

เอกสารเผยแพร่ฉบับที่ ๑/๒๕๕๘



Extension Paper No. 1/2015

การประมงอวนลอยปลาทูในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน
Indo-Pacific Mackerel Gill Net Fisheries
in the Gulf of Thailand and Andaman Sea

วราภรณ์ เดชบุญ

Waraporn Dechboon

อนุชา ส่งจิตต์สวัสดิ์

Anucha Songjitsawat

ธีรยุทธ ศรีคุ้ม

Teerayut Srikum

พัชรี พันธุ์เล่ง

Pat Puntuleng

วิโรจน์ คงอาษา

Wirot Kongasa

เฉลิมชาติ อรุณโรจน์ประไพ

Chalermchat Arunrojprapai

พนิดา ชาลี

Panida Chalee

กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

Marine Fisheries Research and Development Division

กรมประมง

Department of Fisheries

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Ministry of Agriculture and Cooperatives

เอกสารเผยแพร่ฉบับที่ ๑/๒๕๕๘



Extension Paper No. 1/2015

การประมงอวนลอยปลาทูในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน

Indo-Pacific Mackerel Gill Net Fisheries

in the Gulf of Thailand and Andaman Sea

วราภรณ์ เดชบุญ

Waraporn Dechboon

อนุชา สัจจิตต์สวัสดิ์

Anucha Songjitsawat

ธีรยุทธ ศรีคุ้ม

Teerayut Srikum

พัชรี พันธุ์เล่ง

Pat Puntuleng

วิโรจน์ คงอาษา

Wirot Kongasa

เฉลิมชาติ อรุณโรจน์ประไพ

Chalermchat Arunrojprapai

พนิดา ชาลี

Panida Chalee

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

Southern Marine Fisheries Research

and Development Center (Songkhla)

สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีประมงทะเล

Marine Fisheries Research and Technological

Development Institute

กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

Marine Fisheries Research and Development Division

กรมประมง

Department of Fisheries

๒๕๕๘

2015

รหัสทะเบียนวิจัยเลขที่ 48-0410-48118-006

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
คำนำ	3
วัตถุประสงค์	3
วิธีดำเนินการ	4
1. สถานที่และระยะเวลาดำเนินการ	4
2. การเก็บรวบรวมข้อมูล	4
3. การวิเคราะห์ข้อมูล	6
ผลการศึกษาและวิจารณ์ผล	6
1. ลักษณะและวิธีการทำประมงของเครื่องมืออวนลอยปลาทุในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน	6
2. แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ	9
3. องค์ประกอบชนิดและอัตราการจับสัตว์น้ำจากอวนลอยปลาทุ	10
4. ขนาดปลาทุที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ	36
5. ต้นทุนและผลตอบแทนการทำประมงอวนลอยปลาทุ	42
สรุป	43
เอกสารอ้างอิง	45

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด ปี 2547-2548	12
2	องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด ปี 2547-2548	13
3	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ปี 2547-2548	15
4	องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ปี 2547-2548	16
5	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง และบ้านบ่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2547-2548	18
6	องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง และบ้านบ่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2547-2548	19
7	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านในถุ้ง ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548	21
8	องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านในถุ้ง ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548	22
9	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548	24
10	องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548	25
11	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548	26
12	องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548	27
13	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548	29
14	องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548	30

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
15	อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ปี 2547-2548	32
16	องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ปี 2547-2548	34
17	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุตามรายเดือน บริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ปี 2547-2548	36
18	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุตามรายเดือน บริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด ปี 2547-2548	37
19	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง และบ้านบ่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2547-2548	37
20	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณบ้านในดู่ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548	38
21	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณบ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอลิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548	39
22	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าว จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548	40
23	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548	40
24	ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอ จังหวัดพังงา ปี 2547-2548	41
25	ต้นทุนและผลตอบแทน (บาท/ลำ/วัน) จากการประมงอวนลอยปลาทุในน่านน้ำไทย ปี 2547-2548	43

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	สถานที่เก็บข้อมูลและแหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน ปี 2547-2548	5

การประมงอวนลอยปลาในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน

วรารักษ์ เชนบุญ* อนุชา ส่งจิตต์สวัสดิ์^๒ ชีรยุทธ ศรีคุ้ม^๒ พัชรี พันธุเล่ง^๓ วิโรจน์ คงอาสา^๓

เฉลิมชาติ อรุณโรจน์ประไพ^๔ และ พนิดา ชาลี^๔

^๑ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

^๒ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ระยอง)

^๓ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง (ชุมพร)

^๔ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน (ภูเก็ต)

บทคัดย่อ

การศึกษาการประมงอวนลอยปลาในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากชาวประมงพื้นบ้านที่ทำการประมงระหว่างเดือนมกราคม 2547-ธันวาคม 2548 ผลการศึกษาพบว่าเรือที่ใช้ในการออกทำการประมงเป็นเรือหางยาวมีขนาดความยาว 3.0-14.0 เมตร ส่วนใหญ่มีขนาด 6.5-7.0 เมตร จำนวนพื้นอวนที่ใช้ 2-40 พื้น/ลำ โดยทำการประมงทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ซึ่งการทำในเวลากลางวันเพื่อจับกุ้งทะเล และในเวลากลางคืนเพื่อจับปลา แหล่งทำการประมงจะกระจายอยู่ตามชายฝั่งทะเลที่ระดับน้ำลึก 2-30 เมตร ลักษณะของพื้นที่อวนทะเลเป็นโคลนปนทราย แหล่งทำการประมงแหล่งใหญ่อยู่ในอ่าวไทยอยู่บริเวณเกาะเหล็ม หน้าคลองวาฬ อำเภอเมือง และบริเวณหน้าอ่าวแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามันอยู่บริเวณเกาะทะลุ เกาะแดง เกาะยาว เกาะหมาก และเกาะโบย ในบริเวณอ่าวไทยปี 2547 มีองค์ประกอบของปลาที่จับได้จากอวนลอยปลา ร้อยละ 3.51-91.79 มีอัตราการจับปลา 0.513-222.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน ในปี 2548 มีองค์ประกอบของปลาร้อยละ 13.10-96.67 มีอัตราการจับ 1.989-78.846 กิโลกรัม/ลำ/วัน โดยมีอัตราการจับปลาลดลงจากปี 2547 ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามัน ปี 2547 มีองค์ประกอบของปลาร้อยละ 18.69-79.85 อัตราการจับ 1.754-114.726 กิโลกรัม/ลำ/วัน ในปี 2548 มีองค์ประกอบของปลาร้อยละ 3.80-27.87 มีอัตราการจับ 0.392-25.172 กิโลกรัม/ลำ/วัน องค์ประกอบชนิดและอัตราการจับของปลาลดลงจากปี 2547 ในส่วนขนาดของปลาทูพบขนาด 9.25-24.25 เซนติเมตร การทำประมงอวนลอยปลาในน่านน้ำไทยมีต้นทุนดำเนินการ 181.25-1,078.30 บาท/ลำ/วัน รายได้เฉลี่ย 500.00-2,270.57 บาท/ลำ/วัน และกำไรจากการดำเนินการเป็นเงิน 243.77-1,192.20 บาท/ลำ/วัน

คำสำคัญ: อวนลอยปลา อ่าวไทย ทะเลอันดามัน

*ผู้รับผิดชอบ : ๗๕/๑ ถนนวิเชียรชม ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัด สงขลา ๕๐๐๐๐.

e-mail : warapornde@hotmail.com

Indo-Pacific Mackerel Gill Net Fisheries in the Gulf of Thailand and Andaman Sea

**Waraporn Dechboon^{1*}, Anucha Songjitsawat², Teerayut Srikum², Patcharee Puntuleng³,
Wirot Kongasa¹, Chalermchat Arunrojprapai⁴ and Panida Chalee⁴**

¹Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

²Eastern Marine Fisheries Research and Development Center (Rayong)

³Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center (Chumphon)

⁴Andaman Marine Fisheries Research and Development Center (Phuket)

Abstract

Indo-pacific mackerel gill net in the Gulf of Thailand and the Andaman Sea were conducted from small-scale fisheries which operated by the Indo-pacific mackerel gill net during January 2004-December 2005. The results showed that size of boats were 3.0-14.0 meter in length. Mostly, the length were 6.5-7.0 meter and the number of nets were 2-40 pieces/boat. Main target of fishing in day time was shrimps and in night time was fishes. The fishing ground was along the coastal 2-30 meter depth of shore. The bottom surface was sandy clay. The main fishing grounds in the Gulf of Thailand were Ko Luam, in front of Klong Wan Muang District and in front of Mae Ramphung Bay, Bang Saphan District, Prachuap Khiri Khan Province and in the Andaman Sea were Ko Thalu, Ko Daeng, Ko Yao, Ko Mak and Ko Boi. In the Gulf of Thailand, the catch composition of Indo-pacific mackerel in 2004 were 3.51-91.79 percent and catch rate were 0.513-222.000 kg/boat/day. Subsequently, the catch composition in 2005 were 13.10-96.67 percent and catch rate were 1.989-78.846 kg/boat/day. The catch rate in 2005 decreased from the previous year. In the Andaman Sea, the catch composition of Indo-pacific mackerel in 2004 were 18.69-79.85 percent and the catch rate were 1.754-114.726 kg/boat/day. Subsequently, the catch composition in 2005 were 3.80-27.87 percent and the catch rate were 0.392-25.172 kg/boat/day. There were decreased in both of composition and catch rate of Indo-pacific mackerel from 2004. The size of Indo-pacific mackerel were 9.25-24.25 cm. The operating cost, average revenue and operating profit of Indo-pacific mackerel gill nets in Thai waters were 181.25-1,078.30, 500.00-2,270.50 and 243.77-1,192.20 Bahts/boat/day, respectively.

Key words : Indo-pacific mackerel gill nets, Gulf of Thailand, Andaman Sea

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

e-mail : warapornde@hotmail.com

คำนำ

อวนลอยปลาทุ (Indo-pacific mackerel gill net) เป็นเครื่องมือที่ชาวประมงนิยมใช้กันมาก มีทั้งแบบอวนเอ็น และแบบอวนไนลอน ส่วนใหญ่นิยมใช้แบบอวนเอ็น ซึ่งมีทั้งแบบที่ทำการประมงบริเวณพื้นทะเล และแบบที่ทำการประมงบริเวณผิวน้ำ เรือประมงที่ใช้มีขนาด 6-11 เมตร เครื่องยนต์ 5-22 แรงม้า อวนที่ใช้มีสองแบบ คือ แบบอวนเอ็น ใช้จับปลาทุใกล้พื้นทะเล มีความลึก 50 100 200 ตา ขนาดตา 45 47 หรือ 50 มิลลิเมตร ท่อนพวงอวนใช้พลาสติกขนาดเล็ก ผูกกับคร่าวบน คร่าวล่างใช้ตะกั่วถ่วง ส่วนชนิดที่ใช้ทำการประมงบริเวณผิวน้ำ จะเพิ่มท่อนพลาสติกกลม แบบอวนไนลอนสีเขียว ขนาดตา 44 หรือ 47 มิลลิเมตร ลึก 100 200 หรือ 250 ตา ซึ่งลึกกว่าอวนแบบแรก ท่อนพวงอวนเป็นพลาสติกชนิดกลมผูกติดคร่าวบน อุปกรณ์อื่นๆ ได้แก่ ท่อนธง หรือ ท่อนตะเกียงบอกแนวอวน จำนวน 2 ท่อน (กองประมงทะเล, 2540)

ในปี 2543 ชาวประมงพื้นบ้านมีจำนวนครัวเรือนประมาณร้อยละ 77 ของชาวประมงทั่วประเทศ (กรมประมง, 2548) นิยมใช้เครื่องมือประเภทอวนลอยมากที่สุด เนื่องจากการลงทุนไม่สูงมากนัก และสัตว์น้ำที่จับได้มีราคาค่อนข้างสูง ในปี 2547 จำนวนเรือที่จดทะเบียนการมีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องมืออวนลอยปลาทุ ทั้งหมด 228 ลำ โดยเป็นเรือที่มีความยาวน้อยกว่า 14 เมตร ร้อยละ 77.19 ของเรือประมงที่ทำการประมงอวนลอยปลาทุ ทั้งหมด และมีปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ 16,891 ตัน คิดเป็นมูลค่า 395.6 ล้านบาท เป็นปริมาณปลาทุที่จับได้ ร้อยละ 85.32 บริเวณที่จับปลาทุได้มากที่สุด คือ จังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ จับปลาทุได้ร้อยละ 45.34 ของปริมาณปลาทุทั้งหมดที่จับได้ จากเครื่องมืออวนลอยปลาทุ รองลงมาเป็นบริเวณจังหวัดสงขลา บัตตานี และนราธิวาส จับได้ร้อยละ 27.23 รองลงมาอีกเป็นฝั่งทะเลอันดามันบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล จับได้ร้อยละ 15.01 บริเวณที่จับปลาทุได้น้อยที่สุด คือ บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช จับได้ร้อยละ 12.42 (กรมประมง, 2549)

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาถึงสภาวะทรัพยากรปลาทุจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุ เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงอัตราการจับ ขนาดปลาทุที่จับได้ ตลอดจนรายได้ของชาวประมงอวนลอยปลาทุ อันจะนำไปเป็นข้อมูลส่วนหนึ่งในการจัดการทรัพยากรปลาทุและแก้ปัญหาแก่ชาวประมงที่ใช้เครื่องมือชนิดนี้ ในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้ประโยชน์ทรัพยากรปลาทุได้อย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาลักษณะและวิธีการทำประมงของเครื่องมืออวนลอยปลาทุในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน
2. เพื่อศึกษาแหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ
3. เพื่อศึกษาองค์ประกอบชนิดและอัตราการจับสัตว์น้ำจากอวนลอยปลาทุ
4. เพื่อศึกษาขนาดปลาทุที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ
5. เพื่อทราบต้นทุนและผลตอบแทนการทำประมงอวนลอยปลาทุ

วิธีดำเนินการ

1. สถานที่และระยะเวลาดำเนินการ

เก็บรวบรวมข้อมูลจากชาวประมงพื้นบ้านที่ทำการประมงอวนลอยปลาทุ้งอ่าวไทย และ ผังทะเลอันดามัน รวม 6 จังหวัด (ภาพที่ 1) ได้แก่

- 1.1 พื้นที่จังหวัดตราด ที่บริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอคลองใหญ่
- 1.2 พื้นที่จังหวัดจันทบุรี ที่บริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม
- 1.3 พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่บริเวณบ้านบ่อทองหลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน

และตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง

1.4 พื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริเวณบ้านในถุ้ง ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา และ บ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล

1.5 พื้นที่จังหวัดพังงา ที่บริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง

1.6 พื้นที่จังหวัดกระบี่ ที่บริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก และบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนมกราคม 2547 - ธันวาคม 2548

