ 10/2525. งานเศรษฐกิจการประมงและแผนงาน, กรมประมง. 70 หน้า
- กรมประมง. 2553. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2551. เอกสารฉบับที่ 12/2553. ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 91 หน้า.
- เจียน สีนอนวงศ์. 2530. ผลการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลบริเวณชายฝั่งจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดปัตตานี. เอกสารวิชาการเล่มที่ 1/2530. กลุ่มพัฒนาการประมงทะเลพื้นบ้าน, กองประมงทะเล, กรมประมง. 20 หน้า.
- คณิต เชื้อพันธุ์, ปิยะโชค สีนอนันต์, วิรัตน์ สนิทมัจโร สีชล หอยมุข อุดมสิน อักษรพอบ และ วัฒนา จิมแก้ว. 2551. ทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณอ่าวไทยและฝั่งอันดามันจากเรือสำรวจ ปี 2546-2548. เอกสารวิชาการฉบับที่ 2/2551. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 132 หน้า.
- ชัชวาลย์ เรืองประพันธ์. 2544. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for Windows. ภาควิชาสถิติ, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 620 หน้า.
- ทวีป บุญวานิช. 2551. การวิเคราะห์ผลกระทบการขยายขนาดตาอวนก้นถุงของการประมงอวนลาก. วารสารการประมง 61(6) : 504-507.

- ทวิศักดิ์ ชาญประเสริฐพร และ กาญจนา จิรพันธ์พิพัฒน์. 2543. การศึกษาเปรียบเทียบทรัพยากรปลาหน้าดิน
ในบริเวณชายฝั่งทะเลของอ่าวไทยในระยะห่างฝั่งภายใน 3 กิโลเมตร กับมากกว่า 3 กิโลเมตร.
รายงานปลาหน้าดิน เล่มที่ 9/2528. กองประมงทะเล, กรมประมง. 42 หน้า.
- ทัศนพล กระจ่างดารา และ อัญชลีย์ ยะโกะ. 2548. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาดาวหวาน *Priacanthus
tayenus* Richardson, 1846 และ *P. macracanthus* Cuvier, 1829 ทางฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย.
เอกสารวิชาการฉบับที่ 6/2548. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวง
เกษตรและสหกรณ์. 20 หน้า.
- ทัศนพล กระจ่างดารา พัชรีย์ พันธุ์เล่ง พนิดา ซาลี และ ปิยวรรณ หัสดี. 2550. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลา
Rastrelliger brachysoma (Bleeker, 1851) และปลาลัง *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier, 1816) ใน
น่านน้ำไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 19/2550. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง,
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 36 หน้า.
- ธิดารัตน์ คงชัย, นิรชา สองแก้ว ทรงฤทธิ์ โชติธรรมโม และ สุชาติ รัตนเรืองสี. 2549ก. ชนิดและการ
แพร่กระจายของปลาไว้อ่อนบริเวณชายฝั่ง บริเวณจังหวัดปัตตานี. เอกสารวิชาการฉบับที่
12/2549. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 35 หน้า.
- ธิดารัตน์ คงชัย, นิรชา สองแก้ว และ อุทิศ โชติธรรมโม. 2549ข. ชนิดและการแพร่กระจายของปลาไว้อ่อน
ในเขตชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช. เอกสารวิชาการฉบับที่ 26/2549.
สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 45 หน้า.
- นิรชา สองแก้ว, อุทิศ โชติธรรมโม และ สุชาติ รัตนเรืองสี. 2546. ชนิดและการแพร่กระจายของปลาไว้อ่อน
ในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร ของจังหวัดสงขลา. เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2546. สำนักวิจัย
และพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 45 หน้า.
- บุญเลิศ ผาสุข. 2530. การประมงทะเลในน่านน้ำไทย. ใน "อนาคตประมงทะเลไทย". ผลการสัมมนา
ภาครัฐและภาคเอกชน. ศูนย์พัฒนาการประมงเอเชียตะวันออกเฉียงใต้. หน้า 323 - 404.
- วิรัตน์ สนิทมาจโร, อำนวย คงพรหม, วิชาญ ชูสุวรรณ และ กิ่งกาญจน์ วินุญพันธ์. 2548. การสำรวจ
ทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา ในเวลากลางวัน. เอกสาร
วิชาการฉบับที่ 1/2548. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์. 48 หน้า.
- วิรัตน์ สนิทมาจโร, สุวรรณทนา ทศพรพิทักษ์กุล, นิภล จันทขวัญ และ สมใจ เวชประสิทธิ์. 2549ก. การ
สำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัด ปัตตานี ในเวลากลางคืน.
เอกสารวิชาการฉบับที่ 4/2549. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์. 50 หน้า.

- วิรัตน์ สนิทมัจโร, อำนวย คงพรหม, กิ่งกาญจน์ วิญญูพันธ์ และ สมใจ เวชประสิทธิ์. 2549ข. ทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช. เอกสารวิชาการฉบับที่ 18/2549. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 78 หน้า.
- สมชาย วิญญูพันธ์, ปิยวรรณ หัสดี, กมลรัตน์ พุทธิรักษา และ จูติพร สุภนรินทร์. 2554. ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์ของปลาปากคมหางจุด *Saurida undosquamis* (Richardson, 1848) ในอ่าวไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 1/2554. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 30 หน้า.
- สมชาย วิญญูพันธ์, พัชรีย์ พันธุ์เล่ง, ปิยวรรณ หัสดี และ บัณฑิต ยังพลจันทร์. 2555. ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์ของปลาปากคมชนิด *Saurida elongata* (Temminck & Schegel, 1846) ในอ่าวไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 13/2555. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 31 หน้า.
- ส่วนอนุญาตและจัดการประมง. 2552. รวมกฎหมายที่ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงทะเล ตามพระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490. สำนักบริหารจัดการด้านการประมง, กรมประมง. หน้า 15-19.
- สำราญ ฤทธิรักษา. 2516. สรุปผลการศึกษาศาภาพของทรัพยากรปลาหน้าดินในอ่าวไทยจากผลการสำรวจด้วยเครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฆ่ตั้งแต่ปี 2506-2515 เพื่อประกอบการพิจารณาวางมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรปลาหน้าดิน. กองสำรวจและค้นคว้า, กรมประมง. 33 หน้า.
- สุรพล วัฒนกุล, ยິงยง มีเมศกุล และ สมศักดิ์ ปราโมกษ์ชุติมา. 2528. การวิเคราะห์ผลจับของทรัพยากรปลาหน้าดินจากการสำรวจด้วยเครื่องมืออวนลากแบบใช้แผ่นตะเฆ่ในอ่าวไทย ปี พ.ศ. 2524. รายงานปลาหน้าดิน เล่มที่ 5 / 2528. กองประมงทะเล, กรมประมง. 71 หน้า.
- สุวรรณทนา ทศพรพิทักษ์กุล, อำนวย คงพรหม, วิรัตน์ สนิทมัจโร และ นิภล จันทขวัญ. 2548. การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดปัตตานี ในเวลากลางวัน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 15/2548. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 48 หน้า.
- อำนวย คงพรหม, วิรัตน์ สนิทมัจโร, วิชาญ ชูสุวรรณ และ นิภล จันทขวัญ. 2547. การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำในเขตทะเลชายฝั่ง 10 กิโลเมตร บริเวณจังหวัดสงขลา. เอกสารวิชาการฉบับที่ 11/2547. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 47 หน้า.
- อำนวย คงพรหม, รัตนาวลี พูลสวัสดิ์, สุวรรณทนา ทศพรพิทักษ์กุล, อุดมสิน อักษรพอบ, สิขล หอยมุข, กำพล ลอยชื่น, มนต์รี สุมณฑา และ สุภัทร ศรีพันธุ์ไพบูลย์. 2550. สภาวะทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามันจากเรืออวนลากพาณิชย์. เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2550. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 88 หน้า.
- Carpenter, K. E. and V. H. Niem. (eds.). 1998. FAO Species Identification Guide for Fishery Purpose. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 2. Cephalopods, crustaceans, holothurians and sharks. FAO. Rome, Italy. pp. 687-1396.

- Carpenter, K. E. and V. H. Niem. (eds.). 1999a. FAO Species Identification Guide for Fishery Purpose. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 3. Batoid fishes, chimaeras and bony fishes part 1 (Elopidae to Linophrynidae). FAO. Rome, Italy. pp. 1397-2068.
- Carpenter, K. E. and V. H. Niem. (eds.). 1999b. FAO Species Identification Guide for Fishery Purpose. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 4. bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). FAO. Rome, Italy. pp. 2069-2790.
- Carpenter, K. E. and V. H. Niem. (eds.). 2001a. FAO Species Identification Guide for Fishery Purpose. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 5. bony fishes part 3 (Menidae to Pomacentridae). FAO. Rome, Italy. pp. 2791-3380.
- Carpenter, K. E. and V. H. Niem. (eds.). 2001b. FAO Species Identification Guide for Fishery Purpose. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 6. bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles, sea turtles, sea snakes and marine mammals. FAO. Rome, Italy. pp. 3381-4218.
- FAO. 1996. Report on the Third Thailand/FAO/DANIDA Workshop on fishery research planning, Chiangrai, Thailand. 23 January to 3 February 1995, Rome. 63 p.
- Sparre, P. and S. C. Venema. 1992. Introduction to tropical fish stock assessment. FAO fisheries technical paper 306/1 Rev. 1. 376 p.
- Supongpan, M. 2001. Possible indicators for improved management of marine capture fisheries in asean countries. In : Proceedings of the regional technical consultation on indicators for sustainable fisheries management in asean region, Haiphong Vietnam. Pp. 122-135.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 อัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ย (กก./ชม.) ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

