



วิทยานิพนธ์

ความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
จังหวัดสุพรรณบุรี

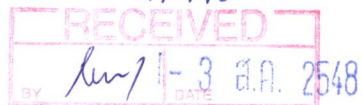
SPECIES DIVERSITY OF FISHES FOUND IN THE IMPOUNDMENT
OF KRASIEO DAM, SUPHAN BURI PROVINCE

นายหฤชิต เสาวกนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. ๒๕๔๘

472/48



โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย

c/o ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

อาคารชีวภาพ 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและเทคโนโลยีแห่งชาติ

73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ 10400



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรกรรมการประมง)

ปริญญา

วิทยาศาสตรกรรมการประมง

สาขา

ชีววิทยาประมง

ภาควิชา

เรื่อง ความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

Species Diversity of Fishes Found in the Impoundment of Krasieo Dam,

Suphan Buri Province

نامผู้วิจัย นายณัฐิต เสาวคนธ์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc.)

กรรมการ

(อาจารย์ประจิตร วงศ์รัตน์, Ph.D.)

กรรมการ

(ศาสตราจารย์สืบสิน สนธิรัตน์, Ph.D.)

กรรมการ

(อาจารย์สมหมาย เจนกิจการ, วท.ม.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์กรรณิกา ชัชวาลวานิช, วท.ม.)

หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์อนงค์ จีระภัทร์, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
จังหวัดสุพรรณบุรี

Species Diversity of Fishes Found in the Impoundment of Krasieo Dam,
Suphan Buri Province

โดย

นายณฐิต เสาวคนธ์

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการประมง)

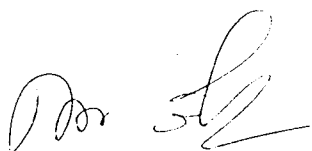
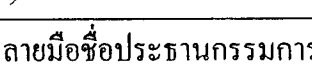
พ.ศ. 2548

ISBN 974-9838-26-2

นฤจิต เสาวคนธ์ 2548: ความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
จังหวัดสุพรรณบุรี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการประมง)
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ปรธานกรรมการที่ปรึกษา:
อาจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc. 414 หน้า
ISBN 974-9838-26-2

การศึกษาหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำน้ำสาขาที่
ดำเนินการรวบรวมข้อมูล ในช่วงเดือนตุลาคม 2544 ถึงเดือนตุลาคม 2545 โดยการแบ่งจุดสำรวจ
ออกเป็น 20 สถานี แยกเป็นบริเวณภายในอ่างเก็บน้ำ 10 สถานี และลำน้ำสาขา 10 สถานี
เครื่องมือการสำรวจจะใช้ด้วยวิธีล้อมอวนและกระแสไฟฟ้า และนำชนิดปลาที่ได้มาจำแนกตาม
การจัดระบบทางอนุกรมวิธานของปลาของ Nelson (1994) และจำแนกชนิดพันธุ์ตามคู่มือของ
Smith (1945) Fowler (1934-1939) และ Rainboth (1996) ผลการศึกษาพบชนิดปลาทั้งสิ้น 19 วงศ์
39 สกุล 50 ชนิด โดยแบ่งเป็นกลุ่มปลาสร้อยปลาตะเพียน 15 ชนิด หรือร้อยละ 30 กลุ่มปลากด
ปลาเนื้ออ่อน และปลาคู 6 ชนิด หรือร้อยละ 12 กลุ่มปลาช่อน 3 ชนิด หรือร้อยละ 6 และ
กลุ่มปลาอื่นๆ 26 ชนิด หรือ ร้อยละ 52

จากการวิเคราะห์ค่าดัชนีทางนิเวศวิทยาตามพื้นที่การสำรวจ พบว่าค่าดัชนีความ
หลากหลายทางชนิดพันธุ์พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 1.570-3.865 โดยมีค่าสูงสุดในจุดสำรวจที่ 19 และ
ต่ำสุดในบริเวณจุดสำรวจที่ 3 ส่วนค่าดัชนีความเท่าเทียมอยู่ในช่วง 0.466-0.867 ตามลำดับ โดยมี
ค่าสูงสุดในจุดสำรวจที่ 20 และต่ำสุดในบริเวณจุดสำรวจที่ 9 ส่วนการแพร่กระจายของปลาตาม
ลักษณะที่อยู่อาศัยพบว่าชนิดปลาที่พบเฉพาะลำห้วยสาขามี 11 ชนิด และพบเฉพาะในบริเวณอ่างเก็บ
น้ำ 7 ชนิด และอีก 32 ชนิดพบว่ามี การแพร่กระจายอยู่ทั้งลำห้วยสาขาและอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระ
เสียว

 นฤจิต เสาวคนธ์ ลายมือชื่อนิติ	 ลายมือชื่อประธานกรรมการ	1 / มี.ย. / 2548
---	--	------------------

Naruechit Saowakontha 2005: Species Diversity of Fishes Found in the
Impoundment of Krasieo Dam, Suphan Buri Province. Master of Science (Fisheries
Science), Major Field: Fisheries Science, Department of Fishery Biology. Thesis
Advisor: Mr. Narong Veeravaitaya, M.Sc. 414 pages.
ISBN 974-9838-26-2

Study on species diversity of fishes in Krasieo Dam Impoundment and their tributaries
were conducted from October 2001 to October 2002 by determining sampling areas into
20 stations consisting of 10 stations in the reservoir and 10 stations in their tributaries.
According to fish taxonomical categorized by Nelson (1994) and identification's guidebook i.e.
Smith (1945), Fowler (1934-1939) and Rainboth (1996), fish specimens could be identified into
19 families, 39 genera and 50 species in this study. All of them could be divided into
4 main groups i.d. carps (15 species), catfishes (6 species), murrels (3 species) and
miscellaneous species (26 species) or 30, 12, 6 and 52 percents of total fish species, respectively.

The analyses of ecological indices were found that the Shannon and Wiener's diversity
index which were ranged from 1.570 to 3.865 and the highest value was at station 19th and
lowest one was at station 3rd. The evenness index were ranged from 0.466 to 0.867 and the
highest value was found at station 20th and lowest was found at station 9th. Additionally, the
results show that the eleven species were found in only tributary areas, seven species in
reservoir areas only and thirty two species were widely distributed in both reservoir and
tributary areas.