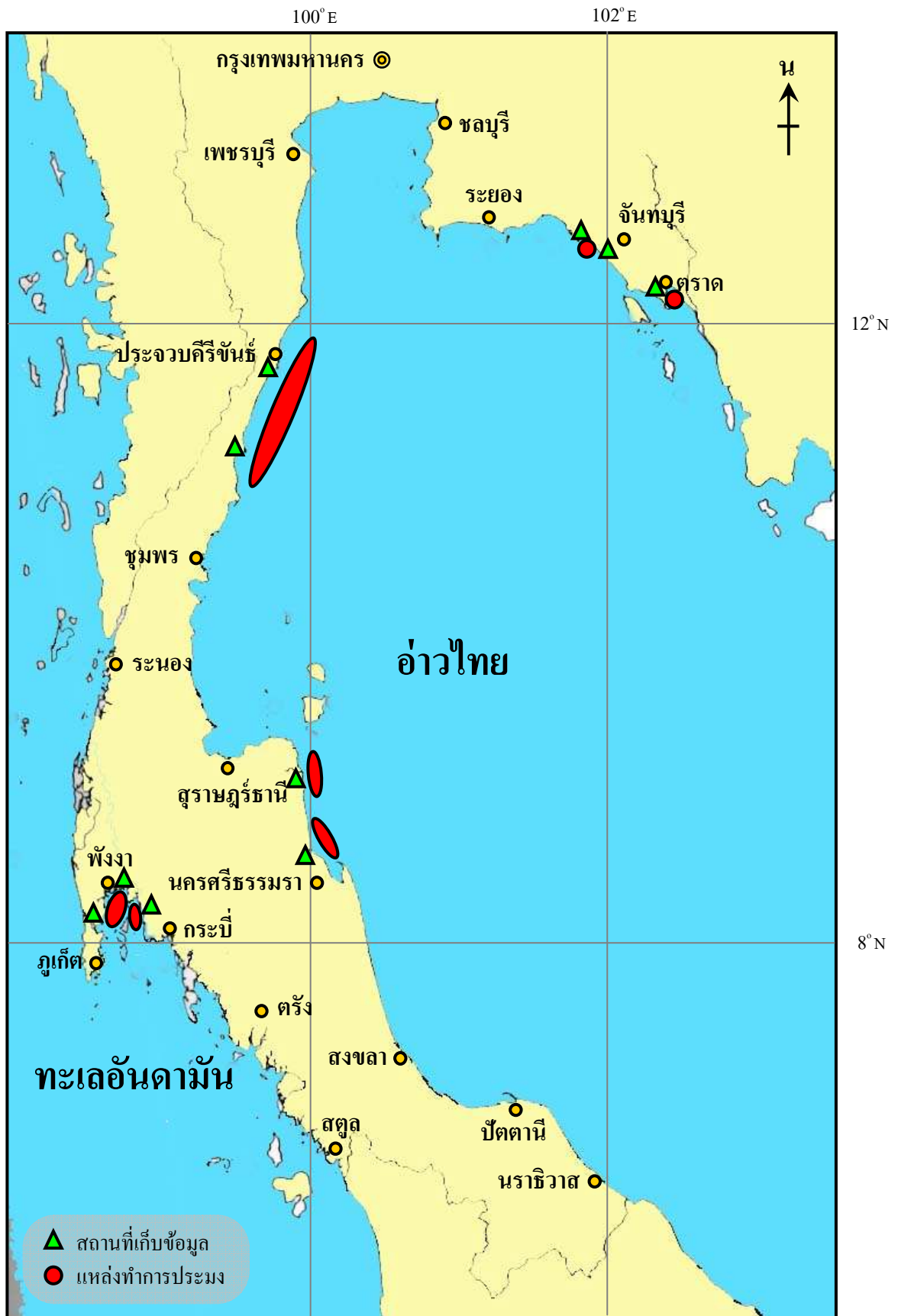
2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ทำการรวบรวมข้อมูลจากอวนลอยปลา ตามท่าขึ้นปลาต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น พื้นที่ละ 5 วัน/เดือน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 สอบถามชาวประมงถึงขนาดเครื่องมือประมง ลักษณะและวิธีการทำการประมง การลงแรงประมง แหล่งทำการประมง ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการออกทำการประมงต่อเที่ยว และราคาสัตว์น้ำ แต่ละชนิด

2.2 รวบรวมข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำโดยทำการบันทึกปริมาณสัตว์น้ำทุกชนิด และ ชั่งน้ำหนักรวมแต่ละชนิด หน่วยเป็นกิโลกรัม

2.3 สุ่มตัวอย่างปลาจากเครื่องมือประมงอวนลอยปลาลงมาประมาณ 5 กิโลกรัม นำมา จำแนกชนิดสัตว์น้ำ ในกรณีที่ตัวอย่างมีปริมาณการจับน้อยกว่า 5 กิโลกรัม ทำการแยกชนิดสัตว์น้ำทั้งหมด จากนั้นจึงวัดความยาวตลอดลำตัวของปลาน้ำหนักเป็นเซนติเมตร และชั่งน้ำหนักรวมหน่วยเป็นกิโลกรัม



ภาพที่ 1 สถานที่เก็บข้อมูลและแหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน ปี 2547-2548

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 วิเคราะห์อัตราการจัดโดยผลจับต่อหน่วยการลงแรงประมง (CPUE) มีหน่วยเป็นกิโลกรัม/ลำ/วัน ของเครื่องมือประมงประเภทต่างๆ โดยใช้สูตรดังนี้

$$CPUE = \frac{\sum_{i=1}^n C_i}{n}$$

เมื่อ C_i = ปริมาณการจับสัตว์น้ำต่อวันในเรือตัวอย่างลำที่ i (กก./วัน)

n = จำนวนเรือที่สุ่มตัวอย่าง (ลำ)

3.2 คำนวณหาองค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำแต่ละชนิด เป็นร้อยละของน้ำหนักสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมด

3.3 คำนวณขนาดความยาวเฉลี่ยของปลาทุก

3.4 วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำประมง

ต้นทุนผันแปร เท่ากับ น้ำมันเชื้อเพลิง + ค่าจ้างแรงงาน + ค่าอาหาร + ค่าน้ำมัน

รายได้ เท่ากับ ผลรวมของปริมาณการจับแต่ละชนิด x ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำแต่ละชนิด

และผลตอบแทนจะเท่ากับ รายได้ - ต้นทุนผันแปร

ผลการศึกษาและวิจารณ์ผล

1. ลักษณะและวิธีการทำประมงของเครื่องมืออวนลอยปลาทุในอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน

1.1 บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

1.1.1 จังหวัดตราด

1.1.1.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ในการทำประมงอวนลอยปลาทุ เป็นเรือไม้และเป็นเรือหางยาว มีขนาดความยาว 3.0-10.0 เมตร เรือประมงส่วนใหญ่มีขนาดความยาว 6.0 เมตร ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 5-85 แรงม้า

1.1.1.2 เครื่องมือประมง เนื้ออวนเป็นอวนเอ็น ขนาดเบอร์ 0.25 ขนาดตาอวนที่ใช้ 40-50 มิลลิเมตร โดยส่วนใหญ่ใช้ขนาดตา 50 มิลลิเมตร ท่อนพวงอวนใช้ท่อนพลาสติกกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 38 มิลลิเมตร หนา 22 มิลลิเมตร ใช้ตะกั่วขนาด 12 กรัมต่อลูก ถ่วงคร่าวล่าง อวนผืนหนึ่งมีความยาว 70 เมตร มีความลึก 100 ตา ใน 1 ชุด มีอวนจำนวน 4-7 ผืน ส่วนมากมีจำนวน 7 ผืน จำนวนอวนที่ใช้ โดยส่วนใหญ่ 16 ผืน/ลำ

1.1.1.3 วิธีทำการประมง ทำการประมงในเวลากลางวันเริ่มตั้งแต่เช้ามีดเป็นต้นไป โดยชาวประมงนำเรือประมงออกจากฝั่งในตอนเช้ามีด เมื่อพบฝูงปลาจึงทิ้งสมอหรือหินถ่วงหุวนเพื่อยึดอวนให้อยู่กับที่ พร้อมทั้งผูกทุ่นธงเพื่อแสดงตำแหน่งของอวน จากนั้นชาวประมงจะปล่อยอวนไปจนหมด ซึ่งอาจจะวางหนึ่งแถวหรือสองแถว หลังจากนั้นวางอวนไว้ในน้ำประมาณ 1-2 ชั่วโมง แล้วจึงกู้ ถ้ามีปลาติดมาก ชาวประมงจะวางอวนซ้ำอีก โดยทำการวางอวน 1-3 ครั้ง/วัน ออกทำการประมงเพียง 1 คน

1.1.2 จังหวัดจันทบุรี

1.1.2.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ในการทำประมงอวนลอยปลาหู เป็นเรือไม้ และเป็นเรือหางยาว มีขนาดความยาว 6.0-10.0 เมตร เรือประมงส่วนใหญ่มีขนาดความยาว 7.0 เมตร ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 4-65 แรงม้า

1.1.2.2 เครื่องมือประมง เนื้ออวนเป็นอวนเอ็น ขนาดเบอร์ 0.18 และ 0.25 ขนาดตาอวนที่ใช้ 40-50 มิลลิเมตร โดยส่วนใหญ่ใช้ขนาดตา 50 มิลลิเมตร ทุ่นพวงอวนใช้ทุ่นพลาสติกกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 38 มิลลิเมตร หนา 22 มิลลิเมตร ใช้ตะกั่วขนาด 12 กรัมต่อลูก ถ่วงคร่าวล่าง อวนผืนหนึ่ง มีความยาว 70 เมตร มีความลึกอวน 100 ตา ใน 1 ชุด มีอวนจำนวน 4-7 ผืน ส่วนมากมีจำนวน 7 ผืน จำนวนอวนที่ใช้ โดยส่วนใหญ่ 16 ผืน/ลำ

1.1.2.3 วิธีทำการประมง ทำการประมงในเวลากลางวันเริ่มตั้งแต่เช้ามีดเป็นต้นไป โดยชาวประมงนำเรือประมงออกจากฝั่งในตอนเช้ามีด เมื่อพบฝูงปลาชาวประมงจึงทิ้งสมอหรือหินถ่วงหุวนเพื่อยึดอวนให้อยู่กับที่ พร้อมทั้งผูกทุ่นธงเพื่อแสดงตำแหน่งของอวน จากนั้นชาวประมงจะปล่อยอวนไปจนหมด ซึ่งอาจจะวางหนึ่งแถวหรือสองแถว หลังจากนั้นวางอวนไว้ในน้ำประมาณ 1-2 ชั่วโมง แล้วจึงกู้ โดยทำการวางอวน 1 ครั้ง/วัน ออกทำการประมงเพียง 1 คน

1.2 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1.2.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ในการทำประมงอวนลอยปลาหูเป็นเรือไม้ ทั้งแบบเรือหางยาวและวางเครื่องกลางลำ มีขนาดความยาวเรือตั้งแต่ 6.0-11.0 เมตร เรือประมงส่วนมากมีขนาดความยาวเรือ 8.0 เมตร ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 12-115 แรงม้า ส่วนมากใช้ขนาด 85 แรงม้า

1.2.2 เครื่องมือประมง อวนลอยปลาหูมีความยาวตั้งแต่ 1,200-3,000 เมตร ขึ้นอยู่กับจำนวนอวนแต่ละชุดซึ่งนำมาต่อกัน อวนผืนหนึ่งมีความยาว 60-100 เมตร เนื้ออวนเป็นอวนเอ็นขนาดเบอร์ 0.20 ขนาดตาอวนที่ใช้ 43 มิลลิเมตร มีความลึก 70 ตา จำนวนอวนที่ใช้ 12-30 ผืน/ลำ โดยแบ่งเป็นชุดๆ ชุดละ 5-7 ผืน

1.2.3 วิธีทำการประมง ทำการประมงในช่วงเวลากลางวันเฉพาะในช่วงเช้า ชาวประมงจะนำเรือประมงออกจากฝั่งในตอนเช้ามีดไปยังแหล่งทำการประมง เมื่อถึงจุดที่ทำการประมงชาวประมงจะวางอวนและปล่อยผืนอวนไว้ 1-2 ชั่วโมง ส่วนใหญ่วางไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที จึงกู้อวนแล้ววิ่งเรือกลับ ส่วนมากจะวางอวนเพียงครั้งเดียว ใช้แรงงานประมง 2-4 คน โดยทั่วไปใช้แรงงาน 2 คน หลังจากกู้อวน สัตว์น้ำที่ได้จะถูกปลดบนเรือระหว่างวิ่งเรือกลับเข้าฝั่ง

1.3 บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

จังหวัดนครศรีธรรมราช

1.3.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ในการทำประมงอวนลอยปลาทุเป็นเรือหางยาว มีขนาดความยาวเรือ 4.2-10.0 เมตร เรือประมงส่วนใหญ่มีขนาดความยาวเรือ 7.0 เมตร ใช้เครื่องยนต์เบนซินขนาด 5-20 แรงม้า ส่วนใหญ่ใช้เครื่องฮอนด้า ขนาด 13 แรงม้า

1.3.2 เครื่องมือประมง อวนลอยปลาทุมีความยาวตั้งแต่ 500-4,000 เมตร ขึ้นอยู่กับจำนวนอวนแต่ละชุดซึ่งนำมาต่อกัน อวนผืนหนึ่ง มีความยาว 80-140 เมตร เนื้ออวนเป็นอวนเอ็น ขนาดตาอวนที่ใช้มีหลายขนาด ได้แก่ ขนาดตา 40 42 43 45 50 และ 60 มิลลิเมตร โดยส่วนใหญ่ใช้ขนาดตา 43 มิลลิเมตร มีความลึก 100 ตา จำนวนอวนที่ใช้ 5-40 ผืน/ลำ โดยมากใช้ 10 ผืน/ลำ

1.3.3 วิธีทำการประมง ทำการประมงในเวลากลางวันเริ่มตั้งแต่เช้ามืดเป็นต้นไป โดยชาวประมงนำเรือประมงออกจากฝั่งในตอนเช้ามืด เมื่อพบฝูงปลาชาวประมงจึงวางอวน และปล่อยผืนอวนไว้นาน 1.5-3 ชั่วโมง ส่วนใหญ่วางไว้นานประมาณ 1 ชั่วโมง ทำการประมงวันละ 1-3 ครั้ง ส่วนมากจะวางอวนเพียงครั้งเดียว ใช้แรงงานประมง 1-3 คน ทัวไปใช้แรงงาน 2 คน หลังจากกู้อวนแล้วสัตว์น้ำที่ได้อาจปลดในเรือแล้วทำการวางอวนต่อไป หรือนำมาปลดบนฝั่งโดยมีสมาชิกในครอบครัวมาช่วย

1.4 บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน

1.4.1 จังหวัดพังงา

1.4.1.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ในการทำประมงอวนลอยปลาทุเป็นเรือหางยาว มีขนาดความยาวเรือ 6.5-8.0 เมตร เรือประมงส่วนใหญ่มีขนาดความยาวเรือ 6.5 เมตร ใช้เครื่องยนต์เบนซินขนาด 8-9 แรงม้า

1.4.1.2 เครื่องมือประมง เนื้ออวนเป็นอวนเอ็นขนาดเบอร์ 0.20 ขนาดตาอวน 45-47 มิลลิเมตร ท่อนพวงอวนใช้ท่อนพลาสติกขนาดเล็ก อวนผืนหนึ่งมีความยาว 120 เมตร ใช้อวนต่อกันเป็นชุดๆ ชุดละ 4-6 ผืน

1.4.1.3 วิธีทำการประมง ส่วนใหญ่ทำการประมงในเวลากลางวันเพื่อจับกุ้งทะเล และมีอีกส่วนหนึ่งที่ทำการประมงในตอนหัวค่ำเพื่อจับปลา ชาวประมงวางอวนประมาณ 4-6 ครั้ง/วัน ครั้งละ 30 นาที

1.4.2 จังหวัดกระบี่

1.4.2.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ในการทำประมงอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านไหนดั้ง อำเภอบางขัน มีขนาดความยาวเรือ 10-11 เมตร ส่วนใหญ่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 85-115 แรงม้า ส่วนบ้านแหลมสัก อำเภอบางขัน มีขนาดความยาวเรือ 10-14 เมตร ส่วนใหญ่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 5-10 แรงม้า

1.4.2.2 เครื่องมือประมง เนื้ออวนเป็นอวนเอ็นขนาดเบอร์ 0.20 และ 0.30 โดยที่บ้านไหนดั้ง ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน ใช้อวนเบอร์ 0.20 ขนาดตาอวน 45-47 มิลลิเมตร อวนผืนหนึ่งมี

ความยาว 120 เมตร ใช้วนต่อกันเป็นชุดๆ ละ 4-6 ผืน ในขณะที่บ้านแหลมสัก อำเภออ่าวลึก ใช้วนเบอร์ 0.30 ขนาดตาอวนที่ใช้ 43-45 มิลลิเมตร ทุ่นพวงอวนใช้ทุ่นพลาสติกขนาดเล็ก อวนผืนหนึ่งมีความยาว 100 เมตร จำนวนอวนที่ใช้ 7-10 ผืน/ลำ