Texa	>1.6-3 nm	%	3.5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
pelagic fish								
<i>Stolephorus</i> spp.	0.03	0.09	0.06	0.23	0.04	0.15	0.04	0.15
<i>Engruarus</i> spp.	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.04
<i>Rastrelliger brachysoma</i>	0.22	0.68	0.10	0.37	0.13	0.51	0.15	0.53
<i>R. kanagurta</i>	0.04	0.13	0.02	0.06	0.03	0.11	0.03	0.10
<i>Scomberomorus commerson</i>	0.27	0.84	0.20	0.76	0.20	0.81	0.22	0.81
<i>S. guttatus</i>	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.07	0.21	0.04	0.15	0.06	0.22	0.05	0.19

<i>Alepes kleinii</i>	0.23	0.72	0.03	0.13	0.08	0.34	0.11	0.41
<i>A. djedaba</i>	0.05	0.15	0.19	0.72	0.04	0.15	0.09	0.33
<i>A. melanoptera</i>	0.00	0.00*	0.01	0.04	0.05	0.18	0.02	0.07
<i>Atule mate</i>	0.05	0.14	0.04	0.16	0.09	0.35	0.06	0.21
<i>Megalaspis cordyla</i>	0.02	0.07	0.02	0.08	0.07	0.26	0.04	0.14
<i>Scomberoides tol</i>	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02
<i>S. crumenophthalmus</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00*	0.00	0.00*
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.07	0.21	0.04	0.15	0.03	0.12	0.04	0.16
<i>Seriolina nigrofasciata</i>	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Carangoides malabaricus</i>	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02
<i>Carangidae</i>	0.17	0.54	0.12	0.45	0.04	0.16	0.11	0.39
<i>Sardinella spp.</i>	0.35	1.11	0.34	1.27	0.61	2.46	0.44	1.60
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.22	0.70	0.10	0.36	0.04	0.17	0.12	0.42
<i>Dussumieria acuta</i>	0.00	0.01	0.03	0.10	0.00	0.01	0.01	0.04
<i>Parastromateus niger</i>	0.04	0.12	0.02	0.09	0.02	0.06	0.03	0.09
<i>Pampus argenteus</i>	0.03	0.08	0.00	0.00*	0.01	0.02	0.01	0.04
<i>P. chinensis</i>	0.07	0.21	0.05	0.19	0.06	0.26	0.06	0.22
misc pelagic fish	0.02	0.07	0.02	0.08	0.01	0.03	0.02	0.06
total pelagic fish	1.97	6.15	1.45	5.48	1.64	6.49	1.67	6.05
demersal fish								
<i>Sphyraena jello</i>	0.02	0.07	0.01	0.05	0.01	0.04	0.02	0.06
<i>S. obtusata</i>	0.11	0.36	0.12	0.45	0.03	0.12	0.08	0.31
<i>Sphyraena spp.</i>	0.81	2.55	0.65	2.45	0.27	1.07	0.56	2.03
Sciaenidae	0.21	0.67	0.09	0.35	0.12	0.47	0.14	0.51

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3.5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
<i>Nemipterus hexodon</i>	0.04	0.14	0.04	0.15	0.09	0.35	0.06	0.21
<i>N. japonicus</i>	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.07	0.01	0.04
<i>N. mesoprion</i>	0.02	0.07	0.02	0.07	0.05	0.18	0.03	0.11
<i>N. nematophorus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00*
<i>N. nemurus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01
<i>N. peronii</i>	0.01	0.03	0.03	0.11	0.04	0.16	0.03	0.10
<i>N. tolu</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00*
Nemipteridae	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00*	0.00	0.00*
<i>Scolopsis taeniopterus</i>	0.51	1.62	0.43	1.62	0.66	2.63	0.54	1.95
<i>Scolopsis spp.</i>	0.02	0.07	0.05	0.17	0.02	0.06	0.03	0.10
<i>Saurida elongata</i>	0.21	0.65	0.27	1.01	0.31	1.24	0.26	0.96

<i>S. isarankurarii</i>	0.06	0.20	0.20	0.75	0.20	0.79	0.16	0.57
<i>S. micropectoralis</i>	0.00	0.01	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01	0.03
<i>S. undosquamis</i>	0.06	0.18	0.13	0.50	0.21	0.85	0.14	0.50
<i>Trachinocephalus myops</i>	0.13	0.39	0.03	0.12	0.03	0.13	0.06	0.22
<i>Trichiurus haumela</i>	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
Trichiuridae	0.02	0.06	0.02	0.08	0.18	0.74	0.08	0.29
<i>Lutjanus lineolatus</i>	0.27	0.84	0.12	0.45	0.17	0.69	0.18	0.67
<i>L. malabaricus</i>	0.09	0.27	0.00	0.02	0.01	0.05	0.03	0.12
<i>L. vitta</i>	0.08	0.24	0.04	0.13	0.01	0.02	0.04	0.13
<i>Diagramma pictum</i>	0.11	0.33	0.09	0.33	0.04	0.17	0.08	0.28
<i>Priacanthus tayenus</i>	0.29	0.90	0.87	3.30	1.56	6.26	0.94	3.42
<i>P. macracanthus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
<i>Sillago sihama</i>	0.06	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.08
<i>Sillago</i> spp.	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05
Ariidae	0.58	1.82	0.13	0.50	0.04	0.17	0.24	0.86
Dasyatidae	1.12	3.53	0.23	0.87	0.18	0.71	0.49	1.77
sharks	0.04	0.11	0.01	0.05	0.07	0.30	0.04	0.15
Cynoglossidae	0.02	0.06	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.05
<i>Psettodes erumei</i>	0.04	0.12	0.02	0.08	0.00	0.01	0.02	0.07
Muraenesocidae	0.08	0.25	0.00	0.00	0.03	0.12	0.04	0.13
<i>Epinephelus aureolatus</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03
<i>E. bleekeri</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
<i>E. sexfasciatus</i>	0.03	0.09	0.03	0.10	0.03	0.12	0.03	0.10

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3.5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
<i>Epinephelus</i> spp.	0.00	0.00*	0.00	0.00*	0.00	0.01	0.00	0.00*
<i>Rachycentron canadum</i>	0.01	0.04	0.03	0.11	0.02	0.10	0.02	0.08
<i>Pomadasys</i> spp.	0.21	0.67	0.02	0.06	0.05	0.19	0.09	0.32
Lethrinidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Parupeneus heptacanthus</i>	0.03	0.10	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.06
<i>Upeneus luzonius</i>	0.16	0.49	0.27	1.02	0.42	1.69	0.29	1.05
<i>U. molucensis</i>	0.02	0.05	0.04	0.16	0.09	0.37	0.05	0.19
<i>U. sulphureus</i>	0.06	0.19	0.38	1.44	0.15	0.61	0.20	0.72
<i>U. sundaicus</i>	0.05	0.16	0.17	0.63	0.43	1.70	0.22	0.81
<i>U. tragula</i>	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	0.02
<i>Gerres abbreviatus</i>	0.08	0.26	0.02	0.06	0.01	0.03	0.03	0.12
<i>G. filamentosus</i>	0.01	0.02	0.00	0.00*	0.00	0.00*	0.00	0.01

<i>G. oyena</i>	0.04	0.13	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06
<i>Gerres</i> spp.	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
<i>Platycephalus</i> spp.	0.18	0.58	0.09	0.34	0.12	0.46	0.13	0.47
<i>Siganus oramin</i>	0.10	0.33	0.06	0.24	0.02	0.07	0.06	0.22
<i>Siganus</i> spp.	0.07	0.21	0.03	0.11	0.04	0.16	0.04	0.16
<i>Alutera monoceros</i>	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03
<i>Terapon</i> spp.	0.05	0.17	0.06	0.24	0.04	0.15	0.05	0.19
<i>Gazza minuta</i>	0.04	0.11	0.02	0.06	0.01	0.02	0.02	0.07
Leiognathidae (G)	0.00	0.00	0.02	0.06	0.03	0.12	0.02	0.06
Bothidae (G)	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.07	0.01	0.03
misc. demersal fish	0.12	0.38	0.14	0.52	0.28	1.13	0.19	0.67
total demersal fish	6.34	19.93	5.05	19.05	6.22	24.86	5.88	21.29
cephalopods								
<i>Photololigo chinensis</i>	0.12	0.38	0.62	2.37	0.86	3.45	0.55	2.01
<i>P. divaucelii</i>	2.91	9.17	1.94	7.36	1.96	7.84	2.25	8.16
<i>Nipponololigo sumatrensis</i>	0.09	0.28	0.11	0.41	0.13	0.52	0.11	0.40
Squids	0.45	1.41	0.04	0.13	0.04	0.16	0.16	0.60
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	0.09	0.28	0.19	0.70	0.17	0.69	0.15	0.55
<i>Sepia aculeata</i>	0.54	1.70	0.46	1.75	0.25	1.02	0.41	1.49
<i>S. brevimana</i>	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.03
<i>S. lysidas</i>	0.01	0.03	0.03	0.11	0.03	0.13	0.02	0.08
<i>S. pharaonis</i>	0.04	0.13	0.12	0.45	0.08	0.32	0.08	0.29

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3.5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
<i>Sepia recurvirostra</i>	0.05	0.15	0.08	0.28	0.12	0.49	0.08	0.31
<i>Sepiella inermis</i>	0.07	0.22	0.03	0.10	0.00	0.02	0.03	0.12
other cuttle fishes	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
<i>Octopus</i> spp.	0.12	0.37	0.07	0.26	0.05	0.20	0.08	0.28
total cephalopods	4.51	14.16	3.70	13.95	3.70	14.89	3.93	14.33
Shrimp								
<i>Penaeus latisulcatus</i>	0.02	0.08	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.05
<i>P. merguensis</i>	0.03	0.10	0.02	0.06	0.00	0.01	0.02	0.06
<i>P. monodon</i>	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
<i>P. semisulcatus</i>	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
<i>Metapenaeus affinis</i>	0.04	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00*	0.01	0.05
<i>M. brevicornis</i>	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>M. ensis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