Naruechit Saowakontha
Student's signature

Narong Veeravaitaya
Thesis Advisor's signature

1 / June / 2005

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(4)
สารบัญภาพ	(9)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
การตรวจเอกสาร	3
ความหลากหลายชนิดของสิ่งมีชีวิตกับการศึกษาทางด้านอนุกรมวิธาน	3
การศึกษาอนุกรมวิธานและความหลากหลายชนิดของปลาน้ำจืดในประเทศไทย	3
ความหลากหลายชนิดของปลาและสภาวะการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	4
ประวัติโดยสังเขปและข้อมูลที่สำคัญของอ่างเก็บน้ำเขื่อน กระเสียว	5
อุปกรณ์และวิธีการ	8
อุปกรณ์	8
อุปกรณ์ในภาคสนาม	8
อุปกรณ์สำหรับการศึกษาในห้องปฏิบัติการ	9
วิธีการ	9
การเก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ปลา	9
การศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยของปลา	11
การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงปริมาณ	13
การศึกษาในห้องปฏิบัติการ	14
สถานที่และระยะเวลาทำการวิจัย	15
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	15
แหล่งที่มาของตัวอย่างปลาที่ใช้ในการศึกษา	16
การวัดและนับส่วนต่างๆ ของตัวปลา	43
ผลการศึกษา	49
ชนิดพันธุ์ปลาที่พบภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา	49
ค่าดัชนีทางนิเวศวิทยา	55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกวงศ์ของปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนกระเสียว และลำห้วยสาขา	59
คำอธิบายลักษณะทางอนุกรมวิธานของปลาที่พบ	60
สภาพทั่วไปของแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว และลำห้วยสาขา	186
สภาพภูมิประเทศภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว	186
ความแตกต่างของสภาพภูมิประเทศภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ เขื่อนกระเสียวในช่วงฤดูแล้ง และฤดูน้ำหลาก	186
สภาพภูมิประเทศบริเวณลำห้วยสาขา	191
คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา	192
วิจารณ์ผลการศึกษา	194
ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานะภาพทางอนุกรมวิธานของปลาในอ่าง เก็บน้ำเขื่อนกระเสียว	194
ลักษณะของแหล่งน้ำกับการแพร่กระจายของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและ ลำห้วยสาขา	199
สรุปผลการศึกษา	200
ข้อเสนอแนะ	202
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	203
ภาคผนวก	213
ภาคผนวก ก ตารางแสดงความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลา รายชื่อพันธุ์ปลาที่พบใน อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีและลำห้วยสาขา	214
ภาคผนวก ข ตารางแสดงสัดส่วนลักษณะการวัดนับทางอนุกรมวิธานของปลาที่พบใน อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา	230
ภาคผนวก ค ตารางแสดงค่าพารามิเตอร์คุณภาพน้ำที่วัดได้จากจุดสำรวจต่างๆ ภายใน บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา	331
ภาคผนวก ง ภาพบริเวณจุดสำรวจที่ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาทั้งหมด 20 จุด ใน 2 ช่วงฤดูกาล	341

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก จ ภาพเครื่องมือประมงบางชนิดและการทำประมงภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ เขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	347
ภาคผนวก ฉ การศึกษาชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลาในบริเวณ อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา	350
ภาคผนวก ช การศึกษาสภาวะการประมงและสภาพเศรษฐกิจและสังคมของ ชาวประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	397
ภาคผนวก ซ อภิธานศัพท์และคำย่อ	410

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จุดสำรวจและพื้นที่ทำการสุ่มตัวอย่างปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	10
2	การแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ปลาในบริเวณพื้นที่ทำการสำรวจในระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2545	50
3	ค่า Standing crop ค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าดัชนีความเท่าเทียมของประชาคมปลาตามพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	56
4	ค่า Standing crop ค่าดัชนีความหลากหลาย ค่าดัชนีความเท่าเทียมของประชาคมปลาตามช่วงเวลาทำการสำรวจศึกษาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	57
5	โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำและใต้บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จากการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545	58
6	โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว	58
7	โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว	58
8	โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) ใต้บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว	59
9	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียม	195
10	รายชื่อพันธุ์ปลาที่ยังมีสถานภาพทางอนุกรมวิธานไม่แน่นอนและยังเกิดความสับสนในการนำไปใช้	198
ตารางผนวกที่		
ก1	การเปรียบเทียบการสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี และลำห้วยสาขา	215
ก2	ชนิดของปลาที่พบตามจุดสำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545	220
ก3	ชื่อวิทยาศาสตร์และชื่อสามัญอังกฤษของปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและบริเวณลำห้วยสาขา	222
ก4	รายชื่อพันธุ์ปลาที่ผู้ศึกษาในอดีตบางท่านใช้เปรียบเทียบกับการศึกษาครั้งนี้	225

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข1	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	231
ข2	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	233
ข3	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	235
ข4	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	237
ข5	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	239
ข6	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	241
ข7	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Hampala macrolepidota</i> (Valenciennes, 1842)	243
ข8	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	255
ข9	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	257
ข10	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	249
ข11	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	251
ข12	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	253
ข13	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Puntius leiakanthus</i> (Bleeker, 1860)	255
ข14	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Puntius orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	257

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข15	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	259
ข16	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	261
ข17	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Nemacheilus masyai</i> Smith, 1933	263
ข18	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Nemacheilus fowlerianus</i> Smith, 1945	265
ข19	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	267
ข20	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	269
ข21	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Acantopsis choirorhynchos</i> (Bleeker, 1854)	271
ข22	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Acanthopoides gracilis</i> Fowler, 1934	273
ข23	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Lepidocephalichthys berdmorei</i> (Blyth, 1860)	275
ข24	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Lepidocephalichthys hasselti</i> (Valenciennes, 1846)	277
ข25	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Pangio oblonga</i> (Valenciennes, 1846)	279
ข26	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	281
ข27	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Leiocassis siamensis</i> Regan, 1913	283
ข28	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	285

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข29	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Ompok bimaculatus</i> Bloch, 1797	287
ข30	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	289
ข31	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)	291
ข32	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	293
ข33	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	295
ข34	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793)	297
ข35	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Macrognathus siamensis</i> (Günther, 1861)	299
ข36	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Mastacembelus favus</i> (Hora, 1923)	301
ข37	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	303
ข38	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	305
ข39	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Pristolepsis fasciata</i> (Bleeker, 1852)	307
ข40	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	309
ข41	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	311
ข42	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Gobiopterus chuno</i> (Hamilton, 1822)	313