1.4.2.3 วิธีทำการประมง บริเวณบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง ส่วนใหญ่ทำการประมงในเวลากลางวันเพื่อจับกุ้งทะเล และมีอีกส่วนหนึ่งที่ทำการประมงเวลากลางคืนในตอนหัวค่ำเพื่อจับปลา ชาวประมงวางอวนประมาณ 4-6 ครั้ง/วัน ครั้งละ 30 นาที ส่วนบ้านแหลมสัก อำเภออ่าวลึก ทำการประมงในเวลากลางคืนในช่วงน้ำเกิด (11ค่ำ-5ค่ำ) ทั้งข้างขึ้นและข้างแรม โดยออกทำการประมงในตอนหัวค่ำและกลับมาในตอนเช้าของวันถัดไป ใช้เวลาวางอวนประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน จำนวนครั้งที่ลงอวน 2-3 ครั้ง/วัน

จากการสำรวจรวบรวมข้อมูลที่พบทั้งหมดจากการศึกษาในครั้งนี้ จะเห็นได้ว่าจะมีการใช้เครื่องมือที่เรียกว่าอวนลอยปลาทุ่นนี้ ทำการประมงในเวลากลางวันเพื่อจับกุ้ง ซึ่งจะแตกต่างจากเดิมที่มุ่งจับปลาเป็นสัตว์น้ำเป้าหมาย

2. แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ่น

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ่นอยู่ตามชายฝั่งทะเลในอ่าวไทย และฝั่งทะเลอันดามันดังภาพที่ 1 และมีรายละเอียดดังนี้

2.1 บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

2.1.1 จังหวัดตราด

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ่น อยู่ที่ระดับน้ำลึก 2-6 เมตร บริเวณหน้าอำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

2.1.2 จังหวัดจันทบุรี

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ่น อยู่ที่ระดับน้ำลึก 2-6 เมตร บริเวณหน้าอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

2.2 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ่นอยู่ตามแนวชายฝั่งที่ระดับน้ำลึก 15-30 เมตร ห่างจากฝั่ง 3-7 กิโลเมตร ลักษณะพื้นที่ท้องทะเลเป็นโคลนปนทราย บริเวณเกาะเหลื่อม หน้าคลองวาฬ อำเภอเมือง และบริเวณหน้าอ่าวแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาแหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2536 พบว่า มีแหล่งประมงตั้งแต่หัวหินถึงบ้านเขาทะลุ ตำบลปากน้ำปราณ ตำบลกุยเหนือ อำเภอกุยบุรีถึงบ้านตามองลำย อำเภอเมือง และบ้านบ่อทองหลวง อำเภอบางสะพานถึงบ้านบางเบิด อำเภอบางสะพานน้อย ช่วงที่มีการทำประมงมากอยู่ใน

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม ซึ่งเป็นระยะปิดอ่าวตามมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ และอาจทำประมงระหว่างเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคมด้วย (บำรุงศักดิ์ และเจียน, 2538)

2.3 บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

จังหวัดนครศรีธรรมราช

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุยอยู่ตามแนวชายฝั่งที่ระดับน้ำลึก 2-15 เมตร ห่างจากฝั่ง 1.5-10 กิโลเมตร ลักษณะพื้นที่ท้องทะเลเป็นโคลนปนทราย บริเวณหน้าอำเภอสิชล อำเภอท่าศาลา และบริเวณปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

2.4 บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน

2.4.1 จังหวัดพังงา

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุยชาวประมงบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง อยู่บริเวณเกาะพนัก เกาะละวะ หน้าบ้านย่านสะบ้า

2.4.2 จังหวัดกระบี่

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุยชาวประมงบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง ทำการประมงบริเวณเกาะปาล์ม เกาะสุคนธ์ เกาะบง และเกาะทะเล สำหรับชาวประมงบ้านแหลมสัก อำเภออ่าวลึก ทำการประมงบริเวณเกาะทะเล เกาะแดง เกาะยาว เกาะหมาก และเกาะโอบ

จากการศึกษาของเพราลัย และสิชล (2547) ซึ่งได้สำรวจการทำประมงอวนลอยปลาผิวน้ำทางฝั่งอันดามัน ในปี 2538-2542 พบว่าชาวประมงบริเวณบ้านแหลมสัก และบ้านบ่อม่วง จังหวัดกระบี่ มีแหล่งทำการประมงบริเวณเกาะแดง เกาะหมาก เกาะทะเล เกาะรังนก เกาะบั้ง เกาะป้อ เกาะโอบ เกาะด้ามขวาน ช้องหลาด เกาะยวน้อย หน้าบ้านบ่อม่วง แหลมไทร อ่าวกระบี่ เกาะกุหลาบ เกาะตะละเบง เหนือเกาะห้า เกาะลันตา เกาะโหลง ในเขตน้ำตื้นไม่ห่างจากฝั่งมากนัก จะเห็นได้ว่าแหล่งทำการประมงของชาวประมงบริเวณบ้านแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ยังเป็นบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งการประมงเดิม

3. องค์ประกอบชนิดและอัตราการจับสัตว์น้ำจากอวนลอยปลาทุย

3.1 บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

3.1.1 บ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

จากจำนวนตัวอย่างเรืออวนลอยปลาทุยในปี 2547 และ 2548 จำนวน 32 และ 13 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 4.674 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาผิวน้ำอื่นๆ เท่ากับ 0.996 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 21.31 รองลงมา คือ กลุ่มกุ้ง เท่ากับ 0.887 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 18.97 และปลาโคก (*Anodontostoma chacunda*) เท่ากับ 0.597 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 12.77 สำหรับปลาทุย (*Rastrelliger brachysoma*) เท่ากับ 0.513 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 10.98 ในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาทุยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และสัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้

เปลี่ยนแปลง คือ อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 6.487 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาเท่เท่ากับ 1.989 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 30.67 รองลงมา คือ ปลาโคก เท่ากับ 1.440 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 22.20 และปลาผิวน้ำอื่นๆ เท่ากับ 0.875 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 13.49 (ตารางที่ 1 และ 2)

อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดจากการสำรวจในปี 2547 พบว่า มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 7.566 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 5.839 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนมกราคมเท่ากับ 2.747 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนสิงหาคมเท่ากับ 8.015 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนพฤษภาคมเท่ากับ 3.597 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 1)

ในปี 2547 พบว่า มีอัตราการจับปลาเท่สูงสุดในเดือนตุลาคม เท่ากับ 2.089 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับปลาเท่น้อยที่สุด คือ เดือนกุมภาพันธ์ 0.058 กิโลกรัม/ลำ/วัน สำหรับเดือนมีนาคม และพฤษภาคมไม่สามารถจับปลาเท่ได้เลย ส่วนในปี 2548 พบว่า มีอัตราการจับปลาเท่สูงสุดในเดือนกันยายน เท่ากับ 4.970 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาเท่น้อยที่สุด คือ เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.049 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 1)

3.1.2 บ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาเท่ในปี 2547 และ 2548 จำนวน 45 และ 18 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 29.321 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาแล้ง (*R. kanagurta*) เท่ากับ 7.950 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 27.11 รองลงมาเป็นปลาสิ่กุนบั้ง (*Atule mate*) เท่ากับ 2.805 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 9.57 สำหรับปลาเท่ เท่ากับ 1.029 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 3.51 ในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาเท่มีปริมาณเพิ่มขึ้น และสัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้เปลี่ยนแปลง คือ มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 37.292 กิโลกรัม/ลำ/วัน อัตราการจับปลาแล้งเท่ากับ 13.277 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 35.61 รองลงมา คือ ปลาเท่ เท่ากับ 4.884 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 13.10 และปลาสิ่กุนบั้ง เท่ากับ 3.585 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 9.61 (ตารางที่ 3 และ 4)

การศึกษาอัตราการจับสัตว์น้ำ จากการสำรวจพบว่าในปี 2547 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 58.836 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกันยายนเท่ากับ 42.708 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนตุลาคมเท่ากับ 6.525 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนกรกฎาคมเท่ากับ 65.346 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนสิงหาคมเท่ากับ 33.463 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนมกราคม เท่ากับ 15.940 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547							2548					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	พ.ค.	ส.ค.	ต.ค.	พ.ย.	เฉลี่ย	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.010	0.000	0.005
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.085	0.751	0.078	0.138	1.450	0.785	3.673	0.597	1.853	0.169	2.109	0.000	1.440
Clupeidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Atule mate</i>	0.000	0.038	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Rastrelliger kanagarua</i>	0.030	0.006	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>R. brachysoma</i>	0.166	0.058	0.000	0.000	0.115	2.089	0.150	0.513	1.840	0.049	2.538	4.970	1.989
Carangidae	0.060	0.012	0.000	0.009	0.000	0.104	0.148	0.048	0.270	0.000	0.248	0.025	0.179
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.183	0.380	0.121	0.290	0.000	0.847	0.000	0.346	0.340	0.810	0.734	0.125	0.614
misc. pelagic fish	0.624	1.028	1.620	1.678	0.925	0.551	0.225	0.996	0.787	0.328	1.213	0.751	0.875
Synodontidae	0.013	0.000	0.013	0.000	0.000	0.034	0.000	0.012	0.032	0.000	0.000	0.000	0.007
Sciaenidae	0.153	0.113	0.771	0.279	0.160	0.406	0.120	0.322	0.403	1.275	0.524	0.000	0.629
misc. demersal fish	0.200	0.073	0.070	0.353	0.365	0.270	2.280	0.343	0.507	0.073	0.320	0.035	0.284
squids	0.151	0.010	0.096	0.618	0.150	0.138	0.237	0.215	0.040	0.492	0.073	0.000	0.157
shrimps	0.655	2.116	1.275	0.537	1.180	0.497	0.535	0.887	0.157	0.392	0.043	0.600	0.192
misc. crabs	0.033	0.239	0.075	0.000	0.000	0.000	0.143	0.058	0.087	0.000	0.203	0.000	0.114
mantis shrimps	0.394	1.015	0.277	0.043	0.000	0.018	0.055	0.272	0.000	0.009	0.000	0.000	0.002
รวม	2.747	5.839	4.396	4.223	4.345	5.745	7.566	4.674	6.316	3.597	8.015	6.506	6.487
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	7	4	5	6	1	7	2		3	3	6	1	

ตารางที่ 2 องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547								2548				
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	พ.ค.	ส.ค.	ต.ค.	พ.ย.	เฉลี่ย	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.12	0.00	0.07
<i>Anodontostoma chacunda</i>	3.09	12.87	1.77	3.28	33.37	13.66	48.55	12.77	29.35	4.70	26.31	0.00	22.20
Clupeidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Atule mate</i>	0.00	0.65	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	1.09	0.11	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>R. brachysoma</i>	6.03	0.98	0.00	0.00	2.65	36.36	1.98	10.98	29.14	1.35	31.66	76.39	30.67
Carangidae	2.18	0.21	0.00	0.22	0.00	1.81	1.95	1.03	4.28	0.00	3.10	0.39	2.76
<i>Scomberomorus</i> spp.	6.66	6.51	2.75	6.87	0.00	14.75	0.00	7.41	5.38	22.52	9.16	1.92	9.46
misc. pelagic fish	22.72	17.60	36.86	39.73	21.29	9.59	2.97	21.31	12.46	9.13	15.14	11.54	13.49
Synodontidae	0.48	0.00	0.30	0.00	0.00	0.60	0.00	0.27	0.50	0.00	0.00	0.00	0.11
Sciaenidae	5.57	1.94	17.54	6.60	3.68	7.07	1.59	6.88	6.39	35.45	6.54	0.00	9.70
misc. demersal fish	7.27	1.24	1.59	8.36	8.40	4.69	30.14	7.33	8.02	2.04	3.99	0.54	4.38
squids	5.49	0.17	2.18	14.62	3.45	2.40	3.13	4.59	0.63	13.67	0.91	0.00	2.41
shrimps	23.85	36.24	29.00	12.71	27.16	8.65	7.07	18.97	2.48	10.89	0.53	9.22	2.96
misc. crabs	1.22	4.09	1.71	0.00	0.00	0.00	1.89	1.24	1.37	0.00	2.54	0.00	1.76
mantis shrimps	14.35	17.39	6.30	1.03	0.00	0.31	0.73	5.82	0.00	0.25	0.00	0.00	0.03
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	7	4	5	6	1	7	2		3	3	6	1	

อัตราการจับของปลาทุเป็นรายเดือนในปี 2547 พบว่ามีอัตราการจับปลาทุสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 4.573 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 1.161 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับปลาทุน้อยที่สุด คือ เดือนกันยายน เท่ากับ 0.087 กิโลกรัม/ลำ/วัน สำหรับเดือนมีนาคม และกรกฎาคม ไม่พบปลาทุ ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับปลาทุสูงสุดในเดือนกันยายน เท่ากับ 8.718 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมีนาคมเท่ากับ 5.495 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาทุน้อยที่สุด คือ เดือนสิงหาคม เท่ากับ 0.910 กิโลกรัม/ลำ/วัน สำหรับเดือนมกราคม ไม่พบปลาทุ (ตารางที่ 3) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากมีปริมาณปลาทุเป็นจำนวนน้อยอยู่ในแหล่งทำการประมง

3.2 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

3.2.1 ตำบลอ่าวน้อย อำเภอมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จากตัวอย่างเรือวนลอยปลาทุในปี 2547 และ 2548 จำนวน 14 และ 13 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเฉลี่ยจากอวนลอยปลาทุในปี 2547 เท่ากับ 241.855 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาทุเท่ากับ 222.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 91.79 รองลงมา คือ ปลาหน้าดินอื่นๆ เท่ากับ 9.571 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 3.96 และปลาลังเท่ากับ 6.214 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 2.57 (ตารางที่ 5 และ 6) ต่อมาในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาทุลดลง คือ อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 105.847 กิโลกรัม/ลำ/วัน และสัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้คล้ายคลึงกับปี 2547 มีอัตราการจับปลาทุเท่ากับ 78.846 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 74.49 รองลงมา คือ ปลาลังเท่ากับ 9.231 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 8.72 และปลาหน้าดินอื่นๆ เท่ากับ 3.154 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 2.98 (ตารางที่ 5 และ 6)

อัตราการจับปลาทุเป็นรายเดือนในปี 2547 พบว่า มีอัตราการจับปลาทุสูงสุดในเดือนเมษายน เท่ากับ 277.800 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 170.250 กิโลกรัม/ลำ/วัน และอัตราการจับปลาทุน้อยที่สุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 104.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับปลาทุสูงสุดในเดือนมกราคม เท่ากับ 89.500 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมีนาคมเท่ากับ 76.500 กิโลกรัม/ลำ/วัน อัตราการจับปลาทุน้อยที่สุดในเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 29.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 3 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547									2548					
	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	ม.ก.	มี.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	1.835	3.030	4.780	0.370	0.284	0.000	3.140	2.540	2.298	0.267	1.100	5.083	2.050	1.047	2.377
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.694	0.024	9.260	0.000	0.040	0.000	0.000	0.432	1.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.147	0.049
Clupeidae	0.076	0.021	0.004	0.040	0.000	0.000	0.000	0.010	0.024	0.000	0.000	0.008	0.010	0.020	0.011
<i>Atule mate</i>	2.974	4.280	2.097	1.300	5.540	0.615	1.734	1.824	2.805	2.997	0.000	8.617	1.075	0.281	3.585
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.056	0.316	0.029	0.000	0.043	0.000	0.012	0.020	0.075	0.120	0.000	0.428	0.060	0.043	0.184
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	1.985	7.746	0.131	18.500	28.778	1.105	0.450	22.280	7.950	2.353	0.170	29.139	14.220	4.747	13.277
<i>R. brachysoma</i>	0.385	1.161	0.000	0.000	0.087	0.675	4.573	0.674	1.029	0.000	5.495	4.717	0.910	8.718	4.884
Carangidae	2.988	9.764	2.185	0.000	3.148	0.181	2.386	16.792	5.090	1.013	5.700	1.640	1.410	0.365	1.311
<i>Scomberomorus</i> spp.	2.290	0.086	0.000	0.000	0.504	0.138	0.283	0.246	0.706	0.000	0.140	0.426	0.670	0.368	0.347
misc. pelagic fish	2.795	1.657	2.057	3.830	0.082	0.470	1.868	0.954	1.706	0.547	0.940	2.702	1.010	0.511	1.326
Synodontidae	0.750	0.081	0.093	0.000	0.009	0.000	0.112	0.478	0.278	0.000	0.090	0.008	0.000	0.033	0.019
Pomadasyidae	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.213	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	2.258	2.234	0.090	1.300	2.094	2.354	1.957	6.318	2.345	3.927	0.120	3.267	7.270	1.373	3.016
Scolopsidae	1.081	1.613	0.313	0.440	0.984	0.188	1.424	3.300	1.249	4.033	0.070	6.248	2.260	0.339	3.123
Sciaenidae	0.355	0.244	0.122	0.165	0.036	0.000	0.000	0.040	0.153	0.000	0.000	0.033	0.000	0.404	0.146
<i>Trichiurus haumela</i>	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	1.700	4.613	1.727
misc. demersal fish	1.476	2.063	5.032	0.250	1.079	0.754	1.172	2.928	2.026	0.683	2.390	2.955	0.368	1.288	1.702
squids	0.158	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.053	0.000	0.000	0.033	0.450	0.000	0.061
shrimps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.383	0.128
misc. crabs	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.014	0.000	0.100	0.042	0.000	0.000	0.019
รวม	22.156	34.389	26.424	26.195	42.708	6.525	19.421	58.836	29.321	15.940	16.315	65.346	33.463	24.680	37.292
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	11	7	6	1	5	4	6	5		3	1	6	2	6	