<i>M. lysianassa</i>	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.05	0.01	0.04
<i>Metapenaeopsis barbata</i>	0.00	0.01	0.02	0.08	0.02	0.07	0.01	0.05
<i>M. palmensis</i>	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.03
<i>M. stridulans</i>	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02
<i>Metapenaeopsis</i> spp.	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00*
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
<i>P. hungerfordi</i>	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
<i>Trachypenaeus fulvus</i>	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00*	0.00	0.00*
<i>T. pescadorensis</i>	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*
other small shrimps	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00*	0.00	0.01
total shrimps	0.14	0.47	0.08	0.37	0.06	0.28	0.08	0.35
crabs								
<i>Portunus pelagicus</i>	0.09	0.29	0.11	0.42	0.10	0.41	0.10	0.37
<i>Charybdis feriatus</i>	0.16	0.51	0.12	0.44	0.16	0.64	0.15	0.53
misc. crabs	1.07	3.38	0.58	2.21	0.06	0.24	0.55	1.98
total crabs	1.32	4.18	0.81	3.07	0.32	1.29	0.80	2.88
misc. species								
<i>Amusium pleuronectes</i>	0.26	0.81	0.48	1.83	1.02	4.08	0.61	2.21
misc. shells	0.02	0.07	0.10	0.39	0.18	0.70	0.10	0.38
Scyllaridae	0.03	0.09	0.03	0.11	0.13	0.52	0.07	0.24
Squillidae	0.39	1.24	0.34	1.27	0.32	1.29	0.35	1.27

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3.5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
other misc. species	0.13	0.42	0.07	0.27	0.00	0.02	0.07	0.24
total misc. species	0.83	2.63	1.02	3.87	1.65	6.61	1.20	4.34
true trash fish								
<i>Apogonidae</i>	0.23	0.74	0.45	1.71	0.26	1.03	0.31	1.14
<i>Mene maculata</i>	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02
<i>Pentaprion longimanus</i>	0.04	0.11	0.17	0.66	0.17	0.69	0.13	0.47
<i>Leiognathus bindus</i>	1.13	3.56	0.73	2.77	0.46	1.82	0.76	2.74
<i>L. brevisrostris</i>	0.12	0.38	0.12	0.44	0.09	0.35	0.11	0.39
<i>L. elongatus</i>	0.20	0.62	0.05	0.20	0.13	0.51	0.12	0.45
<i>L. leuciscus</i>	0.98	3.08	1.34	5.09	0.91	3.62	1.07	3.90
<i>L. splendens</i>	11.06	34.88	8.80	33.35	7.51	30.07	9.03	32.82
<i>Leiognathus</i> spp.	0.89	2.80	0.48	1.81	0.37	1.49	0.57	2.06
<i>Secutor insidiator</i>	0.38	1.20	0.35	1.32	0.06	0.23	0.25	0.92
<i>S. ruconius</i>	0.48	1.51	0.66	2.49	0.20	0.78	0.44	1.58

Leiognathidae	0.26	0.83	0.09	0.33	0.05	0.19	0.13	0.46
Pentapodidae	0.00	0.00	0.02	0.06	0.02	0.06	0.01	0.04
Callionymidae	0.08	0.23	0.04	0.16	0.05	0.17	0.06	0.19
Gobioidae	0.01	0.04	0.01	0.05	0.02	0.09	0.02	0.06
<i>Elates ransomnetii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
Bothidae	0.06	0.20	0.04	0.14	0.08	0.33	0.06	0.22
Pleuronectidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
Soleidae	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02
Balistidae	0.04	0.13	0.10	0.37	0.03	0.13	0.06	0.21
Tetraodontidae	0.41	1.28	0.56	2.12	0.69	2.74	0.56	2.02
trash crab	0.17	0.53	0.24	0.91	0.18	0.73	0.20	0.71
misc. trash fish	0.10	0.32	0.05	0.20	0.11	0.45	0.09	0.32
total true trash fish	16.65	52.48	14.30	54.21	11.40	45.58	14.00	50.76
Total catch	31.76	100.00	26.41	100.00	24.99	100.00	27.56	100.00

ตารางผนวกที่ 2 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กก./ชม.) ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ปี 2553

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
pelagic fish								
<i>Stolephorus</i> spp.	0.01	0.03	0.03	0.17	0.12	0.20	0.06	0.16
<i>Rastrelliger brachysoma</i>	0.34	1.01	0.04	0.23	0.18	0.30	0.19	0.51
<i>R. kanagurta</i>	0	0.00	0.01	0.06	0.08	0.13	0.03	0.08
<i>Scomberomorus commerson</i>	0.13	0.38	0.01	0.06	0.43	0.71	0.19	0.51
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.04	0.12	0.03	0.17	0.06	0.10	0.04	0.11
<i>Alectis ciliaris</i>	0.46	1.36	0.28	1.62	0.22	0.36	0.32	0.86
<i>Alepes kleinii</i>	0.05	0.15	0	0.00	0.01	0.02	0.02	0.05
<i>Atule mate</i>	0.11	0.33	0.04	0.23	0.15	0.25	0.1	0.27
<i>Carangoides malabaricus</i>	0	0.00	0	0.00	0.04	0.07	0.01	0.03
<i>Megalaspis cordyla</i>	0.03	0.09	0	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03
<i>Parastromateus niger</i>	0.01	0.03	0	0	0	0	0	0
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.39	1.15	0.17	0.98	0.03	0.05	0.2	0.54
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.62	1.83	0.6	3.46	0.11	0.18	0.44	1.18
<i>Sardinella gibbosa</i>	0	0.00	0.05	0.29	0	0.00	0.02	0.05

<i>Dussumieria acuta</i>	0.04	0.12	0.05	0.29	0.17	0.28	0.09	0.24
<i>Pampus argenteus</i>	0.25	0.74	0.03	0.17	0.05	0.08	0.11	0.29
<i>P. chinensis</i>	0	0.00	0.02	0.12	0	0.00	0.01	0.03
misc. pelagic fish	0.06	0.18	0.39	2.25	0.07	0.12	0.18	0.48
total pelagic fish	2.54	7.52	1.75	10.1	1.73	2.87	2.02	5.42
demersal fish								
<i>Sphyræna</i> spp.	0.39	1.15	0.02	0.12	0.11	0.18	0.17	0.46
Sciaenidae	0.05	0.15	0.02	0.12	0.01	0.02	0.03	0.08
<i>Nemipterus hexodon</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.02	0	0.00
<i>N. furcosus</i>	0.03	0.09	0.1	0.58	0.21	0.35	0.11	0.29
<i>Nemipterus</i> spp.	0	0.00	0.02	0.12	0	0.00	0.01	0.03
<i>Scolopsis taeniopterus</i>	2.25	6.66	1.06	6.12	1.56	2.56	1.62	4.34
<i>Scolopsis</i> spp.	0.14	0.41	0.32	1.85	0.13	0.21	0.2	0.54
<i>Saurida elongata</i>	0.03	0.09	0.04	0.23	0.15	0.25	0.07	0.19
<i>S. isarankurai</i>	0.04	0.12	0	0.00	0.03	0.05	0.02	0.05
<i>S. undosquamis</i>	0.01	0.03	0.06	0.35	0.4	0.66	0.16	0.43
<i>Trichiurus lepturus</i>	0	0.00	0.01	0.06	0.07	0.12	0.03	0.08
<i>Lutjanus lutjanus</i>	0.07	0.21	0.11	0.63	0.12	0.20	0.1	0.27

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
<i>Lutjanus malabaricus</i>	0.5	1.48	0.02	0.12	0.02	0.03	0.18	0.48
<i>L. vitta</i>	0.45	1.33	0.07	0.40	0.03	0.05	0.18	0.48
<i>Diagramma pictum</i>	0	0.00	0.33	1.90	0.01	0.02	0.11	0.29
<i>Priacanthus tayenus</i>	0	0.00	0.03	0.17	2.32	3.81	0.79	2.12
<i>Sillago sihama</i>	0.33	0.98	0.03	0.17	0	0.00	0.12	0.32
<i>Sillago</i> spp.	0.26	0.77	0	0.00	0	0.00	0.09	0.24
rays	5.09	15.06	0.45	2.60	0.38	0.62	1.97	5.28
sharks	0.01	0.03	0.05	0.29	0.14	0.23	0.07	0.19
Muraenesocidae	0	0.00	0	0.00	0.02	0.03	0.01	0.03
<i>Alectis ciliaris</i>	0.46	1.36	0.28	1.62	0.22	0.36	0.32	0.86
<i>Epinephelus aureolatus</i>	0	0.00	0	0.00	0.15	0.25	0.05	0.13
<i>E. sexfasciatus</i>	0.12	0.36	0.05	0.29	0.03	0.05	0.07	0.19
<i>Epinephelus</i> spp.	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02	0.03	0.01	0.03
<i>Pomadasys</i> spp.	1.1	3.26	0.12	0.69	0.37	0.61	0.53	1.42
<i>Parupeneus heptacanthus</i>	0.22	0.65	0.06	0.35	0.03	0.05	0.1	0.27
<i>Upeneus luzonius</i>	1.02	3.02	1.8	10.39	3.01	4.95	1.95	5.23