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข43	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Pseudogobiopsis oligactis</i> (Bleeker, 1875)	315
ข44	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	317
ข45	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Trichogaster pectoralis</i> Regan, 1909	319
ข46	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1770)	321
ข47	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	323
ข48	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	325
ข49	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	327
ข50	สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ <i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	329
ก1	ค่าพารามิเตอร์คุณภาพน้ำที่วัดได้จากจุดสำรวจต่างๆ ในระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545	331
ฉ1	ชนิดและปริมาณของอาหารในกระเพาะอาหาร (%) ของปลา 27 ชนิดที่ สำรวจพบในอ่างเก็บน้ำกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	368
ช1	จำนวนผู้ประกอบอาชีพประมง จากการสุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 9 หมู่บ้านที่อยู่โดยรอบอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	402
ช2	จำนวนร้อยละของเครื่องมือประมงที่ชาวประมงใช้ในการทำประมงภายใน อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	403
ช3	ผลผลิตสัตว์น้ำจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ทำ	404
ช4	รายได้ที่ชาวประมงได้รับจากการทำประมงและอาชีพอื่นๆ	404
ช5	ราคาสัตว์น้ำจากทำขึ้นปลาโดยแยกประเภทตามชนิดและขนาด	405

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ระดับน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัด สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2543	7
2	ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัด สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2543	7
3	แผนที่จุดสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว และลำห้วยสาขา จังหวัดสุพรรณบุรี	11
4	การวัดระดับความลึกของน้ำตามแนวยาว (longitudinal section) จำนวน 3 แนวภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	12
5	การวัดระดับความลึกของน้ำตามแนวขวาง (Cross section) จำนวน 3 แนว แนวภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี	13
6	การวัดลักษณะสัดส่วนของปลา	43
7	ปลาสลาด <i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	62
8	ปลาไส้ตันตาขาว <i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	65
9	ปลาหนามหลัง <i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	67
10	ปลากระสูบขีด <i>Hampala macrolepidota</i> (Valenciennes, 1842)	70
11	ปลาตะเพียนทราย <i>Puntius leiacanthuis</i> (Bleeker, 1860)	73
12	ปลาตะเพียนน้ำตก <i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	75
13	ปลาแก้มขี้ <i>Puntius orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	77
14	ปลาตะเพียนขาว <i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	79
15	ปลาข่า <i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	82
16	ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง <i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	84
17	ปลาสร้อยขาว <i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	87
18	ปลาเลียบหิน <i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	89
19	ปลาชีวใบไม้ <i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	92
20	ปลาชีวหนวดขาว <i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	94
21	ปลาชีวหางแดง <i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	97
22	ปลาชีวควายแถบดำ <i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	99
23	ปลาค้อมัสยะ <i>Nemacheilus masyai</i> Smith, 1933	102

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
24	ปลาคือ <i>Nemacheilus fowlerianus</i> Smith, 1945	104
25	ปลาผีเสื้อติดหิน <i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	107
26	ปลาผีเสื้อติดหิน <i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	109
27	ปลารากกล้วย <i>Acantopsis choirorhynchus</i> (Bleeker, 1854)	111
28	ปลารากกล้วยแคระ <i>Acanthopsoides gracilis</i> Fowler, 1934	114
29	<i>Pangio oblonga</i> (Valenciennes, 1846)	116
30	ปลาอี๊ด <i>Lepidocephalichthys berdmorei</i> (Blyth, 1860)	119
31	ปลาอี๊ด <i>Lepidocephalichthys hasselti</i> (Valenciennes, 1846)	121
32	ปลาแขยงหิน <i>Leiocassis siamensis</i> Regan, 1913	124
33	ปลาแขยงข้างลาย <i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	126
34	ปลากดเหลือง <i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	129
35	ปลาชะโอน <i>Ompok bimaculatus</i> Bloch, 1797	132
36	ปลาคูก้าน <i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	134
37	ปลาคูกัสเซีย <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)	136
38	ปลากะตุงแหว <i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	139
39	ปลาเข็ม <i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	142
40	ปลาไหลนา <i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793)	144
41	ปลาหลดจุด <i>Macrognathus siamensis</i> (Günther, 1861)	147
42	ปลากระทิงลาย <i>Mastacembelus favus</i> Hora, 1923	149
43	ปลาอมไข่น้ำจืด <i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	152
44	ปลาแป้นแก้ว <i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	154
45	ปลาหมอช้างเหยียบ <i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	157
46	ปลานิล <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	159
47	ปลานูทราย <i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	162
48	ปลานูใส <i>Gobiopterus chuno</i> (Hamilton, 1822)	164
49	ปลานูแคระ <i>Pseudogobiopsis oligactis</i> (Bleeker, 1875)	167
50	ปลาหมอไทย <i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	169
51	ปลาสลิด <i>Trichogaster pectoralis</i> Regan, 1909	172

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
52	ปลากระดี่หม้อ <i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1770)	174
53	ปลากริมควาย <i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	177
54	ปลาก้าง <i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	180
55	ปลาช่อน <i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	182
56	ปลาชะโด <i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	184
57	ภาพตัดตามแนวยาว (Longitudinal section) ของอวัยวะเก็บน้ำระดับความลึกสูงสุดที่วัดได้เป็นเมตรในแนวที่ 1; 1) แนวที่ 2; 2) และ แนวที่ 3; 3)	187
58	ภาพตัดตามแนวขวาง (Cross section) ของอวัยวะเก็บน้ำระดับความลึกสูงสุดที่วัดได้เป็นเมตรในแนวที่ 1; 1) แนวที่ 2; 2) และ แนวที่ 3; 3)	188
59	เส้นแบ่งระดับความลึกของน้ำภายในอวัยวะเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งที่ระดับเก็บกัก 84.86 ม.รทก.	189
60	เส้นแบ่งระดับความลึกของน้ำภายในอวัยวะเก็บน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากที่ระดับเก็บกัก 84.66 ม.รทก. ที่ระดับความลึก	190
ภาพผนวกที่		
ข1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของทำขึ้นปลา หมู่บ้านชาวประมงและเขตทำการประมงทั้งหมด 3 เขต (ดัดแปลงภาพถ่ายทางอากาศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ถ่ายเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2542)	401

ความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

Species Diversity of Fishes Found in the Impoundment of Krasieo Dam, Suphan Buri Province