ตารางที่ 4 องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547									2548					
	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	ม.ก.	มี.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	8.28	8.81	18.09	1.41	0.67	0.00	16.17	4.32	7.84	1.67	6.74	7.78	6.13	4.24	6.37
<i>Anodontostoma chacunda</i>	3.13	0.07	35.04	0.00	0.10	0.00	0.00	0.73	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.13
Clupeidae	0.34	0.06	0.02	0.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.03
<i>Atule mate</i>	13.42	12.44	7.94	4.96	12.97	9.43	8.93	3.10	9.57	18.80	0.00	13.19	3.21	1.14	9.61
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.26	0.92	0.11	0.00	0.10	0.00	0.06	0.03	0.26	0.75	0.00	0.66	0.18	0.17	0.49
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	8.96	22.52	0.50	70.63	67.38	16.94	2.32	37.87	27.11	14.76	1.04	44.59	42.50	19.23	35.61
<i>R. brachysoma</i>	1.74	3.38	0.00	0.00	0.20	10.35	23.55	1.14	3.51	0.00	33.68	7.22	2.72	35.32	13.10
Carangidae	13.49	28.39	8.27	0.00	7.37	2.78	12.28	28.54	17.36	6.36	34.94	2.51	4.21	1.48	3.52
<i>Scomberomorus</i> spp.	10.33	0.25	0.00	0.00	1.18	2.11	1.46	0.42	2.41	0.00	0.86	0.65	2.00	1.49	0.93
misc. pelagic fish	12.62	4.82	7.78	14.62	0.19	7.20	9.62	1.62	5.82	3.43	5.76	4.13	3.02	2.07	3.56
Synodontidae	3.39	0.24	0.35	0.00	0.02	0.00	0.57	0.81	0.95	0.00	0.55	0.01	0.00	0.14	0.05
Pomadasyidae	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	10.19	6.50	0.34	4.96	4.90	36.08	10.08	10.74	8.00	24.64	0.74	5.00	21.73	5.57	8.09
Scolopsidae	4.88	4.69	1.19	1.68	2.30	2.87	7.33	5.61	4.26	25.30	0.43	9.56	6.75	1.38	8.38
Sciaenidae	1.60	0.71	0.46	0.63	0.09	0.00	0.00	0.07	0.52	0.00	0.00	0.05	0.00	1.64	0.39
<i>Trichiurus haumela</i>	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	5.08	18.69	4.63
misc. demersal fish	6.66	6.00	19.04	0.96	2.53	11.55	6.03	4.98	6.91	4.29	14.65	4.52	1.10	5.22	4.56
squids	0.71	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.18	0.00	0.00	0.05	1.34	0.00	0.16
shrimps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.34
misc. crabs	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.04	0.00	0.61	0.07	0.00	0.00	0.05
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	11	7	6	1	5	4	6	5		3	1	6	2	6	

3.2.2 บ้านบ่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาทุในปี 2547 และ 2548 จำนวน 5 และ 2 ลำ ตามลำดับ โดยมีข้อมูลเพียงเดือนเดียว คือ เดือนพฤษภาคม พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 124.800 กิโลกรัม/ลำ/วัน องค์กรประกอบสัตว์น้ำที่จับได้ประกอบด้วยสัตว์น้ำเพียง 3 กลุ่ม เรียงตามลำดับดังนี้ ปลาทุที่มีอัตราการจับ เท่ากับ 103.600 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 83.01 ปลาหน้าดินอื่นๆ เท่ากับ 16.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 12.82 และปลาลัง เท่ากับ 5.200 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 4.17 ต่อมาในปี 2548 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเท่ากับ 30.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน องค์กรประกอบสัตว์น้ำที่จับได้มีเพียง 2 ชนิดเท่านั้น คือ มีอัตราการจับปลาทุ เท่ากับ 29.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 96.67 และปลาลัง เท่ากับ 1.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 3.33 (ตารางที่ 5 และ 6)

จากการศึกษาของบำรุงศักดิ์พบว่าอัตราการจับและองค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำที่จับจากอวนลอยปลาทุในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคมถึงกันยายน ปี 2536 พบว่ามีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด 6.526 กิโลกรัม/ลำ/วัน ปลาทุเป็นองค์ประกอบสูงสุดมีอัตราการจับ 3.206 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 49.1 รองลงมา คือ ปลาลัง มีอัตราการจับ 0.682 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 10.4 (บำรุงศักดิ์, 2538) จะเห็นได้ว่าการศึกษารั้งนี้มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด อัตราการจับปลาทุ และสัดส่วนร้อยละของปลาทุมากกว่า ทั้งนี้เนื่องมาจากจำนวนอวนที่ใช้ในการทำประมงมากขึ้น

3.3 บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

3.3.1 บ้านในคู้ง ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาทุในปี 2547 และ 2548 จำนวน 33 และ 43 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 42.367 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาทุ เท่ากับ 31.566 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 74.51 รองลงมา คือ ปลาโคก เท่ากับ 3.740 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 8.83 และปลาจวด (*Sciaenidae*) เท่ากับ 2.732 หรือร้อยละ 6.45 (ตารางที่ 7 และ 8) ต่อมาในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาทุลดลง และสัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้เปลี่ยนแปลง คือ อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด เท่ากับ 15.292 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาทุ เท่ากับ 3.820 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 24.98 ปลาจวดเท่ากับ 2.704 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 17.68 ปลาสิ่กุน (*Carangidae*) เท่ากับ 2.010 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 13.15 ปลาอินทรี (*Scomberomorus* spp.) และปลาดาบลาว (*Chirocentrus dorab*) เท่ากับ 0.987 และ 0.952 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 6.46 และ 6.23 ตามลำดับ (ตารางที่ 7 และ 8)

ตารางที่ 5 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง และบ้านบ่อทองหลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	ตำบลอ่าวน้อย						บ้านบ่อทองหลาง			
	2547				2548		2547	2548		
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	เฉลี่ย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เฉลี่ย	พ.ค.	พ.ค.
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	1.333	0.000	0.000	0.615	0.000	0.000
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.000	0.200	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Clupeidae	0.000	0.200	0.000	0.071	0.333	0.000	0.167	0.231	0.000	0.000
<i>Atule mate</i>	0.000	0.200	0.000	0.071	2.000	1.000	1.000	1.462	0.000	0.000
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.154	0.000	0.000
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.000	0.000	12.200	6.214	0.333	0.000	19.667	9.231	5.200	1.000
<i>R. brachysoma</i>	170.250	104.000	277.800	222.000	89.500	29.000	76.500	78.846	103.600	29.000
Carangidae	0.000	0.800	0.000	0.286	3.167	1.000	0.000	1.538	0.000	0.000
misc. pelagic fish	0.000	0.800	0.000	0.286	0.000	1.000	0.333	0.231	0.000	0.000
Synodontidae	0.000	0.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000	1.846	0.000	0.000
Priacanthidae	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000	0.000	0.167	2.385	0.000	0.000
Nemipteridae	0.000	0.000	0.000	0.000	2.167	0.000	0.833	1.385	0.000	0.000
Scolopsidae	2.000	0.000	0.000	0.571	1.500	0.000	2.833	2.000	0.000	0.000
Sciaenidae	2.500	0.400	0.000	0.857	0.167	6.000	3.167	2.000	0.000	0.000
<i>Trichiurus haumela</i>	0.000	5.000	0.000	1.786	0.000	0.000	1.500	0.692	0.000	0.000
misc. demersal fish	1.500	9.600	0.000	9.571	2.833	12.000	2.000	3.154	16.000	0.000
misc. (other)	0.000	0.200	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
รวม	176.250	121.400	290.000	241.855	112.500	50.000	108.500	105.847	124.800	30.000
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	4	5	5		6	1	6		5	2

ตารางที่ 6 องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง และบ้านป่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	ตำบลอ่าวน้อย						บ้านป่อทองกลาง			
	2547			เฉลี่ย	2548			เฉลี่ย	2547	2548
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.		ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.		พ.ค.	พ.ค.
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clupeidae	0.00	0.16	0.00	0.03	0.30	0.00	0.15	0.22	0.00	0.00
<i>Atule mate</i>	0.00	0.16	0.00	0.03	1.78	2.00	0.92	1.38	0.00	0.00
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.15	0.00	0.00
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.00	0.00	4.21	2.57	0.30	0.00	18.13	8.72	4.17	3.33
<i>R. brachysoma</i>	96.60	85.67	95.79	91.79	79.56	58.00	70.51	74.49	83.01	96.67
Carangidae	0.00	0.66	0.00	0.12	2.81	2.00	0.00	1.45	0.00	0.00
misc. pelagic fish	0.00	0.66	0.00	0.12	0.00	2.00	0.31	0.22	0.00	0.00
Synodontidae	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00
Priacanthidae	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.15	2.25	0.00	0.00
Nemipteridae	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.77	1.31	0.00	0.00
Scolopsidae	1.13	0.00	0.00	0.23	1.33	0.00	2.61	1.89	0.00	0.00
Sciaenidae	1.42	0.33	0.00	0.35	0.15	12.00	2.92	1.89	0.00	0.00
<i>Trichiurus haumela</i>	0.00	4.12	0.00	0.74	0.00	0.00	1.38	0.66	0.00	0.00
misc. demersal fish	0.85	7.91	0.00	3.96	2.52	24.00	1.84	2.98	12.82	0.00
misc. (other)	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	4	5	5		6	1	6		5	2

อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเป็นรายเดือนในปี 2547 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนมีนาคมเท่ากับ 69.782 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนธันวาคมเท่ากับ 60.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนมกราคม เท่ากับ 9.943 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองมาเป็นเดือนเมษายนเท่ากับ 16.558 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 29.024 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมกราคม 19.870 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนสิงหาคมเท่ากับ 10.300 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 7)

อัตราการจับปลาเป็นรายเดือนในปี 2547 มีอัตราการจับปลาสูงสุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 58.019 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนธันวาคมเท่ากับ 35.904 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับปลาน้อยที่สุด คือ เดือนกันยายน เท่ากับ 2.997 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองมาเป็นเดือนมกราคม เท่ากับ 3.881 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับปลาสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 12.969 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมกราคมเท่ากับ 5.688 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาน้อยที่สุด คือ เดือนกรกฎาคม เท่ากับ 0.400 กิโลกรัม/ลำ/วัน สำหรับเดือนเมษายนไม่พบปลาในปริมาณการจับ (ตารางที่ 7)

3.3.2 บ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาในปี 2547 และ 2548 จำนวน 41 และ 80 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 21.273 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลา เท่ากับ 10.040 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 47.20 รองลงมา คือ ปลาโคกเท่ากับ 6.924 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือ ร้อยละ 32.55 และปลาจวดเท่ากับ 1.052 หรือร้อยละ 4.94 (ตารางที่ 9 และ 10) ต่อมาในปี 2548 สัตว์น้ำ ทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาลดลง แต่สัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้ยังไม่เปลี่ยนแปลง คือ อัตราการจับสัตว์ทั้งหมด เท่ากับ 15.682 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลา เท่ากับ 5.016 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 31.99 รองลงมา คือ ปลาโคก เท่ากับ 4.504 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 28.72 และปลาจวด เท่ากับ 1.443 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 9.20 (ตารางที่ 9 และ 10)

ในปี 2547 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 43.419 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมิถุนายนเท่ากับ 22.800 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับ สัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนธันวาคม เท่ากับ 5.378 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับ สัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 20.101 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมิถุนายนเท่ากับ 17.290 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนพฤษภาคมเท่ากับ 12.655 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 7 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านในถ้ำ ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547							2548							
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	ม.ค.	ก.พ.	เม.ย.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.148	0.239	0.303	0.000	3.996	5.500	0.497	0.280	0.785	0.000	1.516	4.000	0.332	3.318	0.952
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.282	3.049	7.648	0.000	3.436	3.112	3.740	0.385	0.401	1.750	0.025	0.024	0.066	0.000	0.249
Clupeidae	0.291	1.748	0.025	0.579	0.000	0.000	0.644	0.953	2.124	0.315	0.149	0.256	0.031	0.000	0.557
<i>Atule mate</i>	0.000	0.040	0.000	0.019	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.131	1.000	0.194	1.605	0.214
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.004
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.010	0.018	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.102	0.000	0.062	0.000	0.040
<i>R. brachysoma</i>	3.881	31.827	58.019	7.623	2.997	35.904	31.566	5.688	12.969	0.000	1.911	0.400	0.619	3.073	3.820
Carangidae	1.142	1.957	0.090	2.680	0.000	1.784	1.116	0.994	1.515	1.276	4.230	4.836	0.731	2.235	2.010
<i>Scomberomorus</i> spp.	1.283	0.240	0.000	0.000	2.138	2.600	0.527	1.593	2.658	0.489	0.614	0.000	0.391	0.000	0.987
misc. pelagic fish	0.728	1.862	0.000	0.000	0.120	0.000	0.744	0.318	1.757	0.117	0.292	0.012	3.230	0.689	1.165
Synodontidae	0.006	0.006	0.000	0.009	0.000	0.000	0.004	0.002	0.104	0.000	0.022	0.186	0.079	0.000	0.041
Priacanthidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.009	0.000	0.000	0.000	0.268	0.290	0.000	0.000	0.075
Pomadasyidae	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.125	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.017
Sciaenidae	0.939	2.063	3.160	4.727	6.993	10.800	2.732	5.104	3.350	0.763	1.069	0.102	2.997	0.000	2.704
<i>Trichiurus haumela</i>	0.050	0.089	0.000	0.020	0.000	0.000	0.040	0.073	0.317	0.091	0.050	0.000	1.081	0.000	0.324
misc. demersal fish	0.188	0.457	0.417	0.408	0.000	0.000	0.348	0.563	2.706	5.896	0.406	1.078	0.105	1.021	0.957
squids	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076
shrimps	0.883	0.193	0.014	0.059	0.320	0.000	0.290	2.277	0.043	0.321	0.011	0.028	0.264	0.000	0.667
misc. crabs	0.102	0.000	0.000	0.425	0.000	0.000	0.050	0.849	0.000	0.000	0.090	0.000	0.061	0.000	0.254
mantis shrimps	0.010	0.000	0.091	0.009	0.000	0.000	0.033	0.484	0.169	0.200	0.017	0.090	0.057	0.000	0.173
misc. (other)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
รวม	9.943	43.787	69.782	16.558	20.000	60.000	42.367	19.870	29.024	11.256	10.913	12.302	10.300	12.001	15.292
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	8	10	11	2	1	1		11	5	2	11	1	10	3	