<i>U. sulphureus</i>	0.03	0.09	0.01	0.06	0.06	0.10	0.03	0.08
<i>Gerres abbreviatus</i>	0.28	0.83	0	0.00	0	0.00	0.09	0.24
<i>G. filamentosus</i>	0.02	0.06	0	0.00	0	0.00	0.01	0.03
<i>G. oyena</i>	0.26	0.77	0.03	0.17	0.01	0.02	0.1	0.27
<i>Platycephalus</i> spp.	0.6	1.78	0.26	1.5	0.42	0.69	0.43	1.15
<i>Siganus oramin</i>	0.01	0.03	0.03	0.17	0.02	0.03	0.02	0.05
<i>Siganus</i> spp.	0.33	0.98	0.07	0.40	0.01	0.02	0.14	0.38
<i>Terapon</i> spp.	0	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Gazza minuta</i>	0.02	0.06	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03
misc. demersal fish	0.31	0.92	0.16	0.92	0.11	0.18	0.00	0.51
total demersal fish	13.98	41.4	5.36	30.95	9.96	16.39	0.00	26.2
cephalopods								
<i>Photololigo chinensis</i>	0.05	0.15	1.49	8.60	1.58	2.60	1.04	2.79
<i>P. duvaucelii</i>	0.67	1.98	1.07	6.17	1.48	2.43	1.07	2.87
<i>Nipponololigo sumatrensis</i>	0.02	0.06	0.06	0.35	0.24	0.39	0.10	0.27
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	0.11	0.33	0.28	1.62	0.33	0.54	0.24	0.64
<i>Sepia aculeata</i>	0.22	0.65	0.18	1.04	0.41	0.67	0.27	0.72
<i>S. brevimana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.03

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
<i>Sepia pharaonis</i>	0.15	0.44	0.42	2.42	0.29	0.48	0.29	0.78
<i>S. recurvirostra</i>	0.21	0.62	0.24	1.38	0.42	0.69	0.29	0.78
<i>Sepiella inermis</i>	0.02	0.06	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.03
Other cuttle fishes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Octopus</i> spp.	0.03	0.09	0.04	0.23	0.02	0.03	0.03	0.08
total cephalopods	1.48	4.38	3.79	21.87	4.79	7.86	3.35	8.99
shrimp								
<i>Penaeus merguensis</i>	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	0.02	0.01	0.03
<i>P. semisulcatus</i>	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Metapenaeus affinis</i>	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>M. ensis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
<i>Metapenaeopsis</i> spp.	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.01	0.03
other small shrimp	0.00	0.00	0.05	0.29	0.01	0.02	0.02	0.05
shrimps	0.00	0.00	0.1	0.59	0.03	0.06	0.04	0.11
crabs								
<i>Portunus pelagicus</i>	0.03	0.09	0.07	0.40	0.00	0.00	0.03	0.08
<i>Charybdis feriatus</i>	0.07	0.21	0.05	0.29	0.1	0.16	0.07	0.19

misc. crabs	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
total crabs	0.12	0.36	0.12	0.69	0.1	0.16	0.11	0.3
misc. species								
<i>Amusium pleuronectes</i>	0.22	0.65	2.19	12.64	3.85	6.33	2.09	5.60
misc. shells	0.08	0.24	0.2	1.15	0.11	0.18	0.13	0.35
Scyllaridae	0.01	0.03	0.05	0.29	0.02	0.03	0.03	0.08
Squillidae	0.16	0.47	0.26	1.50	0.27	0.44	0.23	0.62
total misc. species	0.47	1.39	2.7	15.58	4.25	6.98	2.48	6.65
true trash fish								
<i>Apogonidae</i>	0.39	1.15	0.15	0.87	0.11	0.18	0.21	0.56
<i>Mene maculata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01	0.03
<i>Pentaprion longimanus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
<i>Leiognathus bindus</i>	1.32	3.91	1.02	5.89	0.79	1.30	0.00	2.81
<i>L. elongatus</i>	1.14	3.37	0.04	0.23	0.23	0.38	0.00	1.26
<i>L. leuciscus</i>	0.34	1.01	0.09	0.52	0.01	0.02	0.00	0.40
<i>L. splendens</i>	8.72	25.81	0.58	3.35	37.29	61.30	0.00	41.61
<i>Secutor insidiator</i>	0.86	2.55	0.25	1.44	0.41	0.67	0.00	1.37

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	aver	%
<i>Secutor ruconius</i>	0	0.00	0.03	0.17	0.01	0.02	0.01	0.03
Leiognathidae	1.73	5.12	0.61	3.52	0.36	0.59	0.9	2.41
Bothidae	0.07	0.21	0.04	0.23	0.05	0.08	0.05	0.13
Soleidae	0.01	0.03	0.03	0.17	0.01	0.02	0.01	0.03
<i>Monacanthus chinensis</i>	0.04	0.12	0.05	0.29	0	0.00	0.03	0.08
Tetraodontidae	0.02	0.06	0.13	0.75	0.11	0.18	0.08	0.21
trash crab	0.18	0.53	0.32	1.85	0.45	0.74	0.32	0.86
misc. trash fish	0.38	1.12	0.17	0.98	0.1	0.16	0.22	0.59
total true trash fish	15.2	44.99	3.51	20.26	39.97	65.71	19.55	52.38
total catch	33.79	100.00	17.33	100.00	60.83	100.00	37.32	100.00

ตารางผนวกที่ 3 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กก./ชม.) ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทยตอนใน ปี 2553

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 2	%
pelagic fish								
<i>Encrasicholina</i> spp.	0	0.00	0.03	0.19	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>Rastrelliger brachysoma</i>	0.08	0.44	0.11	0.71	0.09	0.72	0.09	0.59
<i>R. kanagurta</i>	0.03	0.16	0.01	0.06	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Scomberomorus commerson</i>	0.28	1.54	0.09	0.58	0.07	0.56	0.14	0.92
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.01	0.05	0.03	0.19	0	0.00	0.01	0.07
<i>Alepes djedaba</i>	0.07	0.38	0.03	0.19	0.04	0.32	0.04	0.26
<i>Alectis ciliaris</i>	0.29	1.59	0.22	1.41	0.02	0.16	0.17	1.12
<i>A. melanoptera</i>	0	0.00	0.01	0.06	0.03	0.24	0.01	0.07
<i>A. kleinii</i>	0.33	1.81	0.06	0.38	0.2	1.61	0.19	1.25
<i>Atule mate</i>	0.01	0.05	0.02	0.13	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Carangoides malabaricus</i>	0.01	0.05	0	0.00	0	0.00	0.01	0.07
<i>Megalaspis cordyla</i>	0.03	0.16	0.02	0.13	0.03	0.24	0.03	0.20
<i>Parastromateus niger</i>	0.1	0.55	0.04	0.26	0.04	0.32	0.06	0.39
<i>Scomberoides tol</i>	0	0.00	0.03	0.19	0	0.00	0.01	0.07
<i>Selaroides leptolepis</i>	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00	0	0.00
<i>Seriolina nigrofasciata</i>	0.01	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.29	1.59	0.02	0.13	0.06	0.48	0.11	0.72
<i>Dussumieria acuta</i>	0.01	0.05	0.01	0.06	0	0.00	0.01	0.07

<i>Pampus chinensis</i>	0.02	0.11	0.01	0.06	0.01	0.08	0.01	0.07
misc. pelagic fish	0.21	1.15	0.06	0.38	0.06	0.48	0.11	0.72
total pelagic fish	1.78	9.73	0.81	5.17	0.7	5.61	1.05	6.92
demersal fish								
<i>Sphyraena jello</i>	0.02	0.11	0.04	0.26	0.03	0.24	0.03	0.20
<i>S. obtusata</i>	0.37	2.03	0.31	1.99	0.09	0.72	0.25	1.64
<i>Sphyraena</i> spp.	0.57	3.13	0.05	0.32	0.15	1.20	0.24	1.58
Sciaenidae	0.51	2.80	0.18	1.15	0.35	2.81	0.34	2.24
<i>Nemipterus hexodon</i>	0.04	0.22	0.02	0.13	0.08	0.64	0.05	0.33
<i>N. furcosus</i>	0.01	0.05	0.02	0.13	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>N. mesoprion</i>	0.02	0.11	0.02	0.13	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Scolopsis taeniopterus</i>	0.09	0.49	0.25	1.60	0.05	0.40	0.14	0.92
<i>Saurida elongata</i>	0.34	1.87	0.29	1.86	0.32	2.57	0.31	2.04
<i>S. isarankurui</i>	0.08	0.44	0.3	1.92	0.34	2.73	0.25	1.64

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 2	%
<i>S. micropectoralis</i>	0	0.00	0.03	0.19	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>S. undosquamis</i>	0.08	0.44	0.13	0.83	0.24	1.93	0.15	0.99
<i>Trachinocephalus myops</i>	0.05	0.27	0	0.00	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Trichiurus haumela</i>	0.03	0.16	0	0.00	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>Lutjanus lutjanus</i>	0.66	3.62	0.02	0.13	0.04	0.32	0.22	1.45
<i>L. malabaricus</i>	0.03	0.16	0	0.00	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>L. vitta</i>	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00	0	0.00
<i>Diagramma pictum</i>	0.13	0.71	0.08	0.51	0.01	0.08	0.07	0.46
<i>Priacanthus tayenus</i>	0.51	2.80	0.63	4.04	2.42	19.44	1.22	8.02
<i>Sillago sihama</i>	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00	0	0.00
Ariidae	0.74	4.06	0.06	0.38	0.12	0.96	0.28	1.84
Rays	0.91	4.99	0.17	1.09	0.11	0.88	0.37	2.43
sharks	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00	0	0.00
Cynoglossidae	0.04	0.22	0.02	0.13	0.01	0.08	0.03	0.20
<i>Psettodes erumei</i>	0.05	0.27	0.02	0.13	0	0.00	0.02	0.13
Muraenesocidae	0.25	1.37	0	0.00	0	0.00	0.07	0.46
<i>Epinephelus aureolatus</i>	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00	0	0.00
<i>E. sexfasciatus</i>	0.02	0.11	0.01	0.06	0	0.00	0.01	0.07
<i>Rachycentron canadum</i>	0	0.00	0.05	0.32	0	0.00	0.02	0.13
<i>Pomadasys</i> spp.	0.13	0.71	0	0.00	0	0.00	0.04	0.26