คำนำ

อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวตั้งอยู่ในเขตอำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี อ่างเก็บน้ำฯเกิดจากการสร้างเขื่อนกั้นลำน้ำกระเสียว ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาใหญ่ของแม่น้ำท่าจีนที่มีความยาวลำน้ำประมาณ 140 กิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ระหว่างเขาเหละกับเขาใหญ่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งไปทางทิศเหนือของอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ประมาณ 20 กิโลเมตร โดยลำน้ำกระเสียวจะไหลผ่านท้องที่อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอด่านช้าง อำเภอดิบบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรีและไหลมาบรรจบกับแม่น้ำท่าจีนที่อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี

ลักษณะพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวก่อนการก่อสร้างพบว่าจะเป็นที่ป่าดิบเขาสูงและเตี้ยสลับกันอยู่ทั่วไป อ่างเก็บน้ำจึงมีความลึกแตกต่างกันค่อนข้างมาก ทำให้ระดับน้ำมีความแตกต่างกันตามฤดูกาล ทำให้สภาพนิเวศน์มีการเปลี่ยนแปลงตามไปจึงมีผลกระทบต่อจำนวนชนิดและปริมาณพันธุ์ปลาที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว

จากการที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กที่มีความสำคัญในด้านการชลประทานและด้านการประมง และอ่างเก็บน้ำมีอายุมานานกว่า 25 ปี การศึกษาเรื่องชนิดและปริมาณปลาในอ่างเก็บน้ำฯ พบว่าเริ่มมีการศึกษาครั้งแรกในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างเขื่อนกระเสียว โดยบุญช่วย และ เกรียงไกร (2523) การศึกษาครั้งนั้นพบพันธุ์ปลารวม 24 ชนิด แต่หลังจากที่อ่างเก็บน้ำก่อสร้างแล้วเสร็จอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวได้กลายเป็นแหล่งทำการประมงที่สำคัญของชุมชน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ต่อมากรมประมงได้ทำการศึกษาดังทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำฯอย่างต่อเนื่องในประเด็นต่างๆ เช่น การสำรวจเพื่อศึกษาอุปนิสัยการกินอาหารของปลาบางชนิด (สันทนา และคณะ, 2533) การสำรวจเพื่อศึกษาฤดูวางไข่และแหล่งวางไข่ของปลา (สันทนา และคณะ, 2533) การศึกษาสำรวจทรัพยากรประมง (บุญขจรรัตน์ และคณะ, 2536) และการสำรวจเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักของปลา (สุวีณา และคณะ, 2537) ดังนั้นเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงประชาคมปลาอันเป็นทรัพยากรประมงของอ่างเก็บน้ำฯ ปัจจุบัน การศึกษา

ครั้งนี้จึงเน้นการศึกษาเพื่อตรวจสอบชนิด ลักษณะทางอนุกรมวิธานและปริมาณปลาที่พบในแต่ละถิ่นที่อยู่อาศัยในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำสาขาเป็นหลัก ดังนั้นพื้นที่ศึกษาจะครอบคลุมทั้งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำและบริเวณลำห้วยสาขา ในช่วงระยะเวลา 1 ปี หรือ 1 รอบฤดูกาล (ฤดูน้ำหลาก-ฤดูแล้ง) นอกจากนี้ยังได้ทำการศึกษาในประเด็นด้านอื่นๆ เพิ่มเติม เช่น อาหารที่พบในกระเพาะปลาบางชนิด สภาพการประมง ตลอดจนสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมง โดยแสดงผลการศึกษาไว้ในส่วนของภาคผนวก ทั้งนี้ข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ทั้งหมดจะได้ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว และแหล่งน้ำอื่นๆ ของประเทศต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาชนิดรวมทั้งปริมาณแต่ละชนิดของปลาที่พบในแหล่งน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำและได้บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว ใน 1 รอบฤดูกาล หรือ 1 ปี
2. ศึกษาลักษณะสำคัญของปลาแต่ละชนิดที่พบและสามารถนำลักษณะสำคัญเหล่านั้นมาใช้ในการจำแนกชนิด รวมทั้งจัดทำคู่มือวิเคราะห์ชนิด (key to species) สกุล (key to genus) และวงศ์ (key to families)
3. ศึกษาสภาพทั่วไปของแหล่งที่อยู่อาศัย (habitat) ของปลาแต่ละชนิดที่พบเหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำ ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และได้บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

การตรวจเอกสาร

1. ความหลากหลายชนิดของสิ่งมีชีวิตกับการศึกษาทางด้านอนุกรมวิธาน

ความหลากหลาย (diversity) และลักษณะความเฉพาะ (uniqueness) เป็นส่วนประกอบอยู่ในโลกของสิ่งมีชีวิต ไม่มีสิ่งมีชีวิต 2 ตัวในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศที่เหมือนกันหรือไม่มีประชากร 2 ประชากร ชนิด 2 ชนิด หรือ 2 higher taxa ที่เหมือนกัน ในธรรมชาติเราจะพบกับลักษณะความเฉพาะของสัตว์และลักษณะความเฉพาะนี้เองที่ทำให้เกิดความหลากหลาย และการตัดสินใจลักษณะนั้นๆ ในธรรมชาติ ก็คืองานทางด้านอนุกรมวิธาน (taxonomy) (Mayr and Ashlock, 1991)