ตารางที่ 8 องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านในถ้ำ ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547							2548							
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	ม.ค.	ก.พ.	เม.ย.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	1.49	0.55	0.43	0.00	19.98	9.17	1.17	1.41	2.71	0.00	13.89	32.52	3.22	27.65	6.23
<i>Anodontostoma chacunda</i>	2.84	6.96	10.96	0.00	17.18	5.19	8.83	1.94	1.38	15.54	0.23	0.20	0.64	0.00	1.63
Clupeidae	2.93	3.99	0.04	3.50	0.00	0.00	1.52	4.80	7.32	2.80	1.36	2.08	0.30	0.00	3.64
<i>Atule mate</i>	0.00	0.09	0.00	0.11	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.20	8.13	1.88	13.38	1.40
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.03
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.10	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.60	0.00	0.26
<i>R. brachysoma</i>	39.03	72.69	83.14	46.04	14.99	59.84	74.51	28.63	44.68	0.00	17.51	3.25	6.01	25.61	24.98
Carangidae	11.48	4.47	0.13	16.19	0.00	2.97	2.63	5.00	5.22	11.33	38.76	39.31	7.10	18.62	13.15
<i>Scomberomorus</i> spp.	12.90	0.55	0.00	0.00	10.69	4.33	1.24	8.02	9.16	4.34	5.62	0.00	3.80	0.00	6.46
misc. pelagic fish	7.32	4.25	0.00	0.00	0.60	0.00	1.76	1.60	6.05	1.04	2.67	0.10	31.36	5.74	7.62
Synodontidae	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	0.36	0.00	0.20	1.51	0.77	0.00	0.27
Priacanthidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.02	0.00	0.00	0.00	2.46	2.36	0.00	0.00	0.49
Pomadasyidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.11
Sciaenidae	9.44	4.71	4.53	28.55	34.97	18.00	6.45	25.69	11.54	6.77	9.80	0.83	29.10	0.00	17.68
<i>Trichiurus haumela</i>	0.51	0.20	0.00	0.12	0.00	0.00	0.10	0.37	1.09	0.81	0.46	0.00	10.49	0.00	2.12
misc. demersal fish	1.89	1.04	0.60	2.46	0.00	0.00	0.82	2.83	9.32	52.38	3.72	8.76	1.02	8.51	6.26
squids	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
shrimps	8.88	0.44	0.02	0.36	1.60	0.00	0.69	11.46	0.15	2.85	0.10	0.23	2.57	0.00	4.36
misc. crabs	1.02	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.12	4.27	0.00	0.00	0.82	0.00	0.59	0.00	1.66
mantis shrimps	0.10	0.00	0.13	0.05	0.00	0.00	0.08	2.44	0.58	1.78	0.16	0.73	0.55	0.00	1.13
misc. (other)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	8	10	11	2	1	1		11	5	4	11	1	10	3	

อัตราการจับปลาเป็นรายเดือนในปี 2547 มีอัตราการจับปลาสูงสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 38.802 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนเมษายนเท่ากับ 7.034 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือน ที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.801 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับปลาสูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 15.418 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.630 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาน้อยที่สุด คือ เดือนเมษายน 0.411 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 9)

3.4 บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน

3.4.1 บ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาในปี 2547 และ 2548 จำนวน 17 และ 11 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 143.671 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลา เท่ากับ 114.726 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 79.85 รองลงมา คือ ปลาโคก เท่ากับ 24.504 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 17.06 และปลาจวด เท่ากับ 1.075 หรือร้อยละ 0.75 (ตารางที่ 11 และ 12) ต่อมาในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับ ได้จากอวนลอยปลาลดลง แต่สัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้เปลี่ยนแปลงไป คือ อัตราการจับสัตว์ทั้งหมด เท่ากับ 100.547 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาโคก เท่ากับ 69.751 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 69.37 รองลงมา คือ ปลาหู เท่ากับ 25.172 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 25.03 และปลาหน้าดินอื่นๆ เท่ากับ 1.886 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 1.88 (ตารางที่ 11 และ 12)

อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเป็นรายเดือนในปี 2547 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด สูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 242.331 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกันยายนเท่ากับ 134.988 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนตุลาคม เท่ากับ 38.870 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 พบว่ามีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 286.894 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมิถุนายนเท่ากับ 128.960 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนกรกฎาคม เท่ากับ 20.533 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 11)

อัตราการจับปลาเป็นรายเดือนในปี 2547 พบว่า มีอัตราการจับสูงสุดในเดือน สิงหาคม เท่ากับ 238.500 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกันยายนเท่ากับ 96.000 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับปลาน้อยที่สุด คือ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.069 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับปลาสูงสุดในเดือนมิถุนายน เท่ากับ 100.250 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนสิงหาคม เท่ากับ 19.750 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาน้อยที่สุดคือเดือนเมษายน 1.550 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 9 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิดขันธ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547							2548								
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.117	0.052	0.000	0.000	0.000	0.647	0.129	0.299	0.000	0.000	0.808	0.319	0.360	0.331	0.001	0.276
<i>Anodontostoma chacunda</i>	0.573	1.843	7.292	18.047	5.258	0.039	6.924	2.751	2.010	7.542	0.620	4.350	9.195	0.364	7.556	4.504
Clupeidae	0.140	0.186	0.284	0.455	0.016	0.202	0.256	1.106	0.044	0.099	0.385	1.959	0.128	0.241	0.061	0.533
<i>Atule mate</i>	0.000	0.016	0.000	0.000	0.117	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.005	0.014	0.005	0.000	0.099	0.017
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.005
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.001
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
<i>R. brachysoma</i>	0.801	38.802	7.034	1.067	2.838	1.929	10.040	5.034	1.576	0.411	5.079	6.630	0.428	15.418	3.512	5.016
Carangidae	2.425	0.533	0.383	0.527	0.737	0.145	0.591	0.338	0.546	0.291	1.532	1.150	1.012	0.127	0.971	0.734
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.205	0.024	0.315	0.321	0.075	0.647	0.285	0.756	0.596	0.535	0.183	0.213	0.040	0.250	0.350	0.360
misc. pelagic fish	1.217	0.893	0.756	0.195	0.371	0.306	0.565	1.086	1.317	0.418	0.174	0.095	0.347	0.099	0.225	0.413
Synodontidae	2.034	0.000	0.023	0.728	0.117	0.000	0.343	1.055	2.972	0.723	0.186	0.097	0.100	0.236	0.144	0.515
Priacanthidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	0.122	0.000	0.025	0.427	0.086
Pomadasyidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scolopsidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sciaenidae	0.850	0.815	0.911	0.961	2.329	0.991	1.052	1.946	4.001	1.335	1.412	0.993	1.052	1.782	0.535	1.443
<i>Trichiurus haumela</i>	0.181	0.043	0.025	0.165	0.020	0.003	0.070	0.192	0.108	0.539	0.000	0.448	0.043	0.076	0.136	0.205
misc. demersal fish	0.537	0.160	0.259	0.198	1.813	0.216	0.389	1.163	0.026	1.848	1.418	0.609	0.481	0.669	0.812	0.970
squids	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
shrimps	1.547	0.000	0.980	0.100	0.011	0.082	0.368	0.408	0.624	0.485	0.683	0.234	0.050	0.058	0.097	0.307
misc. crabs	0.033	0.050	0.141	0.000	0.091	0.170	0.081	0.117	0.100	0.172	0.079	0.059	0.121	0.355	0.141	0.149
flathead lobster	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
mantis shrimps	0.000	0.004	0.396	0.038	0.552	0.001	0.151	0.050	0.293	0.622	0.015	0.000	0.000	0.060	0.133	0.144
misc. (other)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002
รวม	10.725	43.419	18.800	22.800	14.449	5.378	21.273	16.300	14.229	15.020	12.655	17.290	13.369	20.101	15.236	15.682
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	3	8	9	10	4	7		12	4	12	10	10	10	11	11	

ตารางที่ 10 องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547							2548								
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	1.09	0.12	0.00	0.00	0.00	12.03	0.61	1.83	0.00	0.00	6.38	1.84	2.69	1.64	0.01	1.76
<i>Anodontostoma chacunda</i>	5.34	4.24	38.79	79.16	36.39	0.73	32.55	16.88	14.12	50.21	4.90	25.16	68.78	1.81	49.59	28.72
Clupeidae	1.31	0.43	1.51	2.00	0.11	3.75	1.20	6.78	0.31	0.66	3.04	11.33	0.96	1.20	0.40	3.40
<i>Atule mate</i>	0.00	0.04	0.00	0.00	0.81	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.04	0.00	0.65	0.11
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.03
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
<i>Rastrelliger kanagaruta</i>	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
<i>R. brachysoma</i>	7.47	89.37	37.41	4.68	19.64	35.86	47.20	30.89	11.08	2.73	40.14	38.34	3.20	76.70	23.05	31.99
Carangidae	22.61	1.23	2.04	2.31	5.10	2.70	2.78	2.07	3.84	1.94	12.10	6.65	7.57	0.63	6.37	4.68
<i>Scomberomorus</i> spp.	1.91	0.05	1.67	1.41	0.52	12.04	1.34	4.64	4.19	3.56	1.45	1.23	0.30	1.25	2.30	2.30
misc. pelagic fish	11.35	2.06	4.02	0.85	2.56	5.69	2.66	6.66	9.25	2.78	1.38	0.55	2.59	0.49	1.48	2.63
Synodontidae	18.97	0.00	0.12	3.19	0.81	0.00	1.61	6.47	20.89	4.82	1.47	0.56	0.75	1.18	0.94	3.28
Priacanthidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.70	0.00	0.13	2.80	0.55
Pomadasyidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scolopsidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sciaenidae	7.93	1.88	4.85	4.21	16.12	18.43	4.94	11.94	28.12	8.89	11.15	5.75	7.87	8.87	3.51	9.20
<i>Trichiurus haumela</i>	1.68	0.10	0.13	0.72	0.13	0.05	0.33	1.18	0.76	3.59	0.00	2.59	0.32	0.38	0.89	1.31
misc. demersal fish	5.01	0.37	1.38	0.87	12.54	4.02	1.83	7.13	0.18	12.31	11.21	3.52	3.60	3.33	5.33	6.19
squids	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
shrimps	14.42	0.00	5.22	0.44	0.07	1.52	1.73	2.50	4.39	3.23	5.40	1.35	0.37	0.29	0.64	1.96
misc. crabs	0.31	0.12	0.75	0.00	0.63	3.16	0.38	0.72	0.70	1.15	0.62	0.34	0.91	1.76	0.92	0.95
flathead lobster	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
mantis shrimps	0.00	0.01	2.11	0.17	3.82	0.03	0.71	0.31	2.06	4.14	0.12	0.00	0.00	0.30	0.87	0.92
misc. (other)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	3	8	9	10	4	7		12	4	12	10	10	10	11	11	

ตารางที่ 11 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547					2548					
	ม.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	เฉลี่ย	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.249	0.000	0.000	0.110	0.080	0.000	0.000	1.005	0.705	0.000	0.311
<i>Anodontostoma chacunda</i>	45.680	0.313	37.260	0.000	24.504	70.000	17.032	23.000	0.083	265.000	69.751
Clupeidae	0.194	0.262	0.234	0.115	0.225	0.010	0.023	0.340	1.400	0.145	0.351
<i>Atule mate</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.022	0.000	0.950	0.000	0.182
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.035	0.000	0.000	0.012
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.000	0.000	0.000	0.185	0.011	0.000	0.000	0.033	0.015	0.045	0.017
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.025	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195	0.035
<i>R. brachysoma</i>	1.069	238.500	96.000	34.000	114.726	1.550	2.097	100.250	13.750	19.750	25.172
Carangidae	0.200	0.003	0.004	0.040	0.064	0.020	0.032	0.000	0.000	0.005	0.013
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.380	1.483	0.776	0.450	0.890	0.000	0.000	0.098	0.685	0.194	0.178
misc. pelagic fish	1.274	0.827	0.280	3.910	0.979	2.322	0.516	2.278	2.763	0.265	1.527
Synodontidae	0.009	0.015	0.000	0.000	0.008	0.090	0.000	0.218	0.000	0.305	0.111
Priacanthidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.005
Pomadasyidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013
Nemipteridae	0.000	0.097	0.000	0.000	0.034	0.035	0.017	0.000	0.000	0.030	0.016
Sciaenidae	2.720	0.703	0.090	0.000	1.075	0.638	0.235	0.208	0.140	0.085	0.259
misc. demersal fish	2.442	0.052	0.154	0.060	0.785	2.608	3.862	1.193	0.035	0.745	1.886
squids	0.050	0.003	0.090	0.000	0.042	0.155	0.160	0.000	0.000	0.000	0.072
shrimps	0.157	0.000	0.010	0.000	0.049	0.583	0.870	0.000	0.008	0.060	0.355
misc. crabs	0.236	0.073	0.090	0.000	0.122	0.635	0.357	0.305	0.000	0.045	0.276
mantis shrimps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.005
misc. (other)	0.238	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
รวม	54.923	242.331	134.988	38.870	143.671	78.738	25.257	128.960	20.533	286.894	100.547
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	5	6	5	1		2	3	2	2	2	

ตารางที่ 12 องค์ประกอบสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547					2548					
	ม.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	เฉลี่ย	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.45	0.00	0.00	0.28	0.06	0.00	0.00	0.78	3.43	0.00	0.31
<i>Anodontostoma chacunda</i>	83.17	0.13	27.60	0.00	17.06	88.90	67.43	17.83	0.40	92.37	69.37
Clupeidae	0.35	0.11	0.17	0.30	0.16	0.01	0.09	0.26	6.82	0.05	0.35
<i>Atule mate</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	4.63	0.00	0.18
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.01
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.00	0.00	0.03	0.07	0.02	0.02
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04
<i>R. brachysoma</i>	1.95	98.42	71.12	87.47	79.85	1.97	8.30	77.74	66.97	6.88	25.03
Carangidae	0.36	0.00	0.00	0.10	0.04	0.03	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.69	0.61	0.57	1.16	0.62	0.00	0.00	0.08	3.34	0.07	0.18
misc. pelagic fish	2.32	0.34	0.21	10.06	0.68	2.95	2.04	1.77	13.45	0.09	1.52
Synodontidae	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00	0.17	0.00	0.11	0.11
Priacanthidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomadasyidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Nemipteridae	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.00	0.00	0.01	0.02
Sciaenidae	4.95	0.29	0.07	0.00	0.75	0.81	0.93	0.16	0.68	0.03	0.26
misc. demersal fish	4.45	0.02	0.11	0.15	0.55	3.31	15.29	0.92	0.17	0.26	1.88
squids	0.09	0.00	0.07	0.00	0.03	0.20	0.63	0.00	0.00	0.00	0.07
shrimps	0.29	0.00	0.01	0.00	0.03	0.74	3.44	0.00	0.04	0.02	0.35
misc. crabs	0.43	0.03	0.07	0.00	0.08	0.81	1.41	0.24	0.00	0.02	0.27
mantis shrimps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
misc. (other)	0.43	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	5	6	5	1		2	3	2	2	2	

จากการศึกษาของเพราลัย และสิชล (2547) ในปี 2538-2541 พบว่าอวนลอยปลาทุ บริเวณนี้มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเฉลี่ย 139.42 315.30 401.51 และ 559.26 กิโลกรัม/ลำ/วัน ตามลำดับ และจับปลาทุได้เป็นหลักเท่ากับร้อยละ 92.99 89.63 55.42 และ 94.31 เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาครั้งนี้ จะเห็นได้ว่ามีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 น้อยกว่าปี 2539-2541 และอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด เฉลี่ยในปี 2548 น้อยกว่าในปี 2538-2541 และสัดส่วนปลาทุในปี 2547 น้อยกว่า ในปี 2538 2539 และ 2541 ส่วนสัดส่วนปลาทุในปี 2548 น้อยกว่าในปี 2538-2541