<i>Upeneus luzonius</i>	0.01	0.05	0.03	0.19	0.1	0.80	0.05	0.33
<i>U. sulphureus</i>	0.08	0.44	0.86	5.52	0.11	0.88	0.36	2.37
<i>U. sundaicus</i>	0.03	0.16	0.05	0.32	0.01	0.08	0.03	0.20
<i>U. tragula</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.08	0	0.00
<i>Gerres filamentosus</i>	0.01	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>G. oyena</i>	0.01	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>Platycephalus</i> spp.	0.24	1.31	0.09	0.57	0.02	0.16	0.11	0.73
<i>Siganus oramin</i>	0.3	1.65	0.1	0.64	0.04	0.32	0.14	0.92
<i>Siganus</i> spp.	0.01	0.05	0.01	0.06	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>Aluterus monoceros</i>	0	0.00	0.03	0.19	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Terapon</i> spp.	0.07	0.38	0.09	0.58	0.05	0.40	0.07	0.46
misc. demersal fish	0.05	0.27	0.08	0.51	0.19	1.53	0.11	0.72
total demersal fish	6.49	35.55	4.08	26.12	5	40.13	5.09	33.5

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 2	%
cephalopods								
<i>Photololigo chinensis</i>	0	0.00	0.18	1.15	0.33	2.65	0.18	1.18
<i>P. duvaucelii</i>	3.4	18.65	2.86	18.35	2.53	20.32	2.9	19.07
<i>Nipponololigo sumatrensis</i>	0.27	1.48	0.28	1.80	0.28	2.25	0.28	1.84
Loliginidae	0.06	0.33	0.01	0.06	0.01	0.08	0.02	0.13
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	0.02	0.11	0.1	0.64	0.07	0.56	0.06	0.39
<i>Sepia aculeata</i>	0.37	2.03	0.31	1.99	0.2	1.61	0.29	1.91
<i>S. brevimana</i>	0.01	0.05	0.02	0.13	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>S. pharaonis</i>	0.06	0.33	0.08	0.51	0.03	0.24	0.05	0.33
<i>S. recurvirostra</i>	0.01	0.05	0.03	0.19	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Sepiella inermis</i>	0.03	0.16	0.01	0.06	0	0.00	0.01	0.07
<i>Octopus</i> spp.	0.04	0.22	0.02	0.13	0.02	0.16	0.03	0.20
cephalopods	4.27	23.41	3.9	25.01	3.5	28.11	3.85	25.32
shrimps								
<i>Penaeus merguensis</i>	0.05	0.27	0	0.00	0	0.00	0.02	0.13
<i>P. monodon</i>	0.02	0.11	0	0.00	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>P. semisulcatus</i>	0.01	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>Metapenaeus affinis</i>	0.06	0.33	0	0.00	0	0.00	0.02	0.13
<i>Metapenaeopsis barbata</i>	0.01	0.05	0.05	0.32	0.02	0.16	0.03	0.20
<i>M. palmensis</i>	0.01	0.05	0.01	0.06	0.01	0.08	0.01	0.07
<i>M. stridulans</i>	0.01	0.05	0.01	0.06	0.02	0.16	0.02	0.13

<i>Trachypenaeus fulvus</i>	0.01	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00
shrimps	0.18	0.96	0.07	0.44	0.06	0.48	0.11	0.73
crabs								
<i>Portunus pelagicus</i>	0.15	0.82	0.18	1.15	0.14	1.12	0.16	1.05
<i>Charybdis feriatus</i>	0.24	1.32	0.1	0.64	0.11	0.88	0.15	0.99
misc. crabs	0.9	4.94	0.03	0.19	0	0.00	0.27	1.78
total crabs	1.29	7.08	0.31	1.98	0.25	2	0.58	3.82
misc. species								
<i>Amusium pleuronectes</i>	0.08	0.44	0.19	1.22	0.23	1.85	0.17	1.12
Scyllaridae	0.06	0.33	0.03	0.19	0	0.00	0.03	0.20
Squillidae	0.77	4.22	0.53	3.40	0.56	4.50	0.61	4.01
total misc. species	0.91	4.99	0.75	4.81	0.79	6.35	0.81	5.33

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 2	%
true trash fish								
<i>Apogonidae</i>	0.05	0.27	0.02	0.13	0.07	0.56	0.04	0.26
<i>Pentaptrion longimanus</i>	0.07	0.38	0.11	0.71	0.04	0.32	0.07	0.46
<i>Leiognathus bindus</i>	0.02	0.11	0.4	2.57	0.37	2.97	0.28	1.84
<i>L. brevisrostris</i>	0.14	0.77	0.12	0.77	0.18	1.45	0.15	0.99
<i>L. leuciscus</i>	1.59	8.72	2.29	14.69	0.7	5.62	1.52	9.99
<i>L. splendens</i>	0.15	0.82	0.4	2.57	0.35	2.81	0.31	2.04
<i>Leiognathus spp.</i>	0.19	1.04	0.69	4.43	0.06	0.48	0.32	2.10
<i>Secutor insidiator</i>	0.16	0.88	0.2	1.28	0.01	0.08	0.12	0.79
<i>S. ruconius</i>	0.52	2.85	1.06	6.80	0.03	0.24	0.54	3.55
Callionymidae	0.05	0.27	0.01	0.06	0.02	0.16	0.02	0.13
Bothidae	0.01	0.05	0.03	0.19	0.02	0.16	0.02	0.13
<i>Monacanthus chinensis</i>	0	0.00	0	0.00	0.02	0.16	0.01	0.07
Tetraodontidae	0.35	1.92	0.34	2.18	0.27	2.17	0.32	2.10
misc. trash fish	0.01	0.05	0	0.00	0.01	0.08	0	0.00
total true trash fish	3.31	18.13	5.67	36.38	2.15	17.26	3.72	24.45
Total catch	18.23	100.00	15.59	100.00	12.45	100.00	15.21	100.00

ตารางผนวกที่ 4 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กก./ชม.) ในเขตชายฝั่ง 0 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2553

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 3	%
pelagic fish								
<i>Stolephorus</i> spp.	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>Encrasicholina</i> spp.	0.06	0.13	0.05	0.14	0	0.00	0.04	0.11
<i>Rastrelliger brachysoma</i>	0.23	0.50	0.15	0.43	0.24	0.77	0.21	0.56
<i>R. kanagurta</i>	0.11	0.24	0.02	0.06	0.01	0.03	0.05	0.13
<i>Scomberomorus commerson</i>	0.29	0.63	0.43	1.23	0.36	1.16	0.36	0.96
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.12	0.26	0.06	0.17	0.15	0.48	0.11	0.29
<i>Alectis ciliaris</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.03	0	0.00
<i>Alepes djedaba</i>	0.09	0.19	0.66	1.89	0.1	0.32	0.28	0.75
<i>Atule mate</i>	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03
<i>Megalaspis cordyla</i>	0.02	0.04	0.03	0.09	0.04	0.13	0.03	0.08
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0	0.00	0.01	0.03	0	0.00	0	0.00
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.01	0.02	0.04	0.11	0.05	0.16	0.03	0.08
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.47	1.01	0.72	2.06	2.25	7.27	1.15	3.08
<i>Dussumieria acuta</i>	0.06	0.13	0.17	0.49	0.06	0.19	0.09	0.24
<i>Parastromateus niger</i>	0.03	0.06	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.05
<i>Pampus argenteus</i>	0.01	0.02	0.1	0.29	0.23	0.74	0.11	0.29
<i>P. chinensis</i>	0.05	0.11	0.05	0.14	0.02	0.06	0.04	0.11
misc pelagic fish	0.05	0.11	0.06	0.17	0.01	0.03	0.04	0.11
total pelagic fish	1.62	3.49	2.57	7.36	3.56	11.46	2.57	6.87
demersal fish								
<i>Sphyaena</i> spp.	2.01	4.34	2.3	6.59	0.83	2.68	1.71	4.57

Sciaenidae	0.13	0.28	0.09	0.26	0.02	0.06	0.08	0.21
<i>Nemipterus furcosus</i>	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.03	0.01	0.03
<i>N. hexodon</i>	0.11	0.24	0.12	0.34	0.24	0.77	0.16	0.43
<i>N. japonicus</i>	0.02	0.04	0.02	0.06	0.06	0.19	0.03	0.08
<i>N. mesoprion</i>	0.06	0.13	0.04	0.11	0.07	0.23	0.05	0.13
<i>N. nematophorus</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.03	0	0.00
<i>Saurida elongata</i>	0.31	0.67	0.56	1.61	0.68	2.20	0.51	1.36
<i>S. isarankurai</i>	0.1	0.22	0.35	1.00	0.35	1.13	0.27	0.72
<i>S. micropectoralis</i>	0	0.00	0.01	0.03	0.03	0.10	0.01	0.03
<i>S. undosquamis</i>	0.08	0.17	0.24	0.69	0.17	0.55	0.16	0.43
<i>Trachinocephalus myops</i>	0.37	0.80	0.12	0.34	0.1	0.32	0.2	0.53