2. การศึกษาอนุกรมวิธานและความหลากหลายชนิดของปลาน้ำจืดในประเทศไทย

การศึกษาและรายงานถึงชนิดและชื่อของปลาน้ำจืดในประเทศไทย ปราบกฎครั้งแรกจากผลงานที่ตีพิมพ์ในช่วงปี ค.ศ. 1819-1878 โดย Bleeker ซึ่งมีปลาน้ำจืดเพียงชนิดเดียวจากประเทศไทยคือ ปลาชะโด *Ophicephalus serpentinus* (= *Channa micropeltes*) ซึ่งได้ถูกตั้งชื่อและให้คำบรรยายโดย Cuvier และ Valenciennes ในปี ค.ศ. 1831 ต่อจากนั้นมาก็ได้มีนักมีนวิทยา และนักอนุกรมวิธานชาวต่างประเทศอีกหลายท่านได้ให้ความสนใจกับการศึกษาปลาน้ำจืดของประเทศไทยและมีผลงานตีพิมพ์ออกมาเป็นระยะ ได้แก่ Günther (1859-1870) ได้รายงานถึงปลาไทยที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาของอังกฤษโดย Mouhot โดยส่วนหนึ่งได้ถูกตั้งชื่อเป็นของประเทศไทย (*siamensis*) และจากการสำรวจชนิดปลาในประเทศไทยโดย de Schauensee ซึ่งได้มีการรายงานและตั้งชื่อชนิดใหม่ไม่ต่ำกว่า 180 ชนิดโดย Fowler (1934-1939) จนถึงช่วงที่ปลาน้ำจืดของไทยเป็นที่รู้จักไปทั่วโลก คือผลงานที่รายงานโดย Smith (1945) ในชื่อของ “The Freshwater Fishes of Siam or Thailand” ซึ่งแสดงถึงปลาชนิดต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่ในน้ำจืดดั้งเดิมและที่เข้ามาอยู่ในน้ำจืดเป็นครั้งคราว ซึ่งได้สำรวจครอบคลุมทั่วทุกภาคของประเทศไทยรวม 562 ชนิด ประกอบด้วยปลาในวงศ์ Clupeidae และ Engraulidae 14 ชนิด Cyprinidae 218 ชนิด Homalopteridae และ Cobitidae 47 ชนิด Siluridae 17 ชนิด Schilbeidae 22 ชนิด Bagridae 16 ชนิด Sisoridae 11 ชนิด Tachysuridae 18 ชนิด Anabantidae 10 ชนิด Centropomidae 11 ชนิด Eleotridae 12 ชนิด Gobiidae 51 ชนิดและวงศ์อื่นๆ อีก 115 ชนิด หลังจากผลงานของ Smith แล้วนั้นได้มีเอกสารที่รายงานเกี่ยวกับรายชื่อชนิดสัตว์และปลาของประเทศไทยตีพิมพ์ออกมา 2 ฉบับ โดย Suvatti (1950, 1981) นอกจากนี้ยังมีรายงานที่แสดงถึงทรัพยากรปลาน้ำจืดในแหล่งน้ำสำคัญๆ ของประเทศไทยโดยนิพนธ์ และคณะ (2523) ขวลิขิต และ

คณะ (2539) ได้ทำการศึกษาความหลากหลายชนิดของปลาน้ำจืดในประเทศไทย โดยรวบรวมรายชื่อชนิดปลาน้ำจืดที่พบในประเทศไทยพร้อมการกระจายพันธุ์อย่างน้อย 17 อันดับ (Order) 56 วงศ์ (Family) และ 570 ชนิด โดยวงศ์ที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ วงศ์ปลาตะเพียน, สร้อย, ชิว (Cyprinidae) พบอย่างน้อย 204 ชนิด รองลงมาคือวงศ์ปลาจิ้งจก พบอย่างน้อย 62 ชนิด และวงศ์ปลาหมอพบ 31 ชนิด ส่วนในแต่ละลุ่มแม่น้ำนั้น แม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแหล่งที่พบชนิดปลามากที่สุดคือ 329 ชนิด แม่น้ำโขงซึ่งนับเฉพาะในเขตไทยนั้นพบ 290 ชนิด ในภาคใต้พบ 270 ชนิด ลุ่มแม่น้ำแม่กลองพบ 207 ชนิด ภาคตะวันออกพบประมาณ 166 ชนิด และในลุ่มแม่น้ำที่พบน้อยที่สุดคือลุ่มแม่น้ำสาละวิน พบ 111 ชนิด Monkolprasit *et al.* (1997) ได้รายงานว่ามีปลาน้ำจืดที่พบในประเทศไทยไม่ต่ำกว่า 552 ชนิด ในจำนวนนี้พบว่ามีชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นถึง 56 ชนิด ซึ่งเมื่อดูจากภาพรวมของชนิดพันธุ์ปลาน้ำจืดของไทยแล้ว พบว่ามีจำนวนชนิดไม่ต่ำกว่า 570 ชนิด และวงศ์ที่มีจำนวนชนิดมากที่สุด ได้แก่ วงศ์ Cyprinidae หรือวงศ์ปลาสร้อยปลาตะเพียน

สำหรับการศึกษาและรายงานถึงชนิดและชื่อของปลาน้ำจืดในบริเวณใกล้เคียงกับประเทศไทยและมีการอ้างถึงชนิดปลาที่พบในลุ่มแม่น้ำของประเทศไทย ได้แก่ รายงานการสำรวจชนิดปลาในหมู่เกาะอินโดนีส์โดย Weber and de Beaufort (1911-1962) รายชื่อชนิดปลาน้ำจืดจำนวน 930 ชนิด ใน 87 วงศ์ ที่พบในเขตคาบสมุทรอินโดจีน แยกตามระบบแม่น้ำที่แบ่งไว้ทั้งสิ้น 7 แห่งโดย Kottelat (1989) รายงานการสำรวจชนิดปลาในลุ่มแม่น้ำ Kapuas ประเทศอินโดนีเซียโดย Roberts (1989) รายงานการศึกษาและสำรวจชนิดปลาในแม่น้ำโขงเขตประเทศกัมพูชาโดย Rainboth (1996) ซึ่งได้จัดทำเป็นคู่มือจำแนกชนิดภาคสนามของปลาที่พบจำนวนกว่า 500 ชนิด สำหรับในเขตประเทศลาวมีรายงานการสำรวจชนิดปลาในลุ่มแม่น้ำโขงตั้งแต่ช่วงปี ค.ศ.1969-1970 โดย Taki (1974) การสำรวจชนิดปลาในลุ่มแม่น้ำ Nam Theun และ Xe Bangfai โดย Kottelat (1998) และรายงานการศึกษาและสำรวจชนิดปลาในพื้นที่ประเทศลาวและแม่น้ำโขงส่วนที่ไหลผ่านประเทศไทยที่จังหวัดเชียงราย เลย หนองคายและนครพนม ซึ่งมีการจำแนกไว้ถึง 50 วงศ์ 179 สกุล 481 ชนิด โดย Kottelat (2001)

3. ความหลากหลายชนิดของปลาและสถานะการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

บุญช่วย และ เกรียงไกร (2523) ศึกษาการทำการประมงและสถานะเศรษฐกิจของชาวประมงในอ่างเก็บน้ำกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นการรายงานความชุกชุมทั้งชนิดและปริมาณของปลาเป็นครั้งแรก โดยทำการสำรวจจากชาวประมงที่จับปลาได้ในอ่างเก็บน้ำและจากแผง