3.4.2 บ้านไพนอนหนัง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาทุในปี 2547 และ 2548 จำนวน 17 และ 27 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดเฉลี่ยจากอวนลอยปลาทุ ในปี 2547 เท่ากับ 12.482 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับ ปลาทุ เท่ากับ 4.281 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 34.30 รองลงมา คือ กลุ่มกุ้ง เท่ากับ 3.571 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 28.61 และปลาโคก เท่ากับ 2.559 หรือร้อยละ 20.50 (ตารางที่ 13 และ 14) ต่อมาในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาทุเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้ ไม่เปลี่ยนแปลงไป คือ อัตราการจับสัตว์ทั้งหมด เท่ากับ 15.728 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาทุเท่ากับ 4.384 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 27.87 รองลงมา คือ กลุ่มกุ้ง เท่ากับ 3.089 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 19.64 และปลาโคก เท่ากับ 2.299 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 14.62 (ตารางที่ 13 และ 14)

ในปี 2547 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนตุลาคม เท่ากับ 16.355 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกรกฎาคมเท่ากับ 15.797 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 7.601 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 พบว่ามี อัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 34.838 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือน กรกฎาคมเท่ากับ 27.600 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนธันวาคม เท่ากับ 5.110 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 13)

อัตราการจับปลาทุเป็นรายเดือนในปี 2547 พบว่า มีอัตราการจับปลาทุสูงสุดในเดือน กรกฎาคม เท่ากับ 10.517 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนตุลาคมเท่ากับ 5.160 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับปลาทุน้อยที่สุด คือ เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.633 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับปลาทุสูงสุดในเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 17.433 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.167 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาทุน้อยที่สุด คือ เดือนเมษายน 0.655 กิโลกรัม/ลำ/วัน สำหรับเดือนธันวาคมไม่สามารถจับปลาทุได้เลย (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านไทรหนั่ง ตำบลเขาคคราม อำเภอมือง จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547					2548									
	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	พ.ย.	เฉลี่ย	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.000	0.073	0.000	0.280	0.095	0.000	0.000	0.253	3.405	1.252	0.262	0.000	0.728	0.000	0.583
<i>Anodontostoma chacunda</i>	1.363	1.583	4.548	2.112	2.559	0.025	0.168	0.417	10.250	1.733	1.732	1.673	4.458	2.200	2.299
Clupeidae	0.000	0.060	0.054	0.052	0.042	0.083	0.002	0.000	0.098	0.000	0.055	0.003	0.076	0.000	0.037
<i>Atule mate</i>	0.000	0.123	0.053	0.005	0.039	1.417	0.000	0.063	0.800	0.000	0.136	0.000	0.026	0.000	0.244
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.000	0.027	0.000	0.000	0.005	0.018	0.173	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	0.150	0.000	0.059
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.008	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.000	0.230	0.000	0.002	0.041	0.000	0.000	0.040	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.018
<i>R. brachysoma</i>	0.633	10.517	5.160	2.580	4.281	1.183	7.000	0.655	1.650	8.167	17.433	3.833	1.450	0.000	4.384
Carangidae	0.533	0.000	0.020	0.072	0.152	0.097	0.070	0.040	0.000	0.000	0.100	0.107	0.030	0.000	0.049
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.346	0.113	0.874	1.198	0.711	1.740	0.988	0.000	0.125	0.153	0.368	0.567	0.250	0.000	0.443
misc. pelagic fish	0.000	0.090	0.000	0.413	0.137	0.085	1.383	1.955	4.329	0.977	1.232	1.763	0.142	0.460	1.134
Synodontidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.177	0.448	0.037	0.013	0.073	0.277	0.000	0.000	0.000	0.097
Pomadasyidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079	0.108	0.150	0.083	0.720	0.042	0.150	0.136
Nemipteridae	0.000	0.260	0.054	0.060	0.079	0.117	0.167	0.020	0.010	0.017	0.248	0.505	0.090	0.390	0.145
Scolopsidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
Sciaenidae	0.507	0.100	0.193	0.167	0.243	0.463	0.695	1.015	1.187	0.330	0.299	0.930	0.420	0.270	0.565
<i>Trichiurus haumela</i>	0.000	0.000	0.058	0.258	0.093	0.041	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.760	0.000	0.182
misc. demersal fish	0.162	0.213	0.000	0.200	0.135	0.826	0.733	0.117	10.440	0.755	1.357	1.387	0.660	0.500	1.462
squids	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
shrimps	3.699	1.967	5.124	2.880	3.571	1.604	1.940	5.090	1.925	3.850	3.493	6.040	2.920	0.830	3.089
misc. crabs	0.359	0.440	0.210	0.246	0.296	0.152	0.590	0.277	0.300	0.645	0.303	2.267	0.648	0.000	0.591
mantis shrimps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.140	0.200	0.065
misc. (other)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.965	0.000	0.000	0.000	0.222	0.000	0.102	0.000	0.115
รวม	7.601	15.797	16.355	10.524	12.482	8.156	15.820	10.071	34.838	18.637	27.600	19.795	13.092	5.110	15.728
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	4	3	5	5		3	2	3	2	3	3	6	4	1	

ตารางที่ 14 องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	2547					2548									
	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	พ.ย.	เฉลี่ย	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.00	0.46	0.00	2.66	0.76	0.00	0.00	2.51	9.77	6.72	0.95	0.00	5.56	0.00	3.71
<i>Anodontostoma chacunda</i>	17.93	10.02	27.81	20.07	20.50	0.31	1.06	4.14	29.42	9.30	6.27	8.45	34.05	43.05	14.62
Clupeidae	0.00	0.38	0.33	0.49	0.33	1.02	0.01	0.00	0.28	0.00	0.20	0.02	0.58	0.00	0.24
<i>Atule mate</i>	0.00	0.78	0.33	0.05	0.31	17.37	0.00	0.63	2.30	0.00	0.49	0.00	0.20	0.00	1.55
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.00	0.17	0.00	0.00	0.04	0.22	1.09	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	1.15	0.00	0.37
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.00	1.46	0.00	0.02	0.33	0.00	0.00	0.40	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	0.12
<i>R. brachysoma</i>	8.32	66.58	31.55	24.52	34.30	14.51	44.25	6.50	4.74	43.82	63.17	19.37	11.08	0.00	27.87
Carangidae	7.01	0.00	0.12	0.68	1.22	1.19	0.44	0.40	0.00	0.00	0.36	0.54	0.23	0.00	0.31
<i>Scomberomorus</i> spp.	4.56	0.72	5.34	11.38	5.69	21.33	6.24	0.00	0.36	0.82	1.33	2.86	1.91	0.00	2.82
misc. pelagic fish	0.00	0.57	0.00	3.92	1.10	1.04	8.74	19.42	12.43	5.24	4.46	8.91	1.08	9.00	7.21
Synodontidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	2.83	0.37	0.04	0.39	1.00	0.00	0.00	0.00	0.62
Pomadasyidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.31	0.80	0.30	3.64	0.32	2.94	0.86
Nemipteridae	0.00	1.65	0.33	0.57	0.64	1.44	1.05	0.20	0.03	0.09	0.90	2.55	0.69	7.63	0.92
Scolopsidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
Sciaenidae	6.67	0.63	1.18	1.58	1.94	5.68	4.39	10.08	3.41	1.77	1.08	4.70	3.21	5.28	3.59
<i>Trichiurus haumela</i>	0.00	0.00	0.36	2.46	0.75	0.50	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.81	0.00	1.16
misc. demersal fish	2.13	1.35	0.00	1.90	1.08	10.13	4.63	1.16	29.97	4.05	4.92	7.01	5.04	9.78	9.29
squids	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
shrimps	48.66	12.45	31.33	27.37	28.61	19.67	12.26	50.54	5.53	20.66	12.66	30.51	22.30	16.24	19.64
misc. crabs	4.72	2.79	1.28	2.34	2.37	1.86	3.73	2.75	0.86	3.46	1.10	11.45	4.95	0.00	3.76
mantis shrimps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	1.07	3.91	0.41
misc. (other)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.78	0.00	0.73
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	4	3	5	5		3	2	3	2	3	3	6	4	1	

3.4.3 บ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร

จากตัวอย่างเรืออวนลอยปลาหูในปี 2547 และ 2548 จำนวน 52 และ 26 ลำ ตามลำดับ พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดในปี 2547 เท่ากับ 9.381 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาโคก เท่ากับ 2.656 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 28.31 รองลงมา คือ ปลาหู เท่ากับ 1.754 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 18.69 รองลงมาอีก คือ ปลาหน้าดิน เท่ากับ 1.568 หรือร้อยละ 16.71 และกลุ่มกุ้ง เท่ากับ 1.236 หรือร้อยละ 13.17 (ตารางที่ 15 และ 16) ในปี 2548 สัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จากอวนลอยปลาหูเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สัดส่วนขององค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้เปลี่ยนแปลงไป คือ อัตราการจับสัตว์ทั้งหมด เท่ากับ 10.314 กิโลกรัม/ลำ/วัน มีอัตราการจับปลาโคกเท่ากับ 5.091 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 49.36 รองลงมาเป็นปลาหน้าดิน เท่ากับ 2.114 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 20.50 รองลงมา คือ กลุ่มกุ้ง 1.139 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 11.04 และปลาหู เท่ากับ 0.392 กิโลกรัม/ลำ/วัน หรือร้อยละ 3.80 (ตารางที่ 15 และ 16)

ในปี 2547 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 21.013 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนกันยายนเท่ากับ 14.487 กิโลกรัม/ลำ/วัน และเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 11.687 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนเมษายนเท่ากับ 3.241 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 15) ส่วนในปี 2548 มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดสูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 18.948 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมาเป็นเดือนพฤศจิกายนเท่ากับ 14.550 กิโลกรัม/ลำ/วัน และเดือนกันยายนเท่ากับ 13.740 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมดน้อยที่สุด คือ เดือนกรกฎาคม เท่ากับ 3.154 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 15)

อัตราการจับปลาหูเป็นรายเดือนในปี 2547 พบว่า มีอัตราการจับปลาหูสูงสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 8.700 กิโลกรัม/ลำ/วัน รองลงมา คือ เดือนพฤศจิกายนเท่ากับ 2.992 กิโลกรัม/ลำ/วัน และเดือนกันยายน เท่ากับ 2.648 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนเดือนที่มีอัตราการจับปลาหูน้อยที่สุด คือ เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.033 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 15 และ 16) ส่วนในปี 2548 พบว่า มีอัตราการจับปลาหูสูงสุดในเดือนกันยายน เท่ากับ 1.325 กิโลกรัม/ลำ/วัน ส่วนที่มีอัตราการจับปลาหูน้อยที่สุด คือ เดือนธันวาคม เท่ากับ 0.110 กิโลกรัม/ลำ/วัน (ตารางที่ 15)

เป็นที่น่าสังเกตว่า ปลาหูที่ถูกจับได้จากการทำประมงด้วยเครื่องมืออวนลอยปลาหู มีสัดส่วนลดลงมาก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในบริเวณดังกล่าวปลาหูอาจไม่ใช่เป้าหมายหลัก และหันไปใช้เพื่อการจับสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ มากขึ้นโดยปรับวิธีการวางอวนให้อยู่ถึงพื้นที่ทะเลมากขึ้น

ตารางที่ 15 อัตราการจับสัตว์น้ำ (กิโลกรัม/ลำ/วัน) จากอวนลอยปลาทุบบริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอดงตาล จังหวัดพังงา ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	ก.พ. 47	มี.ค. 47	เม.ย. 47	พ.ค. 47	มิ.ย. 47	ก.ค.47	ส.ค.47	ก.ย. 47	ต.ค. 47	พ.ย. 47	ธ.ค. 47	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.133	0.115	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000	0.017	0.142	0.175	0.307	0.072
<i>Anodontostoma chacunda</i>	5.500	3.050	0.548	2.146	0.889	0.846	0.680	7.527	2.850	1.328	7.547	2.656
Clupeidae	0.040	0.214	0.008	0.000	0.000	0.408	0.250	0.538	0.334	0.112	0.087	0.200
<i>Atule mate</i>	0.015	0.020	0.005	0.011	0.025	0.208	0.058	0.021	0.000	0.016	0.017	0.041
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.533	0.449	0.283	0.935	0.044	0.290	0.489
<i>R. brachysoma</i>	1.250	0.033	0.068	0.349	0.084	0.451	2.500	2.648	1.502	2.992	8.700	1.754
Carangidae	0.033	0.000	0.065	0.086	0.062	0.003	0.004	0.011	0.327	0.025	0.063	0.062
<i>Scomberomorus spp.</i>	0.104	0.250	0.088	0.192	0.000	0.045	0.740	0.256	0.366	0.453	0.097	0.254
misc. pelagic fish	0.000	0.000	0.083	0.023	0.150	0.183	0.182	0.295	0.441	0.284	0.490	0.205
Synodontidae	0.807	0.300	0.000	0.072	0.021	0.103	0.024	0.012	0.056	0.123	0.077	0.106
Pomadasyidae	0.000	0.000	0.115	0.000	0.056	0.057	0.021	0.000	0.033	0.000	0.020	0.032
Scolopsidae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Sciaenidae	0.813	0.755	0.157	0.238	0.193	0.618	0.066	0.110	0.319	0.183	0.387	0.297
<i>Trichiurus haumela</i>	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.007
misc. demersal fish	1.600	1.255	1.108	4.498	1.314	2.657	0.886	1.135	1.094	0.737	1.683	1.568
squids	0.013	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.024	0.020	0.000	0.009	0.000	0.009
shrimps	0.730	2.223	0.595	0.640	0.804	0.987	1.642	1.341	1.787	1.961	0.983	1.236
misc. crabs	0.613	0.550	0.333	0.359	0.313	0.232	0.284	0.181	0.324	0.224	0.170	0.300
mantis shrimps	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.197	0.114	0.092	0.094	0.158	0.080	0.080
misc. (other)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.057	0.017	0.015
รวม	11.687	8.764	3.241	8.690	3.917	9.526	7.990	14.487	10.606	8.892	21.013	9.381
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	3	2	6	4	5	6	6	6	5	6	3	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ก.พ. 48	มี.ค. 48	เม.ย. 48	มิ.ย. 48	ก.ค. 48	ส.ค. 48	ก.ย. 48	ต.ค. 48	พ.ย. 48	ธ.ค. 48	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
<i>Anodontostoma</i>	2.975	7.733	3.535	0.253	0.055	10.333	6.700	3.507	10.000	3.600	5.091
Clupeidae	0.013	0.043	0.046	0.157	0.008	0.027	0.038	0.247	0.477	0.000	0.120
<i>Atule mate</i>	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.002
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.006
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.006
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	0.010
<i>R. brachysoma</i>	0.138	0.117	0.468	0.232	0.321	0.303	1.325	0.157	0.503	0.110	0.392
Carangidae	0.089	0.000	0.039	0.090	0.013	0.010	0.030	0.057	0.017	0.000	0.035
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.448	0.038	0.128	0.000	0.150	0.207	0.097	0.037	0.220	0.000	0.131
misc. pelagic fish	0.522	0.450	0.513	0.213	0.133	0.160	0.850	0.173	0.230	0.160	0.341
Synodontidae	0.375	0.015	0.025	0.772	0.068	0.807	0.070	0.170	0.013	0.000	0.252
Pomadasyidae	0.098	0.000	0.000	0.469	0.000	0.040	0.033	0.000	0.000	0.000	0.070
Sciaenidae	0.060	0.382	0.282	0.228	0.020	0.508	0.217	0.017	0.177	0.000	0.205
<i>Trichiurus haumela</i>	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
misc. demersal fish	1.031	0.671	5.262	2.726	1.490	4.517	1.680	0.763	1.147	3.400	2.114
squids	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.123	0.047	0.000	0.000	0.020
shrimps	1.558	0.983	0.175	1.636	0.802	1.383	1.687	0.690	1.537	0.000	1.139
misc. crabs	0.420	0.443	0.050	0.140	0.040	0.480	0.700	0.323	0.177	0.000	0.302
mantis shrimps	0.000	0.000	0.000	0.120	0.053	0.173	0.190	0.060	0.000	0.000	0.069
รวม	7.743	10.896	10.520	7.137	3.154	18.948	13.740	6.247	14.550	7.630	10.314
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	2	3	2	3	3	3	3	3	3	1	