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 3	%
<i>Lutjanus lutjanus</i>	0.18	0.39	0.18	0.52	0.07	0.23	0.14	0.37
<i>L. malabaricus</i>	0	0.00	0	0.00	0.02	0.06	0.01	0.03
<i>L. vitta</i>	0.03	0.06	0.09	0.26	0	0.00	0.04	0.11
<i>Diagramma pictum</i>	0.01	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>Priacanthus tayenus</i>	0.38	0.82	2.23	6.39	1.73	5.59	1.45	3.88
<i>Sillago sihama</i>	0.03	0.06	0	0.00	0	0.00	0.01	0.03
Ariidae	1.22	2.63	0.41	1.18	0.03	0.10	0.55	1.47
Rays	0.09	0.19	0.27	0.77	0.06	0.19	0.14	0.37
<i>Psettodes erumei</i>	0.08	0.17	0.01	0.03	0.01	0.03	0.03	0.08
Muraenesocidae	0	0.00	0	0.00	0.05	0.16	0.02	0.05
<i>Epinephelus sexfasciatus</i>	0	0.00	0.03	0.09	0.02	0.06	0.02	0.05
<i>Rachycentron canadum</i>	0.04	0.09	0.04	0.11	0.1	0.32	0.06	0.16
<i>Upeneus sulphureus</i>	0.08	0.17	0.28	0.80	0.34	1.10	0.24	0.64
<i>U. sundaicus</i>	0.05	0.11	0.19	0.54	0.31	1.00	0.18	0.48
<i>U. tragula</i>	0	0.00	0	0.00	0.03	0.10	0.01	0.03
<i>Gerres abbreviatus</i>	0.14	0.30	0.06	0.17	0.03	0.10	0.08	0.21
<i>Platycephalus</i> spp.	0.07	0.15	0.06	0.17	0.01	0.03	0.05	0.13
<i>Siganus oramin</i>	0.04	0.09	0.09	0.26	0.01	0.03	0.05	0.13
<i>Terapon</i> spp.	0.04	0.09	0.1	0.29	0.05	0.16	0.06	0.16
<i>Gazza</i> spp.	0.08	0.17	0.01	0.03	0.01	0.03	0.03	0.08
<i>Leiognathus equulus</i>	0	0.00	0.05	0.14	0.05	0.16	0.03	0.08
misc. demersal fish	0.08	0.17	0.24	0.69	0.57	1.84	0.3	0.80
total demersal fish	5.84	12.59	8.21	23.53	6.07	19.58	6.69	17.86

cephalopods

<i>Photololigo chinensis</i>	0.25	0.54	0.77	2.21	0.45	1.45	0.49	1.31
<i>P. duvaucelii</i>	5.75	12.40	2.08	5.96	2.51	8.10	3.45	9.23
Loliginidae	1.49	3.21	0.1	0.29	0.1	0.32	0.56	1.50
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	0.18	0.39	0.34	0.97	0.3	0.97	0.27	0.72
<i>Sepia aculeata</i>	1	2.16	0.54	1.55	0.19	0.61	0.58	1.55
<i>Octopus</i> spp.	0.23	0.50	0.08	0.23	0.09	0.29	0.13	0.35
total cephalopods	8.9	19.2	3.91	11.21	3.64	11.74	5.48	14.66

shrimps

<i>Penaeus latisulcatus</i>	0.08	0.17	0.03	0.09	0.03	0.10	0.05	0.13
<i>Metapenaeus affinis</i>	0.08	0.17	0	0.00	0	0.00	0.03	0.08

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 3	%
<i>Metapenaeus lysianassa</i>	0.02	0.04	0	0.00	0	0.00	0.01	0.03
<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	0	0.00	0.01	0.03	0.04	0.13	0.02	0.05
total shrimps	0.18	0.38	0.04	0.12	0.07	0.23	0.11	0.29
crabs								
<i>Portunus pelagicus</i>	0	0.00	0.01	0.03	0	0.00	0.01	0.03
<i>Charybdis feriatus</i>	0.14	0.30	0.12	0.34	0.08	0.26	0.11	0.29
misc. crabs	2.12	4.57	1.2	3.44	0.04	0.13	1.12	3.00
total crabs	2.26	4.87	1.33	3.81	0.12	0.39	1.24	3.32
misc. species								
<i>Amusium pleuronectes</i>	0.7	1.51	0.37	1.06	0.72	2.32	0.6	1.60
Squillidae	0.37	0.80	0.21	0.60	0.16	0.52	0.24	0.64
misc other	0.46	0.99	0.26	0.75	0.01	0.03	0.24	0.64
misc. species	1.53	3.3	0.84	2.41	0.89	2.87	1.08	2.88
true trash fish								
<i>Apogonidae</i>	0.47	1.01	1.51	4.33	0.58	1.87	0.85	2.27
<i>Mene maculata</i>	0.04	0.09	0.01	0.03	0	0.00	0.02	0.05
<i>Pentaprion longimanus</i>	0.05	0.11	0.5	1.43	0.65	2.10	0.4	1.07
<i>Leiognathus bindus</i>	3.1	6.69	1.65	4.73	0.91	2.94	1.89	5.05
<i>L. brevisrostris</i>	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>L. leuciscus</i>	0.63	1.36	0.94	2.69	1.44	4.65	1	2.67
<i>L. splendens</i>	16.52	35.63	10.33	29.62	9.69	31.29	12.18	32.58
<i>Leiognathus</i> spp.	2.88	6.21	0.88	2.52	1.43	4.62	1.73	4.63
<i>Secutor insidiator</i>	0.04	0.09	0.01	0.03	0	0.00	0.02	0.05
<i>S. ruconius</i>	0.97	2.09	0.48	1.38	0.68	2.20	0.71	1.90

Callionymidae	0.11	0.24	0.04	0.11	0.06	0.19	0.07	0.19
Gobiidae	0.03	0.06	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05
Bothidae	0.14	0.3	0.06	0.17	0.08	0.26	0.09	0.24
<i>Monacanthus chinensis</i>	0.05	0.11	0.32	0.92	0.04	0.13	0.14	0.37
Tetraodontidae	0.91	1.96	1.22	3.50	1.02	3.29	1.05	2.81
misc. trash fish	0.09	0.19	0.02	0.06	0.03	0.10	0.05	0.13
true trash fish	26.03	56.14	17.98	51.55	16.62	53.67	20.22	54.06
Total catch	46.36	100.00	34.88	100.00	30.97	100.00	37.39	100.00

ตารางผนวกที่ 5 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กก./ชม.) ในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง ปี 2553

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 4	%
pelagic fish								
<i>Stolephorus</i> spp.	0.02	0.07	0	0.00	0	0.00	0.01	0.04
<i>Rastrelliger brachysoma</i>	0.28	0.94	0.06	0.16	0.05	0.28	0.12	0.44
<i>R. kanagurta</i>	0	0.00	0.02	0.05	0.03	0.17	0.02	0.07
<i>Scomberomorus commerson</i>	0.31	1.04	0.21	0.56	0.12	0.67	0.2	0.74
<i>S. guttatus</i>	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.09	0.30	0.04	0.11	0.03	0.17	0.05	0.18
<i>Alectis ciliaris</i>	0.04	0.13	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02	0.07
<i>Alepes melanoptera</i>	0	0.00	0.03	0.08	0.12	0.67	0.06	0.22
<i>A. kleinii</i>	0.46	1.54	0.05	0.13	0.06	0.34	0.18	0.66
<i>Atule mate</i>	0.08	0.27	0.11	0.29	0.19	1.07	0.13	0.48
<i>Megalaspis cordyla</i>	0.01	0.03	0.02	0.05	0.14	0.78	0.07	0.26
<i>Scomberoides tol</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.02	0.07	0.01	0.03	0.04	0.22	0.02	0.07
<i>Carangoides malabaricus</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.13	0.43	0.19	0.51	0.08	0.45	0.13	0.48
<i>Sardinella gibbosa</i>	0.02	0.07	0.08	0.21	0	0.00	0.03	0.11
<i>Dussumieria acuta</i>	0.01	0.03	0.02	0.05	0	0.00	0.01	0.04
<i>Parastromateus niger</i>	0.09	0.3	0.04	0.11	0.02	0.11	0.04	0.14
<i>Pampus argenteus</i>	0.04	0.13	0	0.00	0	0.00	0.01	0.04
misc pelagic fish	0.53	1.77	0.01	0.03	0.04	0.22	0.17	0.63
total pelagic fish	2.14	7.15	0.92	2.45	0.96	5.39	1.29	4.75
demersal fish								
<i>Sphyraena jello</i>	0.07	0.23	0	0.00	0	0.00	0.02	0.07
<i>S. obtusata</i>	0	0.00	0.05	0.13	0.01	0.06	0.02	0.07