ขายปลาในตลาด พบปลารวมทั้งสิ้น 9 วงศ์ 24 ชนิด เครื่องมือที่ชาวประมงนิยมใช้ทำการประมงมี 3 ชนิด คือ ข่าย เบ็ดราวและเบ็ดปัก ผลผลิตประมาณ 425 ตันต่อปี โดยปลาที่จับได้ในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันน้อยมาก ต่อมาในปี 2532-2533 ได้มีนักวิชาการกรมประมงเข้ามาสำรวจและศึกษาเกี่ยวกับประชากรปลามากขึ้นโดยสันทนา และคณะ (2533) ศึกษาฤดูกาลวางไข่ของปลา และสุวีณา และคณะ (2537) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักของปลา ซึ่งทั้ง 3 เรื่องนี้ทำในระยะเวลาเดียวกันและเท่ากันคือ 1 ปี โดยใช้กระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในการเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาจากจุดสำรวจ 3 จุดเหมือนกันแต่ก็มีได้ศึกษาในเรื่องความชุกชุมทั้งชนิดและปริมาณของปลาโดยตรงจนถึงการสำรวจทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว (บุญยรัตน์ และคณะ, 2536) ได้รวบรวมตัวอย่างปลาโดยการใช้อวนตาถี่ขนาดช่องตา 0.5 เซนติเมตร ยาว 50 เมตร ล้อมบริเวณจุดสำรวจที่กำหนดไว้และใช้โซ่เคียวโซ่ขยาไนต์เบือปลา ส่วนบริเวณน้ำลึกใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 3.5 KW. ทำการสุ่มตัวอย่างให้ครบทั้ง 5 จุด เป็นระยะเวลา 4 เดือน คือเดือนธันวาคม, มีนาคม, มิถุนายนและกันยายนในปี 2531 และปี 2532 ตามลำดับ พบปลาทั้งสิ้น 13 วงศ์ 31 ชนิด เพิ่มจากรายงานในปี พ.ศ. 2523 ถึง 6 ชนิด โดยมีโครงสร้างของประชากรปลาประกอบด้วยกลุ่มปลาสร้อยและตะเพียน 38.58%, กลุ่มปลาช่อน 9.49%, กลุ่มปลาไม่มีเกล็ด 2.59% และกลุ่มอื่น ๆ 49.36% คำนวณความหลากหลายชนิดของปลาที่จับได้มีค่าเฉลี่ย 2.4794 และชนิดปลาที่พบทุกครั้งที่ทำการศึกษาคือ ปลาสร้อยขาว ช่อน ตะเพียนขาว กระทุงเหว กดเหลือง เป้นแก้ว หมอช้างเหี้ยบ และปลานิล รองลงมาได้แก่ปลากระสูบขีด กระทิง และปลาซ่า หลังจากนั้นก็ไม่มียานการสำรวจอีกจนถึง ฉัตรชัย (2544) ได้รายงานข้อมูลบางประการเกี่ยวกับการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว โดยส่วนหนึ่งพบว่าแหล่งน้ำมีความเป็นธรรมชาติลดลง ทำให้ปริมาณและชนิดพันธุ์ปลาที่จับได้ลดลง โดยปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีน้ำหนักน้อยกว่า 10 กิโลกรัมต่อไร่

4. ประวัติโดยสังเขปและข้อมูลที่สำคัญของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว เป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัดสุพรรณบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครเป็นระยะทาง 193 กิโลเมตร ตามทางหลวงหมายเลข 340 โดยเป็นอ่างเก็บน้ำที่เกิดจากการสร้างเขื่อนกันลำนํ้าห้วยกระเสียว ซึ่งมีต้นน้ำเกิดจากภูเขาในเขตอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ไหลไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ลงสู่จังหวัดสุพรรณบุรี ในเขตอำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงเริ่มออกสู่ที่ราบแล้วไหลไปทางทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำสุพรรณบุรีหรือแม่น้ำท่าจีนที่บ้านทิง อำเภอสามชูก รวมความยาวทั้งสิ้น 140 กิโลเมตร เดิมลำห้วยกระเสียวมีความลาดเทมาก และมีพื้นที่รับน้ำฝนถึงประมาณ 1,220 ตารางกิโลเมตร ในระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงเวลาที่ฝนตกหนัก น้ำใน

ลำห้วยกระเสียวมีปริมาณมากและไหลหลากอย่างรวดเร็วเข้าท่วมพื้นที่ราบตอนล่าง เขตท้องที่อำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอสามชุก ก่อให้เกิดอุทกภัยทำความเสียหายแก่พื้นที่เพาะปลูกบริเวณดังกล่าวอยู่เป็นประจำเกือบทุกปี และในระยะที่ฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานานก็มีน้ำไม่เพียงพอสำหรับใช้ในการเพาะปลูก ทำให้เกิดความเดือดร้อนเนื่องจากการขาดแคลนน้ำอยู่เสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อป่าไม้บริเวณต้นน้ำของลำห้วยกระเสียวถูกทำลาย ความรุนแรงของอุทกภัยและภาวะการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ดังกล่าวก็เพิ่มทวีมากยิ่งขึ้น เพื่อบรรเทาอุทกภัยในเขตดังกล่าวและช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกนอกเขตโครงการฯ ทำโบสถ์ตอนล่างและโครงการสามชุกฯ ซึ่งอาศัยน้ำฝนแต่เพียงอย่างเดียว ให้น้ำสำหรับใช้ในการเพาะปลูกอย่างเพียงพอตลอดทั้งปีจึงจำเป็นต้องสร้างแหล่งเก็บน้ำ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนกระเสียว

อ่างเก็บน้ำมีความจุสูงสุด 390 ล้าน ลบ.ม.

ที่ระดับ + 90.64 ม. (ร.ท.ก.) มีพื้นที่ผิวน้ำ 46 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำเก็บกัก 240 ล้าน ลบ.ม.

ที่ระดับ + 87.00 ม. (ร.ท.ก.) มีพื้นที่ผิวน้ำ 35 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำต่ำสุด 40 ล้าน ลบ.ม.