ตารางที่ 16 องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำเป็นร้อยละจากอวนลอยปลาทุบริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ปี 2547-2548

ชนิดสัตว์น้ำ	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	1.14	1.31	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.12	1.34	1.97	1.46	0.76
<i>Anodontostoma chacunda</i>	47.06	34.80	16.92	24.70	22.69	8.88	8.51	51.96	26.87	14.94	35.91	28.31
Clupeidae	0.34	2.44	0.26	0.00	0.00	4.28	3.13	3.71	3.15	1.26	0.41	2.13
<i>Atule mate</i>	0.13	0.23	0.15	0.13	0.64	2.18	0.73	0.14	0.00	0.18	0.08	0.44
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.59	5.62	1.96	8.82	0.50	1.38	5.21
<i>R. brachysoma</i>	10.70	0.37	2.11	4.02	2.14	4.73	31.29	18.28	14.16	33.64	41.40	18.69
Carangidae	0.29	0.00	2.01	0.98	1.58	0.03	0.05	0.08	3.08	0.28	0.30	0.66
<i>Scomberomorus</i> spp.	0.89	2.85	2.73	2.21	0.00	0.47	9.26	1.77	3.45	5.09	0.46	2.70
misc. pelagic fish	0.00	0.00	2.57	0.26	3.83	1.92	2.27	2.04	4.16	3.20	2.33	2.19
Synodontidae	6.90	3.42	0.00	0.83	0.54	1.08	0.30	0.09	0.53	1.38	0.36	1.13
Pomadasyidae	0.00	0.00	3.55	0.00	1.43	0.60	0.26	0.00	0.31	0.00	0.10	0.34
Scolopsidae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sciaenidae	6.96	8.61	4.83	2.74	4.93	6.48	0.83	0.76	3.01	2.06	1.84	3.16
<i>Trichiurus haumela</i>	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.07
misc. demersal fish	13.69	14.32	34.17	51.76	33.55	27.89	11.08	7.84	10.32	8.29	8.01	16.71
squids	0.11	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.30	0.14	0.00	0.10	0.00	0.10
shrimps	6.25	25.36	18.36	7.36	20.52	10.36	20.54	9.26	16.85	22.05	4.68	13.17
misc. crabs	5.25	6.28	10.29	4.13	7.99	2.43	3.55	1.25	3.06	2.52	0.81	3.20
mantis shrimps	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	1.42	0.63	0.89	1.78	0.38	0.86
misc. (other)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.64	0.08	0.16
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	3	2	6	4	5	6	6	6	5	6	3	

ตารางที่ 16 (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
<i>Chirocentrus dorab</i>	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Anodontostoma chacunda</i>	38.42	70.97	33.60	3.55	1.74	54.54	48.76	56.14	68.73	47.18	49.36
Clupeidae	0.17	0.40	0.44	2.20	0.26	0.14	0.28	3.95	3.28	0.00	1.16
<i>Atule mate</i>	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02
<i>Selar crumenophthalmus</i>	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.06
<i>Selaroides leptolepis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	0.06
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	0.10
<i>R. brachysoma</i>	1.78	1.07	4.44	3.25	10.17	1.60	9.64	2.51	3.46	1.44	3.80
Carangidae	1.15	0.00	0.37	1.26	0.42	0.05	0.22	0.91	0.11	0.00	0.34
<i>Scomberomorus</i> spp.	5.78	0.35	1.21	0.00	4.76	1.09	0.70	0.59	1.51	0.00	1.27
misc. pelagic fish	6.74	4.13	4.87	2.99	4.23	0.84	6.19	2.77	1.58	2.10	3.30
Synodontidae	4.84	0.14	0.24	10.81	2.17	4.26	0.51	2.72	0.09	0.00	2.44
Pomadasyidae	1.26	0.00	0.00	6.58	0.00	0.21	0.24	0.00	0.00	0.00	0.68
Sciaenidae	0.77	3.51	2.68	3.20	0.63	2.68	1.58	0.27	1.21	0.00	1.99
<i>Trichiurus haumela</i>	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
misc. demersal fish	13.31	6.16	50.01	38.20	47.24	23.84	12.23	12.22	7.88	44.56	20.50
squids	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.75	0.00	0.00	0.19
shrimps	20.11	9.02	1.66	22.92	25.42	7.30	12.28	11.05	10.56	0.00	11.04
misc. crabs	5.42	4.07	0.48	1.96	1.27	2.53	5.09	5.18	1.21	0.00	2.93
mantis shrimps	0.00	0.00	0.00	1.68	1.69	0.91	1.38	0.96	0.00	0.00	0.67
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
จำนวนเรือตัวอย่าง (ลำ)	2	3	2	3	3	3	3	3	3	1	

4. ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลา

4.1 บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

4.1.1 บ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้อยู่ในช่วง 11.25-24.25 เซนติเมตร โดยในเดือนตุลาคม มีขนาดเฉลี่ยเล็กกว่าในเดือนอื่นๆ โดยที่ในปี 2547 เดือนมกราคม ขนาดปลาเฉลี่ยที่จับได้มีขนาด 15.53 เซนติเมตร และมีขนาดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 17.62 และ 18.00 เซนติเมตร ในเดือนกุมภาพันธ์ และกันยายน ตามลำดับ แต่ในเดือนตุลาคม ขนาดเฉลี่ยที่จับได้ลดลงเป็น 13.81 เซนติเมตร ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน ขนาดเฉลี่ยที่จับได้เพิ่มขึ้นอีกเป็น 19.62 เซนติเมตร และลดลงอีกเป็น 18.38 เซนติเมตรในเดือนธันวาคม ในปี 2548 พบปลาขนาดใหญ่ใกล้เคียงกับปี 2547 โดยในเดือนมีนาคม กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน ขนาดปลาเฉลี่ยที่จับได้มีขนาด 17.67 20.50 19.71 และ 17.31 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาตามรายเดือน บริเวณบ้านหัวแหลม ตำบลสนามชัย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ปี 2547-2548

เดือน ปี	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
ม.ค. 47	18	13.75-18.75	15.53	15.25
ก.พ. 47	53	15.75-20.75	17.62	16.25
ก.ย. 47	6	17.25-19.25	18.00	17.25
ต.ค. 47	43	11.75-19.75	13.81	12.75
พ.ย. 47	174	11.25-24.25	19.62	19.75
ธ.ค. 47	38	14.25-21.75	18.38	17.25,17.75,18.25
มี.ค. 48	78	16.75-19.75	17.67	17.75
ก.ค. 48	152	17.25-23.75	20.50	21.25
ส.ค. 48	38	16.75-22.25	19.71	20.25
ก.ย. 48	164	15.25-22.25	17.31	17.25

4.1.2 บ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้อยู่ในช่วง 9.25-18.75 เซนติเมตร มีขนาดเฉลี่ยเล็กกว่าบริเวณบ้านหัวแหลม ต.สนามชัย อ.นายายอาม จ.จันทบุรี ทั้งในช่วงเดือนและปีเดียวกัน โดยที่ในปี 2547 เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ สิงหาคม ตุลาคม และพฤศจิกายน พบปลามีขนาดเฉลี่ย 14.25 14.75 13.25 12.18 และ 13.75 เซนติเมตร ตามลำดับ ในปี 2548 เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และกันยายน พบปลามีขนาดเฉลี่ย 14.35 11.92 15.13 และ 16.66 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาตามรายเดือน บริเวณบ้านคลองหิน ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด ปี 2547-2548

เดือน ปี	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
ม.ค. 47	33	11.25-18.75	14.25	13.25
ก.พ. 47	8	11.75-17.25	14.75	15.25
ส.ค. 47	5	12.75-14.75	13.25	12.75
ต.ค. 47	447	9.25-16.25	12.18	12.25
พ.ย. 47	9	10.23-16.75	13.75	10.75, 14.25
ก.พ. 48	145	12.75-17.75	14.35	14.25
พ.ค. 48	6	9.25-17.25	11.92	9.25
ส.ค. 48	257	9.75-18.75	15.13	16.75
ก.ย. 48	17	15.25-18.75	16.66	15.75, 16.25

4.2 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

4.2.1 ตำบลอ่าวน้อย อำเภอมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้ในช่วง 14.75-20.25 เซนติเมตร ขนาดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นไปตามรายเดือน โดยที่ในปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน พบปลาที่มีขนาดเฉลี่ย 17.99 18.26 และ 18.41 เซนติเมตร ตามลำดับ ในปี 2548 พบขนาดปลาเฉลี่ยลดลงจากปี 2547 เล็กน้อย โดยในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม มีขนาดเฉลี่ย 16.64 16.15 และ 17.40 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 19)

4.2.2 บ้านบ่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ขนาดปลาในเดือนพฤษภาคมที่พบบริเวณนี้ในช่วง 15.75-19.25 เซนติเมตร โดยในปี 2547 และ 2548 พบปลาที่มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 17.21 และ 17.16 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลา บริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอมือง และบ้านบ่อทองกลาง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2547-2548

สถานที่	เดือน ปี	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
อำเภอมือง	ก.พ. 47	104	16.75-19.25	17.99	18.25
	มี.ค. 47	118	15.75-20.25	18.26	18.25
	เม.ย. 47	112	16.75-20.25	18.41	18.25
	ม.ค. 48	232	14.75-18.75	16.64	17.25
	ก.พ. 48	46	15.25-17.75	16.15	16.25
	มี.ค. 48	171	16.25-18.75	17.40	17.25
อำเภอบางสะพาน	พ.ค. 47	28	15.75-19.25	17.21	17.25
	พ.ค. 48	76	15.75-18.25	17.16	17.25

4.3 บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

4.3.1 บ้านในดู่ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้ในช่วง 9.75-21.75 เซนติเมตร โดยที่ในปี 2547 เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พบขนาดปลาเฉลี่ยเท่ากับ 13.32 13.91 และ 15.54 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกันยายน พบปลาขนาดเล็กกว่าโดยเฉลี่ยเท่ากับ 13.35 เซนติเมตร และในเดือนธันวาคม พบขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 15.26 เซนติเมตร ในปี 2548 ส่วนมากพบปลาขนาดใหญ่กว่าในปี 2547 โดยที่ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พบปลาเฉลี่ย 15.16 16.03 16.13 16.54 16.08 และ 17.42 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลา บริเวณบ้านในดู่ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548

เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
ม.ค. 47	288	9.75-19.25	13.32	13.25
ก.พ. 47	389	11.25-19.75	13.91	13.25
มี.ค. 47	867	13.25-20.25	15.54	15.25
ก.ย. 47	5	12.75-13.75	13.35	13.25, 13.75
ธ.ค. 47	71	12.75-17.75	15.26	15.25
ม.ค. 48	224	12.25-19.75	15.16	15.25
ก.พ. 48	76	12.25-19.25	16.03	16.25
มี.ย. 48	95	13.25-18.75	16.13	16.25
ก.ค. 48	7	15.75-17.75	16.54	15.75, 16.25
ส.ค. 48	42	11.25-18.75	16.08	16.75, 17.75
ก.ย. 48	36	13.75-21.75	17.42	19.75

4.3.2 บ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้ในช่วง 10.75-19.75 เซนติเมตร โดยที่ในปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พบขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 12.49 15.54 15.85 และ 16.09 เซนติเมตร ตามลำดับ และในเดือนกันยายน และธันวาคม พบขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 15.41 และ 15.03 เซนติเมตร ตามลำดับ ในปี 2548 เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พบขนาดเฉลี่ย 15.69 17.31 17.39 15.81 15.65 15.75 15.42 และ 15.39 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุ บริเวณบ้านปลายทอน ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสหัส
จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2547-2548

เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
ก.พ.47	57	10.75-19.25	12.49	11.75, 12.25
มี.ค.47	448	13.25-18.75	15.54	15.75
เม.ย.47	296	13.75-19.75	15.85	15.75
มิ.ย.47	19	14.25-19.25	16.09	15.25
ก.ย.47	25	13.25-17.25	15.41	15.25, 15.75
ธ.ค.47	165	11.75-19.25	15.03	15.75
ก.พ.48	154	13.25-19.25	15.69	15.25
มี.ค.48	16	12.25-18.25	17.31	15.75, 16.25
เม.ย.48	7	16.75-17.75	17.39	17.75
พ.ค.48	88	12.25-19.25	15.81	16.25, 17.25
มิ.ย.48	187	13.25-18.75	15.65	15.75
ก.ค.48	37	12.25-18.25	15.75	15.75
ส.ค.48	355	11.25-18.25	15.42	15.75
ก.ย.48	164	11.25-17.75	15.39	15.75

4.4 บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน

4.4.1 บ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภอ่าวลึก จังหวัดกระบี่

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้ในช่วง 12.50-19.00 เซนติเมตร โดยที่ในปี 2547 เดือนมกราคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม พบขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 16.75 15.63 15.70 และ 17.13 เซนติเมตร ตามลำดับ ในปี 2548 เดือนเมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม และสิงหาคม พบขนาดเฉลี่ย 14.36 15.26 15.07 17.25 และ 15.67 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 22)

เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของเพราลัย และสิชล (2547) ในปี 2538-2541 ที่บ้านแหลมสัก จังหวัดกระบี่ พบว่าการกระจายขนาดของปลาที่อยู่ในช่วง 15.40-19.40 เซนติเมตร จะเห็นได้ว่าขนาดของปลาที่ได้จากการศึกษารั้งนี้มีขนาดเล็กกว่าเล็กน้อย เนื่องจากมีการกระจายของขนาดปลาที่อยู่ในช่วง 12.50-19.00 เซนติเมตร และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาอวนลอยปลาทุ ในบริเวณใกล้เคียงกันบริเวณบ้านบ่อม่วง จังหวัดกระบี่ ซึ่งพบว่ามีการกระจายของขนาดปลาที่อยู่ในช่วง 10.41-22.90 เซนติเมตร จะเห็นได้ว่าการศึกษารั้งนี้มีการกระจายของขนาดปลาน้อยกว่า

เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาการประมงชายฝั่งในเขตจังหวัดระนอง ในปี 2542-2544 ซึ่งพีระ และคณะ (2547) พบว่า ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาทุอยู่ในช่วง 15.25-22.75 เซนติเมตร และมีขนาดเฉลี่ย 20.45 เซนติเมตร จะเห็นได้ว่าขนาดเฉลี่ยของปลาทุในบริเวณนี้ใหญ่กว่าของการศึกษารั้งนี้ด้วย

ตารางที่ 22 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาหู บริเวณบ้านแหลมสัก ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548

เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
ม.ค.47	44	14.50-19.00	16.75	16.25
ส.ค.47	68	13.50-18.00	15.63	15.75
ก.ย.47	55	14.00-19.00	15.70	15.75
ต.ค.47	16	15.50-19.00	17.13	17.25
เม.ย.48	45	12.50-16.50	14.36	13.75
พ.ค.48	74	12.50-18.00	15.26	15.75
มิ.ย.48	34	13.50-17.00	15.07	14.75
ก.ค.48	40	16.50-18.50	17.25	17.25
ส.ค.48	50	14.00-17.50	15.67	15.25

4.4.2 บ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้อยู่ในช่วง 12.50-21.50 เซนติเมตร โดยในปี 2547 เดือนพฤษภาคม กรกฎาคม ตุลาคม และพฤศจิกายน พบขนาดปลาเฉลี่ยเท่ากับ 17.65 16.71 17.44 และ 17.67 เซนติเมตร ตามลำดับ ในปี 2548 เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน ขนาดปลาเฉลี่ยเท่ากับ 16.18 16.67 14.96 14.96 18.42 17.09 16.56 และ 17.09 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาหู บริเวณบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ปี 2547-2548

เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
พ.ค.47	20	15.50-19.50	17.65	17.25
ก.ค.47	24	15.50-20.00	16.71	17.75
ต.ค.47	142	15.00-20.50	17.44	15.75
พ.ย.47	92	15.00-20.00	17.67	17.75
ก.พ.48	15	12.50-20.50	16.18	15.75
มี.ค.48	25	14.50-19.50	16.67	16.25
เม.ย.48	31	12.50-18.50	14.96	15.75
พ.ค.48	31	12.50-19.00	14.96	14.25
มิ.ย.48	36	16.00-20.50	18.42	18.25
ก.ค.48	37	16.00-18.00	17.09	17.25
ส.ค.48	13	14.50-18.50	16.56	16.25
พ.ย.48	35	15.00-21.50	17.09	16.75

4.4.3 บ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

ขนาดปลาที่พบบริเวณนี้อยู่ในช่วง 11.50-21.50 เซนติเมตร โดยในปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พบขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 17.57 14.31 14.42 15.95 16.42 18.75 17.54 17.82 18.88 17.78 และ 17.74 เซนติเมตร ตามลำดับ ในปี 2548 เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พบขนาดเฉลี่ย 16.85 13.19 15.68 16.47 16.72 17.25 17.45 15.80 16.75 และ 16.25 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 24)

ตารางที่ 24 ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลา บริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ปี 2547-2548

เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ตัว)	พิสัย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	ขนาดที่พบบ่อย (ซม.)
ก.พ.47	59	13.00-21.00	17.57	17.75
มี.ค.47	9	13.00-16.00	14.31	14.75
เม.ย.47	9	13.00-16.50	14.42	14.75
พ.ค.47	28	12.00-21.00	15.95	15.75
มิ.ย.47	12	14.50-19.00	16.42	15.75
ก.ค.47	212	11.50-21.50	18.75	20.25
ส.ค.47	97	11.50-21.50	17.54	16.75
ก.ย.47	66	13.00-21.00	17.82	17.25
ต.ค.47	37	16.00-21.00	18.88	18.25
พ.ย.47	104	14.50-21.00	17.78	17.75
ธ.ค.47	56	16.00-20.00	17.74	17.25
ก.พ.48	5	13.50-19.00	16.85	18.25
มี.ค.48	8	12.00-14.50	13.19	13.25
เม.ย.48	21	14.00-18.50	15.68	15.75, 16.25
มิ.ย.48	9	14.00-20.50	16.47	16.25
ก.ค.48	15	15.00-18.50	16.72	16.25, 16.75, 18.25
ส.ค.48	13	16.00-18.50	17.25	17.25
ก.ย.48	46	15.00-19.50	17.45	17.25
ต.ค.48	10	14.50-19.50	15.80	12.75
พ.ย.48	24	14.50-19.50	16.75	15.25, 18.25
ธ.ค.48	2	16.00-16.50	16.25	16.25

5. ต้นทุนและผลตอบแทนการทำประมงอวนลอยปลาทุ

5.1 บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

ต้นทุนการประมงที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง ค่าอาหาร และค่าน้ำแข็ง โดยชาวประมงใช้น้ำมันเพื่อการทำประมง 1-40 ลิตร ส่วนมากใช้ประมาณ 5 ลิตร ราคาน้ำมันลิตรละ 20-25 บาท ต้นทุนในการทำประมงพบว่ามีค่าน้ำมันเฉลี่ย 143.44 บาท/ลำ/วัน ค่าน้ำแข็งเป็นเงิน 11.77 บาท/ลำ/วัน ค่าอาหารเป็นเงิน 50.00 บาท/ลำ/วัน ส่วนค่าจ้างแรงงานเป็นเงิน 12.56 บาท/ลำ/วัน เนื่องจากส่วนมากชาวประมงบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมักจะออกทำประมงเพียงคนเดียว จึงไม่มีค่าจ้างแรงงานมากนัก ดังนั้นการประมงอวนลอยปลาทุบริเวณนี้มีต้นทุนดำเนินการเป็นเงิน 221.37 บาท/ลำ/วัน มีรายได้เฉลี่ย 601.65 บาท/ลำ/วัน มีกำไรจากการดำเนินการเป็นเงิน 380.28 บาท/ลำ/วัน (ตารางที่ 25)

5.2 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

ต้นทุนการประมงที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง และค่าอาหาร โดยชาวประมงใช้น้ำมันเพื่อการทำประมงประมาณ 30 ลิตร ราคาน้ำมันลิตรละ 14.6 บาท ต้นทุนในการทำประมงพบว่ามีค่าน้ำมันเฉลี่ย 434.83 บาท/ลำ/วัน ค่าอาหารเป็นเงิน 126.81 บาท/ลำ/วัน ส่วนค่าอื่นๆ เป็นเงิน 516.66 บาท/ลำ/วัน มีต้นทุนดำเนินการเป็นเงิน 1,078.30 บาท/ลำ/วัน มีรายได้เฉลี่ย 2,270.50 บาท/ลำ/วัน มีกำไรจากการดำเนินการเป็นเงิน 1,192.20 บาท/ลำ/วัน (ตารางที่ 25)

5.3 บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

ต้นทุนการประมงที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง ค่าอาหาร ค่าจ้างแรงงาน และค่าน้ำแข็ง โดยพบว่ามีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการทำประมงเฉลี่ย 180.85 บาท/ลำ/วัน ค่าน้ำแข็งเป็นเงิน 21.76 บาท/ลำ/วัน ค่าอาหารเป็นเงิน 65.88 บาท/ลำ/วัน มีค่าจ้างแรงงานเป็นเงิน 86.55 บาท/ลำ/วัน มีต้นทุนดำเนินการเป็นเงิน 367.80 บาท/ลำ/วัน มีรายได้เฉลี่ย 611.55 บาท/ลำ/วัน มีกำไรจากการดำเนินการเป็นเงิน 243.75 บาท/ลำ/วัน (ตารางที่ 25)

5.4 บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน

ต้นทุนการประมงที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง ค่าอาหาร และค่าน้ำแข็ง ในบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน พบว่ามีค่าเท่ากับ 93.75 78.75 และ 8.75 บาท/ลำ/วัน ตามลำดับ มีต้นทุนดำเนินการเป็นเงิน 181.25 บาท/ลำ/วัน มีรายได้เฉลี่ย 500 บาท/ลำ/วัน มีกำไรจากการดำเนินการเป็นเงิน 318.75 บาท/ลำ/วัน (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 25 ต้นทุนและผลตอบแทน (บาท/ลำ/วัน) จากการประมงอวนลอยปลาทุในน่านน้ำไทย ปี 2547-2548

ปัจจัย	สถานที่			
	อ่าวไทยฝั่งตะวันออก	อ่าวไทยตอนกลาง	อ่าวไทยตอนล่าง	ฝั่งทะเลอันดามัน
ต้นทุน	221.37	1,078.30	367.78	181.25
ค่าน้ำมัน	143.44	434.83	180.85	93.75
ค่าอาหาร	50.00	126.81	65.88	78.75
ค่าจ้างแรงงาน	12.56	-	86.55	-
ค่าน้ำแข็ง	11.77	-	21.76	8.75
อื่นๆ	3.60	516.66	12.74	-
รายได้	601.65	2,270.50	611.55	500.00
กำไรจากการดำเนินงาน	380.28	1,192.20	243.77	318.75

สรุป

1. ลักษณะและวิธีการทำประมงของเครื่องมืออวนลอยปลาทุ

1.1 ขนาดเรือและเครื่องยนต์ เรือประมงที่ใช้ทางฝั่งอ่าวไทยในการทำประมงอวนลอยปลาทุ เป็นเรือไม้และเป็นเรือหางยาว มีขนาดความยาวเรือ 3.0-14.0 เมตร เรือประมงส่วนใหญ่ที่ใช้มีขนาดความยาวเรือ 7 เมตร ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามันมีขนาดความยาวเรือ 6.5-14.0 เมตร เรือประมงส่วนใหญ่มีขนาดความยาวเรือ 6.5 เมตร ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 5-145 แรงม้า ส่วนใหญ่ใช้ขนาด 95-110 แรงม้า

1.2 เครื่องมือประมง ส่วนใหญ่ใช้เนื้ออวนเป็นอวนเอ็นขนาดเบอร์ 0.18-0.25 ขนาดตาอวนที่ใช้ 40-60 มิลลิเมตร อวนผืนหนึ่งมีความยาว 60-140 เมตร มีความลึกอวน 100 ตา จำนวนผืนอวนที่ใช้ทางฝั่งอ่าวไทย 2-40 ผืน/ลำ ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามันใช้อวนจำนวน 7-10 ผืน/ลำ

1.3 วิธีการประมง ฝั่งอ่าวไทยมักทำการประมงในเวลากลางวันเริ่มตั้งแต่เช้ามีดเป็นต้นไป โดยชาวประมงนำเรือประมงออกจากฝั่งในตอนเช้ามีด เมื่อพบฝูงปลาชาวประมงจึงวางอวน โดยทิ้งอวนไว้ในน้ำประมาณ 1-1.5 ชั่วโมง แล้วจึงกู้อวน ถ้ามีปลาติดมาก ชาวประมงจะวางอวนซ้ำอีก โดยออกทำการประมงเพียง 1-2 คน ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามันทำการประมงทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน โดยทำการประมงในเวลากลางวันเพื่อจับสัตว์น้ำกลุ่มกุ้งทะเล และทำการประมงในเวลากลางคืนเพื่อจับสัตว์น้ำกลุ่มปลา

2. แหล่งทำการประมง

แหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุกระจ่ายอยู่ตามชายฝั่งทะเลที่ระดับน้ำลึก 2-30 เมตร ลักษณะพื้นที่ท้องทะเลเป็นโคลนปนทราย ในอ่าวไทยแหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุอยู่ในอ่าวและหน้าอ่าวที่บริเวณหน้าอำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี และหน้าอ่าวคลองใหญ่ จังหวัดตราด บริเวณเกาะเหล็อม หน้าคลองวาฬ อำเภอเมือง และบริเวณหน้าอ่าวแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หน้าอ่าวลิซล อำเภอท่าศาลา และบริเวณปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ส่วนฝั่งทะเลอันดามันแหล่งทำการประมงอวนลอยปลาทุอยู่บริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา อยู่บริเวณเกาะพนัก เกาะลวะ หน้าบ้านย่านสะบ้า ส่วนชาวประมงบ้านไหนดั้ง ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ทำการประมงบริเวณเกาะปาดัย เกาะสุเดน เกาะบง และเกาะทะเลสำหรับบ้านแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ทำการประมงบริเวณเกาะทะเล เกาะแดง เกาะยาว เกาะหมาก และเกาะโบย

3. องค์ประกอบชนิดและอัตราการจับสัตว์น้ำจากอวนลอยปลาทุ

บริเวณอ่าวไทยแหล่งที่มีสัดส่วนและอัตราการจับปลาทุมากที่สุด อยู่บริเวณตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง และตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งมีสัดส่วนปลาทุในปี 2547 ร้อยละ 91.79 และ 83.01 ตามลำดับ มีอัตราการจับปลาทุ เท่ากับ 222.000 และ 103.600 กิโลกรัม/ลำ/วัน ตามลำดับ และ ในปี 2548 มีสัดส่วนปลาทุ ร้อยละ 74.49 และ 96.67 ตามลำดับ มีอัตราการจับปลาทุ เท่ากับ 78.846 และ 29.000 ตามลำดับ จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่าอัตราการจับปลาทุในปี 2548 ลดลงจากปี 2547 ส่วนบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีสัดส่วนปลาทุ ในปี 2547-2548 ร้อยละ 3.51-30.67 และมีอัตราการจับปลาทุ อยู่ในช่วง 0.513-4.884 กิโลกรัม/ลำ/วัน เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนร้อยละปลาทุ และอัตราการจับปลาทุในปี 2547 และ 2548 พบว่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย สำหรับบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีสัดส่วนปลาทุ ในปี 2547-2548 ร้อยละ 24.98-74.51 และมีอัตราการจับปลาทุอยู่ในช่วง 3.820-31.566 กิโลกรัม/ลำ/วัน เมื่อเปรียบเทียบ สัดส่วนร้อยละปลาทุ และอัตราการจับปลาทุในปี 2547 และ 2548 พบว่าลดลงถึงกว่าร้อยละ 50

ในปี 2547-2548 ฝั่งทะเลอันดามันมีสัดส่วนปลาทุ ร้อยละ 3.80-79.85 มีอัตราการจับปลาทุ อยู่ในช่วง 0.392-114.726 กิโลกรัม/ลำ/วัน แหล่งที่มีสัดส่วนและอัตราการจับปลาทุมากที่สุด อยู่บริเวณ ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีสัดส่วนปลาทุในปี 2547 และ 2548 ร้อยละ 79.85 และ 25.03 ตามลำดับ มีอัตราการจับปลาทุ เท่ากับ 114.726 และ 25.172 กิโลกรัม/ลำ/วัน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบ สัดส่วนร้อยละปลาทุและอัตราการจับปลาทุในปี 2547 และ 2548 พบว่า ลดลงจากปี 2547

4. ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลา

บริเวณอ่าวไทยขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาอยู่ในช่วง 9.25-24.25 เซนติเมตร ขนาดของปลาขนาดเล็กที่เข้าสู่การประมงอวนลอยปลาไม่แน่นอน และไม่ชัดเจน ส่วนฝั่งทะเลอันดามัน ขนาดปลาที่จับได้จากอวนลอยปลาอยู่ในช่วง 11.50-21.50 เซนติเมตร และขนาดปลาขนาดเล็กที่เข้าสู่การประมงมักอยู่ในเดือนมีนาคม

5. ต้นทุนและผลตอบแทนการทำประมงอวนลอยปลา

การประมงอวนลอยปลาในน่านน้ำไทย มีต้นทุนดำเนินการ 181.25-1,078.30 บาท/ลำ/วัน มีรายได้เฉลี่ย 500-2,270.50 บาท/ลำ/วัน มีกำไรจากการดำเนินการเป็นเงิน 243.77-1,192.20 บาท/ลำ/วัน โดยที่ต้นทุนดำเนินการ รายได้ และกำไรจากการดำเนินการสูงสุดอยู่ที่บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2548. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2546. เอกสารฉบับที่ 6/2548. ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 91 หน้า.
- กรมประมง. 2549. ผลผลิตหมู่บ้านประมงทะเลปี 2547. เอกสารฉบับที่ 2/2549. กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ สถิติการประมง, ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 75 หน้า.
- กองประมงทะเล. 2540. คำนิยามและการจำแนกเครื่องมือประมงทะเลของไทย. กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 198 หน้า.
- บำรุงศักดิ์ ฉัตรอนันท์เวช. 2538. องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำที่จับได้จากเครื่องมือประมงทะเลชายฝั่งพื้นบ้าน บางชนิดบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตก. เอกสารวิชาการ กลุ่มพัฒนาแหล่งประมง เล่มที่ 5/2538. ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน, กองประมงทะเล, กรมประมง. 29 หน้า.
- บำรุงศักดิ์ ฉัตรอนันท์เวช และเจียน สีนอนวงศ์. 2538. ชนิดเครื่องมือประมง แหล่งประมง และฤดูทำการประมงทะเลชายฝั่งพื้นบ้านในจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี. เอกสารวิชาการเล่มที่ 4/2538. กลุ่มพัฒนาแหล่งประมง, ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน, กองประมงทะเล, กรมประมง. 35 หน้า.
- พีระ อ่าวสมบุรณ์, อุทัย แก้วเนิน และจรรยา ฤทธิสมาน. 2547. การประมงชายฝั่งในเขตจังหวัดระนอง. เอกสารวิชาการฉบับที่ 2/2547. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน, สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 29 หน้า.

เพราลัย นุชหมอน และสิชล หอยมุง. 2547. สำรองการทำการประมงอวนลอยปลาฉิ่งน้ำทางฝั่งทะเล
อันดามัน. ใน: รายงานประจำปี 2546-2547. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน,
สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล, กรมประมง. หน้า 15-41.