<i>Sphyraena</i> spp.	0	0.00	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.04
Sciaenidae	0.05	0.17	0.01	0.03	0	0.00	0.02	0.07
<i>Nemipterus furcosus</i>	0	0.00	0.01	0.03	0.03	0.17	0.01	0.04
<i>N. hexodon</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00
<i>N. japonicus</i>	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>N. mesoprion</i>	0.01	0.03	0.01	0.03	0.07	0.39	0.04	0.15
<i>N. nemurus</i>	0	0.00	0	0.00	0.04	0.22	0.02	0.07
<i>N. tolu</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 4	%
<i>Scolopsis taeniopterus</i>	0.56	1.87	0.78	2.09	1.4	7.85	0.97	3.58
<i>Saurida elongata</i>	0.06	0.20	0.04	0.11	0.08	0.45	0.06	0.22
<i>S. isarankurai</i>	0.01	0.03	0	0.00	0	0.00	0.01	0.04
<i>S. undosquamis</i>	0.04	0.13	0.06	0.16	0.13	0.73	0.08	0.29
<i>Trachinocephalus myops</i>	0.01	0.03	0	0.00	0	0.00	0.01	0.04
<i>Trichiurus haumela</i>	0.08	0.27	0.08	0.21	0.56	3.14	0.28	1.03
<i>Lutjanus lutjanus</i>	0.01	0.03	0.19	0.51	0.4	2.24	0.23	0.85
<i>L. malabaricus</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>Diagramma pictum</i>	0.25	0.84	0.06	0.16	0.12	0.67	0.14	0.52
<i>Priacanthus macracanthus</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>P. tayenus</i>	0.09	0.30	0.19	0.51	0.26	1.46	0.19	0.70
<i>Sillago</i> spp.	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
Rays	0.18	0.60	0.13	0.35	0.25	1.40	0.19	0.70
sharks	0.13	0.43	0.01	0.03	0.18	1.01	0.11	0.41
Cynoglossidae	0.02	0.07	0.01	0.03	0.03	0.17	0.02	0.07
<i>Psettodes erumei</i>	0	0.00	0.04	0.11	0	0.00	0.01	0.04
Muraenesocidae	0.01	0.03	0	0.00	0.06	0.34	0.03	0.11
<i>Epinephelus bleekeri</i>	0	0.00	0	0.00	0.02	0.11	0.01	0.04
<i>E. sexfasciatus</i>	0.01	0.03	0.03	0.08	0.07	0.39	0.04	0.15
<i>Pomadasys</i> spp.	0.03	0.10	0	0.00	0	0.00	0.01	0.04
<i>Parupeneus heptacanthus</i>	0	0.00	0	0.00	0.02	0.11	0.01	0.04
<i>Upeneus molucensis</i>	0.06	0.20	0.18	0.48	0.3	1.68	0.19	0.70
<i>U. sulphureus</i>	0.03	0.10	0.03	0.08	0.08	0.45	0.05	0.18
<i>U. sundaicus</i>	0.1	0.33	0.41	1.10	1.11	6.22	0.61	2.25
<i>U. tragula</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00
<i>Gerres oyena</i>	0	0.00	0.01	0.03	0	0.00	0	0.00

<i>Gerres</i> spp.	0.01	0.03	0.02	0.05	0	0.00	0.01	0.04
<i>Platycephalus</i> spp.	0.09	0.3	0.09	0.24	0.18	1.01	0.13	0.48
<i>Siganus</i> spp.	0.05	0.17	0.07	0.19	0.12	0.67	0.08	0.29
<i>Aluterus monoceros</i>	0.02	0.07	0.01	0.03	0	0.00	0.01	0.04
<i>Terapon</i> spp.	0.08	0.27	0.02	0.05	0.03	0.17	0.04	0.15
<i>Gazza minuta</i>	0.04	0.13	0.04	0.11	0.01	0.06	0.03	0.11
<i>Leiognathus equulus</i>	0	0.00	0	0.00	0.06	0.34	0.03	0.11

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 4	%
Bothidae (G)	0.01	0.03	0.01	0.03	0.06	0.34	0.03	0.11
misc.demersal fish	0.14	0.47	0.08	0.21	0.22	1.23	0.16	0.59
total demersal fish	2.26	7.52	2.69	7.23	5.98	33.56	3.95	14.59
cephalopods								
<i>Photololigo chinensis</i>	0.16	0.54	0.59	1.58	1.42	7.96	0.81	2.99
<i>P. duvaucelii</i>	0.47	1.57	0.99	2.65	1.15	6.45	0.9	3.32
<i>Nipponololigo sumatrensis</i>	0.02	0.07	0.02	0.05	0.03	0.17	0.02	0.07
Loliginidae	0	0.00	0.02	0.05	0.03	0.17	0.02	0.07
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	0.06	0.20	0.08	0.21	0.11	0.62	0.09	0.33
<i>Sepia aculeata</i>	0.4	1.34	0.76	2.03	0.29	1.63	0.46	1.70
<i>S. brevimana</i>	0.01	0.03	0.01	0.03	0.03	0.17	0.02	0.07
<i>S. lysidas</i>	0.03	0.10	0.11	0.29	0.1	0.56	0.08	0.29
<i>S. pharaonis</i>	0	0.00	0.13	0.35	0.11	0.62	0.08	0.29
<i>S. recurvirostra</i>	0.06	0.20	0.13	0.35	0.21	1.18	0.14	0.52
<i>Sepiella inermis</i>	0.23	0.77	0.09	0.24	0.01	0.06	0.1	0.37
other cuttle fishes	0.02	0.07	0	0.00	0	0.00	0.01	0.04
<i>Octopus</i> spp.	0.13	0.43	0.13	0.35	0.06	0.34	0.1	0.37
total cephalopods	1.59	5.32	3.06	8.18	3.55	19.93	2.83	10.43
shrimps								
<i>Penaeus merguensis</i>	0.06	0.20	0.06	0.16	0	0.00	0.04	0.15
<i>P. semisulcatus</i>	0	0.00	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>Metapenaeus affinis</i>	0.01	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<i>M. lysianassa</i>	0.01	0.03	0.05	0.13	0.03	0.17	0.03	0.11
<i>Metapenaeopsis barbata</i>	0	0.00	0.01	0.03	0.04	0.22	0.02	0.07
<i>M. palmensis</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0	0.00
<i>M. stridulans</i>	0.01	0.03	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	0.02	0.07	0.01	0.03	0	0.00	0.01	0.04

<i>P. hungerfordi</i>	0.02	0.07	0.01	0.03	0	0.00	0.01	0.04
<i>Trachypenaeus pescadoreensis</i>	0.01	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00
total shrimps	0.14	0.46	0.15	0.41	0.1	0.57	0.13	0.49
crabs								
<i>Portunus pelagicus</i>	0.16	0.54	0.15	0.40	0.18	1.01	0.17	0.63
<i>Charybdis feriatus</i>	0.16	0.54	0.17	0.45	0.29	1.63	0.22	0.81
misc. crabs	0.73	2.44	1.01	2.70	0.16	0.90	0.58	2.14

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Texa	>1.6-3 nm	%	3-5 nm	%	5-10 nm	%	area 4	%
total crabs	1.05	3.52	1.33	3.55	0.63	3.54	0.97	3.58
misc. species								
<i>Amusium pleuronectes</i>	0	0.00	0.02	0.05	0.87	4.88	0.37	1.36
misc. shells	0.04	0.13	0.31	0.83	0.52	2.91	0.31	1.14
Scyllaridae	0.04	0.13	0.05	0.13	0.4	2.24	0.19	0.70
Squillidae	0.12	0.40	0.24	0.64	0.24	1.35	0.2	0.74
misc other	0.01	0.03	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
total misc. species	0.21	0.69	0.62	1.65	2.04	11.44	1.08	3.98
true trash fish								
<i>Apogonidae</i>	0.09	0.30	0.06	0.16	0.26	1.46	0.15	0.55
<i>Leiognathus bindus</i>	0.12	0.40	0	0.00	0.04	0.22	0.05	0.18
<i>L. brevis</i>	0.3	1.00	0.3	0.80	0.1	0.56	0.22	0.81
<i>L. elongatus</i>	0.09	0.30	0.19	0.51	0.31	1.74	0.21	0.77
<i>L. leuciscus</i>	1.03	3.45	1.2	3.21	1.06	5.94	1.09	4.02
<i>L. splendens</i>	19.15	64.07	23.78	63.62	0.52	2.91	12.8	47.18
<i>Secutor insidiator</i>	0.73	2.44	1	2.68	0.01	0.06	0.51	1.88
<i>S. ruconius</i>	0.15	0.50	0.65	1.74	0.06	0.34	0.26	0.96
<i>Pentapodus setosus</i>	0	0.00	0.06	0.16	0.05	0.28	0.04	0.15
Callionymidae	0	0.00	0.02	0.05	0.06	0.34	0.03	0.11
Gobiidae	0.01	0.03	0.04	0.11	0.07	0.39	0.04	0.15
<i>Elates ransomnetii</i>	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
Bothidae	0.03	0.1	0.03	0.08	0.16	0.9	0.08	0.29
Pleuronectidae	0	0.00	0	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04
Soleidae	0	0.00	0	0.00	0.03	0.17	0.01	0.04
<i>Monacanthus chinensis</i>	0.07	0.23	0.02	0.05	0.06	0.34	0.05	0.18
Tetraodontidae	0.13	0.43	0.38	1.02	1.08	6.05	0.6	2.21
trash crab	0.54	1.81	0.79	2.11	0.4	2.24	0.56	2.06
misc. trash fish	0.06	0.20	0.09	0.24	0.29	1.63	0.16	0.59

total true trash fish	22.5	75.26	28.61	76.54	4.58	25.69	16.88	62.21
Total catch	29.89	100.00	37.38	100.00	17.84	100.00	27.13	100.00