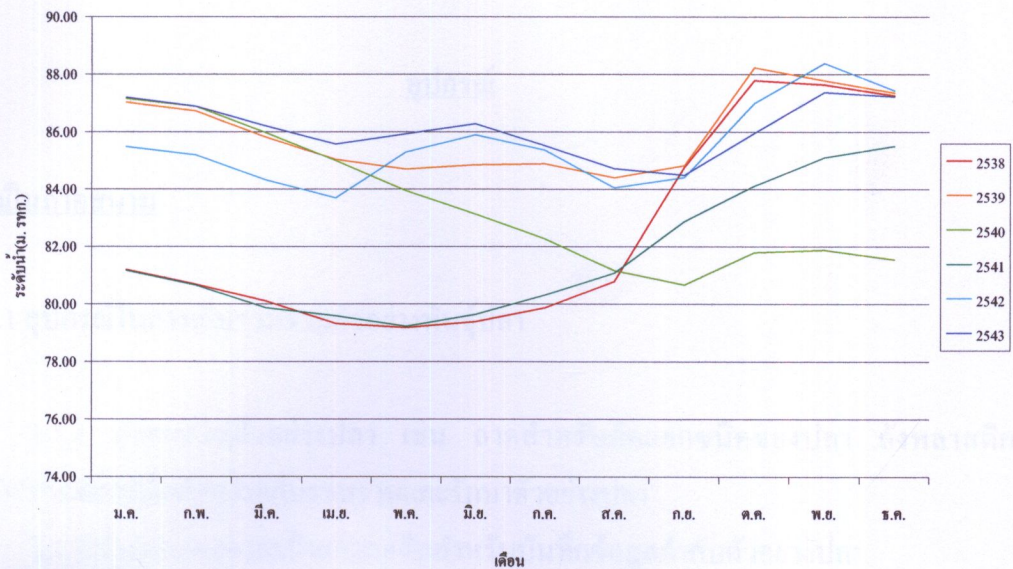
ที่ระดับ + 78.00 ม. (ร.ท.ก.) มีพื้นที่ผิวน้ำ 10.42 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำนองกันอ่าง 40 ล้าน ลบ.ม.

ปริมาณที่ใช้การ 200 ล้าน ลบ.ม.

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือเขื่อน 1,220 ตารางกิโลเมตร

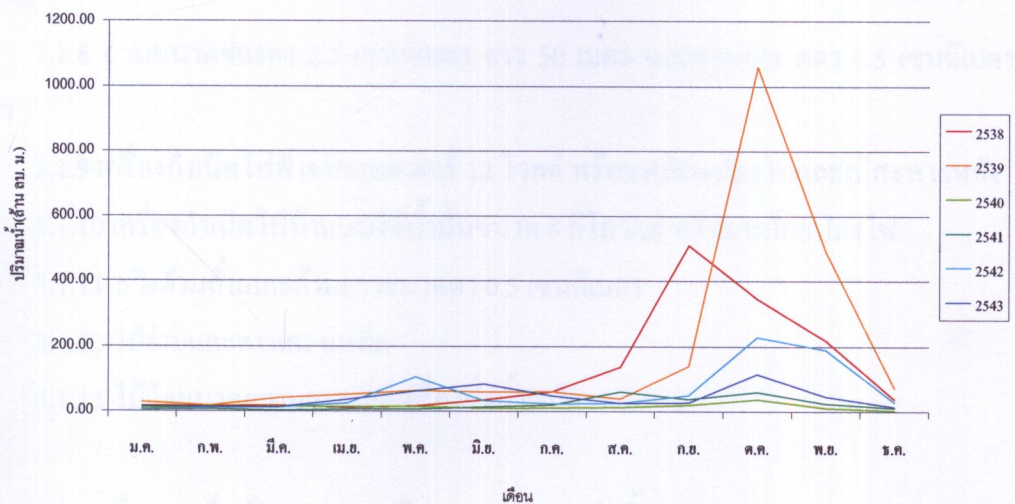
ที่มา: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว (ม.ป.ป.)

ภาพรวมของระดับน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2538-2543 (ภาพที่ 1) พบว่า ระดับน้ำโดยเฉลี่ยจะเริ่มสูงขึ้นในช่วงกลางเดือนกันยายน จนสูงที่สุดในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม ถือได้ว่าเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก และระดับน้ำจะเริ่มลดลง จนถึงระดับต่ำมาก ในช่วงตั้งแต่ปลายเดือนมีนาคม และต่ำที่สุดในช่วงต้นเดือนกันยายน จึงถือได้ว่าเป็นช่วงฤดูแล้ง ซึ่งสอดคล้องกับภาพรวมของปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ (ภาพที่ 2) ที่เริ่มไหลหลากเข้ามาตั้งแต่ช่วงประมาณกลางเดือนกันยายน และมีปริมาณมากสุดในช่วงเดือนตุลาคม แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นก็ต้องพิจารณาถึงแผนการจ่ายน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวควบคู่กันไป



ภาพที่ 1 ระดับน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2543

ที่มา: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว (2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543)



ภาพที่ 2 ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2543

ที่มา: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว (2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543)

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. อุปกรณ์ในภาคสนาม

1.1 อุปกรณ์ในการเก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ปลา

1.1.1 ภาชนะใส่ตัวอย่างปลา เช่น ถาดสำหรับคัดแยกชนิดของปลา ถังพลาสติก
ถุงพลาสติก ขวดพลาสติกสำหรับเก็บรวบรวมและรักษาตัวอย่างปลา

1.1.2 ป้ายกระดาษและป้ายพลาสติกสำหรับบันทึกข้อมูลกำกับตัวอย่างปลา

1.1.3 น้ำยาคงสภาพตัวอย่างปลา ได้แก่ ฟอร์มาลินเข้มข้น 10%

1.1.4 ถังน้ำแข็งสำหรับแช่ตัวอย่างปลา

1.1.5 กล้องถ่ายรูป Nikon รุ่น F65 พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพ

1.1.6 คินสอผ้าเนื้ออ่อนเบอร์ 2B

1.1.7 สมุดบันทึก แผนที่จากกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1: 25,000 และ มาตรฐาน
1: 50,000 แผนที่โครงการกระเสียว กรมชลประทาน มาตรฐาน 1: 50,000 และเครื่องบอกตำแหน่ง
พิกัด (G.P.S)

1.1.8 อวนขนาดช่องตา 2.5 เซนติเมตร ยาว 50 เมตร และอวนขนาดตา 0.5 เซนติเมตร
ยาว 6 เมตร

1.1.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์ พร้อมหม้อแปลงไฟและเป่าสายหลัง