ตารางผนวกที่ 6 รายชื่อสัตว์น้ำในเขตชายฝั่ง 10 ไมล์ทะเล บริเวณอ่าวไทย ปี 2553

Texa	ชื่อไทย
pelagic fish	กลุ่มปลาผิวน้ำ
<i>Stolephorus</i> spp.	ปลากะตัก
<i>Engruarus</i> spp.	ปลากะตัก
<i>Rastrelliger brachysoma</i>	ปลาทุ
<i>R. kanagurta</i>	ปลาลัง
<i>Scomberomorus commerson</i>	ปลาอินทรีบั้ง
<i>S. guttatus</i>	ปลาอินทรีจุด
<i>Chirocentrus dorab</i>	ปลาดาบลาว
<i>Alepes kleinii</i>	ปลาสิ่กุนใบไม้
<i>A. djedaba</i>	ปลาสิ่กุน
<i>A. melanoptera</i>	ปลาสิ่กุนกระโดงดำ
<i>Atule mate</i>	ปลาสิ่กุนบั้ง
<i>Carangoides malabaricus</i>	ปลาหมอมาลา
<i>Megalaspis cordyla</i>	ปลาแข่งไก่, หางแข็ง
<i>Scomberoides tol</i>	ปลาเสียด, ลีเสียด, ขานกยาง
<i>S. crumenophthalmus</i>	ปลาสิ่กุนตาโต, ตาจงเขี้ยว
<i>Selaroides leptolepis</i>	ปลาข้างเหลือง
<i>Seriolina nigrofasciata</i>	ปลาสำลี
<i>Carangidae</i>	ปลาสิ่กุนอื่นๆ
<i>Clupeinae</i>	ปลาหลังเขียว
<i>Anodontostoma chacunda</i>	ปลาโลก, ตะเพียนน้ำเค็ม
<i>Dussumieria acuta</i>	ปลาหลังเขียวกลม, แขนสั้น
<i>Parastromateus niger</i>	ปลาจะละเม็ดดำ
<i>Pampus argenteus</i>	ปลาจะละเม็ดขาว
<i>P. chinensis</i>	ปลาจะละเม็ดเทา
misc pelagic fish	ปลาผิวน้ำอื่นๆ
demersal fish	กลุ่มปลาหน้าดิน
<i>Sphyraena jello</i>	ปลาซากดำ
<i>S. obtusata</i>	ปลาซากเหลือง, น้ำดอกไม้

<i>Sphyræna</i> spp.	ปลาฉากอื่นๆ
Sciaenidae	ปลาจวด
<i>Nemipterus hexodon</i>	ปลาทรายแดงโมง
<i>N. japonicus</i>	ปลาทรายแดง
<i>N. mesoprion</i>	ปลาทรายแดงหางส้ม

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

Texa	ชื่อไทย
<i>Nemipterus nematophorus</i>	ปลาทรายแดง
<i>N. nemurus</i>	ปลาทรายแดง
<i>N. peronii</i>	ปลาทรายแดง
<i>N. tolu</i>	ปลาทรายแดง
Nemipterida	ปลาทรายแดง
<i>Scolopsis taeniopterus</i>	ปลาทรายขาว
<i>Scolopsis</i> spp.	ปลาทรายขาว
<i>Saurida elongata</i>	ปลาปากคม
<i>S. isarankurarii</i>	ปลาปากคมอิศรางกูร
<i>S. micropectoralis</i>	ปลาปากคมหูสั้น
<i>S. undosquamis</i>	ปลาปากคมจุด
<i>Trachinocephalus myops</i>	ปลาปากคมตุ๊กแก, ปากคมจุมุกสั้น
<i>Trichiurus haumela</i>	ปลาดาบเงิน
Trichiuridae	ปลาดาบเงิน
<i>Lutjanus lineolatus</i>	กะพงเหลือง
<i>L. malabaricus</i>	กะพงแดงสั้นหางปาน
<i>L. vitta</i>	กะพงเหลือง, กะพงข้างแฉวง
<i>Diagramma pictum</i>	ปลาสร้อยนกเขา
<i>Priacanthus tayenus</i>	ปลาดาวหางจุด, ตาโต, ตาพอง
<i>P. macracanthus</i>	ปลาดาวหางจุดเหลือง
<i>Sillago sihama</i>	ปลาเห็ดโคน, ซ่อนทรายแก้ว
<i>Sillago</i> spp.	ปลาเห็ดโคนอื่นๆ
Ariidae	ปลากดทะเล
rays	ปลากะเบน
sharks	ปลาฉลาม
Cynoglossidae	ปลาชอดม่วง, ลิ่นหมา
<i>Psettodes erumei</i>	ปลาจักรผาน, ชีกเดียว
Muraensocidae	ปลาชอดจาก
<i>Epinephelus aureolatus</i>	ปลาเก๋าลิง, กะรังคอกหางตัด
<i>E. bleekeri</i>	ปลาเก๋าทองอ่อน, กะรังจุดเหลือง

<i>E. sexfasciatus</i>	ปลากะรังลายน้ำตาล
<i>Epinephelus</i> spp.	ปลาเก๋าอื่นๆ
<i>Rachycentron canadum</i>	ปลาช่อนทะเล

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

Texa	ชื่อไทย
<i>Pomadasys</i> spp.	ปลาครีตคราด
Lethrinidae	ปลาหมูสี
<i>Parupeneus heptacanthus</i>	ปลาหนวดฉลาม
<i>Upeneus luzonius</i>	ปลาแพะแดง
<i>U. molucensis</i>	ปลาแพะ
<i>U. sulphureus</i>	ปลาแพะเหลือง
<i>U. sundaicus</i>	ปลาแพะ
<i>U. tragula</i>	ปลาแพะลาย
<i>Gerres abbreviatus</i>	ปลาดอกหมากกระโดงสั้น
<i>G. filamentosus</i>	ปลาดอกหมากกระโดงยาว
<i>G. oyena</i>	ปลาดอกหมาก
<i>Gerres</i> spp.	ปลาดอกหมากอื่นๆ
<i>Platycephalus</i> spp.	ปลาข้างเหยียบ
<i>Siganus oramin</i>	ปลาสลิดหินจุด
<i>Siganus</i> spp.	ปลาสลิดหินอื่นๆ
<i>Alutera monoceros</i>	วัวกระดาศ, วัวใหญ่หางตัด, วัวหนัง
<i>Terapon</i> spp.	ปลาตะเกียงลาย, ออกแอด
<i>Gazza minuta</i>	ปลาเป็นเจี้ยว
Leiognathidae (G)	ปลาเป็น
Bothidae (G)	ปลาลิ้นหมา
misc. demersal fish	ปลาหน้าดินอื่นๆ
cephalopods	กลุ่มปลาหมึก
<i>Photololigo chinensis</i>	หมึกกล้วย
<i>P. duvaucelii</i>	หมึกกล้วย
<i>Nipponololigo sumatrensis</i>	หมึกกะตอย
<i>Euprymna morsei</i>	หมึกหูช้าง
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	หมึกหอม
<i>Sepia aculeata</i>	หมึกกระดอง
<i>S. brevimana</i>	หมึกกระดอง
<i>S. lysidas</i>	หมึกกระดอง
<i>S. pharaonis</i>	หมึกกระดองลายเสือ

<i>Sepia recurvirostra</i>	หมึกกระดอง
<i>Sepiella inermis</i>	หมึกกระดองก้นไหม้
other cuttle fishes	หมึกกระดองอื่นๆ
ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)	
Texa	ชื่อไทย
<i>Octopus spp.</i>	หมึกสาย
Shrimp	กลุ่มกุ้ง
<i>Penaeus latisulcatus</i>	กุ้งเหลืองหางฟ้า
<i>P. merguensis</i>	กุ้งแซบวัย
<i>P. monodon</i>	กุ้งกุลาดำ
<i>P. semisulcatus</i>	กุ้งกุลาลาย
<i>Metapenaeus affinis</i>	กุ้งตะกาด
<i>M. brevicornis</i>	กุ้งโอคัก
<i>M. ensis</i>	กุ้งโอคัก
<i>M. lysianassa</i>	กุ้งตะกาดกรีสั้น
<i>Metapenaeopsis barbata</i>	กุ้งตกกระ, กุ้งทราย
<i>M. palmensis</i>	กุ้งทราย
<i>M. stridulans</i>	กุ้งทราย
<i>Metapenaeopsis spp.</i>	กุ้งทรายอื่นๆ
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	กุ้งโอคักใหญ่
<i>P. hungerfordi</i>	กุ้งปล้อง
<i>Trachypenaeus fulvus</i>	กุ้งหิน
<i>T. pescadoreensis</i>	กุ้งหิน
other small shrimps	กุ้งเล็กอื่นๆ
crabs	กลุ่มปู
<i>Portunus pelagicus</i>	ปูม้า
<i>Charybdis feriatus</i>	ปูลาย
misc. crabs	ปูอื่นๆ
misc. species	กลุ่มสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ
<i>Amusium pleuronectes</i>	หอยเชลล์
misc. shells	หอยอื่นๆ
Scyllaridae	กั้งกระดาน
Squillidae	กั้งตักแตน
other misc. species	สัตว์น้ำอื่นๆ
true trash fish	กลุ่มปลาเบ็ดแท้
<i>Apogonidae</i>	ปลาอมไข่
<i>Mene maculata</i>	ปลาเป็นเศรษฐกิจ, เสี่ยวพระจันทร์

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

Texa	ชื่อไทย
<i>Leiognathus bindus</i>	ปลาเป็นกระดาน
<i>L. brevisrostris</i>	ปลาเป็น
<i>L. elongatus</i>	ปลาเป็น
<i>L. leuciscus</i>	ปลาเป็น
<i>L. splendens</i>	ปลาเป็นกระสวย, เป็นเมือก
<i>Leiognathus</i> spp.	ปลาเป็นอื่นๆ
<i>Secutor insidiator</i>	ปลาเป็นปากหมู
<i>S. ruconius</i>	ปลาเป็นเบ็ช
Leiognathidae	ปลาเป็นอื่นๆ
Pentapodidae	ปลาสายรุ้ง
Callionymidae	ปลามังกรน้อย
Gobiidae	ปลานู๋
<i>Elates ransomnetii</i>	ปลาข้างเหยียบเปิด, ข้างเหยียบหัวแบน
Bothidae	ปลาลิ้นหมา
Pleuronectidae	ปลาลิ้นหมาหงอน
Soleidae	ปลาลิ้นหมาลาย
Balistidae	ปลาวัว, วัวเกิ้ล็ด
Tetraodontidae	ปลาปักเป้า
trash crab	ปูเป็ด
misc. trash fish	ปลาเป็ดอื่นๆ