1.1.10 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบใช้น้ำมันขนาด 8 กิโลวัตต์ พร้อมหม้อแปลงไฟ

1.1.11 สวิงค้ำสั้นและค้ำยาวขนาดตา 0.5 เซนติเมตร

1.1.12 ไม้จุ่มและตะแกรงเหล็ก

1.1.13 ไม้วัดขนาดความยาวและเครื่องชั่งน้ำหนัก

1.2 อุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลสภาพภูมิประเทศและแหล่งน้ำ

1.2.1 เครื่องวัดปริมาณออกซิเจน (DO meter)

1.2.2 จานวัดความโปร่งแสง (Secchi disc)

1.2.3 ไม้วัดระดับความลึก, เชือกไนล่อนที่ทราบระดับความยาวแน่นอน (25 เมตร) และ
ตลับเมตร

1.2.4 ลูกดิ่งขนาด 300 กรัม

1.2.5 ลูกลอยผูกเชือกเพื่อวัดความแรงของกระแสน้ำ

1.2.6 นาฬิกาจับเวลา

1.2.7 สมุดบันทึก แผนที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

1.2.8 ดินสอดำเนื้ออ่อนเบอร์ 2B

1.2.9 กล้องถ่ายภาพ Nikon รุ่น F65

2. อุปกรณ์สำหรับการศึกษาในห้องปฏิบัติการ

2.1 คู่มือวิเคราะห์พรรณปลา คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตำราและเอกสารอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งค้นคว้าเอกสารอ้างอิงทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2.2 ตารางบันทึกข้อมูลและสมุดบันทึก

2.3 อุปกรณ์เครื่องเขียน

2.4 ชุดเครื่องมือผ่าตัดและแว่นขยาย

2.5 กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำและสูง

2.6 Vernia caliper

2.7 วงเวียนปลายแหลม

2.8 ถาดใส่ตัวอย่างปลา

2.9 Petri dish

2.10 น้ำยาคงสภาพตัวอย่างปลา ได้แก่ สารละลายฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 10%

วิธีการศึกษา

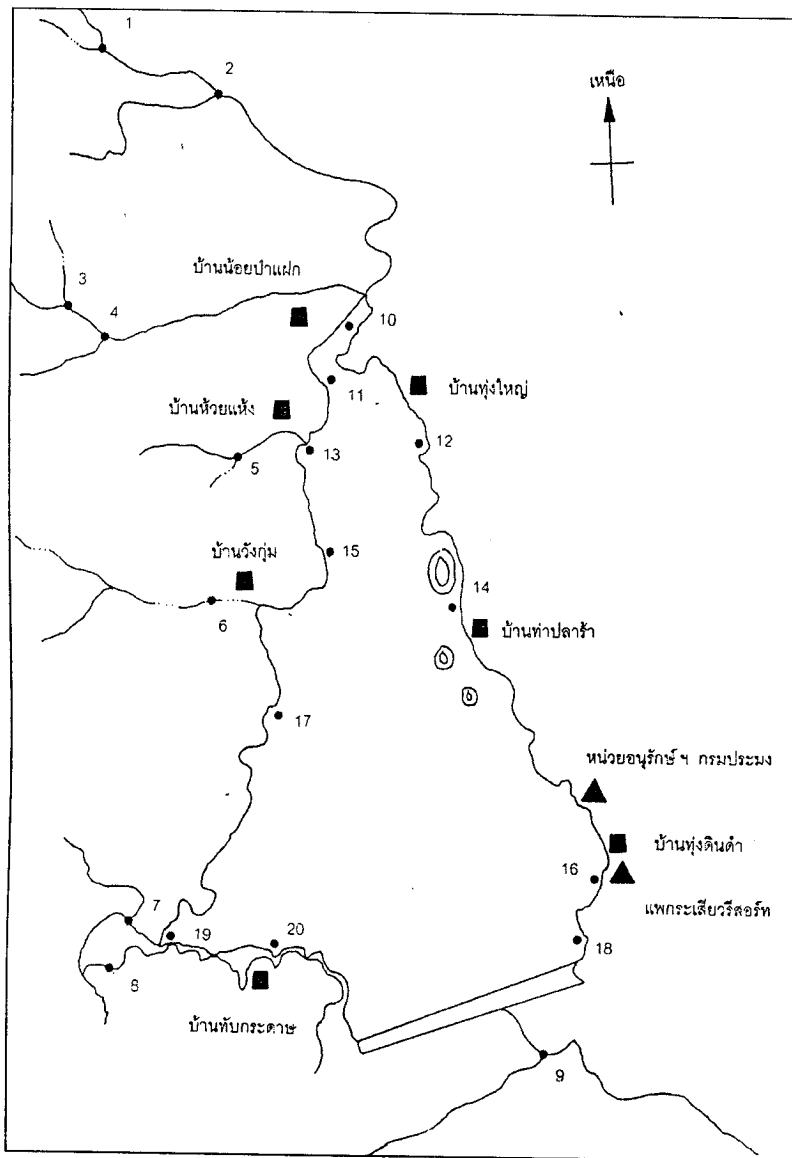
1. การเก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ปลา

ทำการศึกษาความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี
ครั้งนี้ โดยเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาทั้งหมด 5 ครั้ง จากจุดสำรวจต่างๆ (ภาพที่ 3) ซึ่งกำหนดให้เป็น
ตัวแทนของพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) ลำห้วยสาขาหลักที่ไหลสู่
อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) และลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) ดังนี้

การเก็บตัวอย่างปลาจากจุดสำรวจต่างๆ โดยใช้OWNขนาดช่องตา 2.5 เซนติเมตร กว้าง 2.5 เมตร ยาว 50.0 เมตร ล้อมบริเวณจุดสำรวจที่กำหนดไว้แล้วใช้กระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ช็อตปลาภายในพื้นที่ที่ล้อมไว้คิดเป็นพื้นที่เฉลี่ย 500 ตารางเมตร และใช้สวิงเก็บรวบรวมตัวอย่างปลา และบันทึกลักษณะภายนอกและสีของตัวปลาขณะสดโดยการถ่ายภาพ และเก็บรักษาตัวอย่างปลาด้วยสารละลายฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 10% พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลกำกับตัวอย่างสำหรับการศึกษาโดยละเอียดในห้องปฏิบัติการต่อไป

ตารางที่ 1 จุดสำรวจและพื้นที่ทำการลุ่มตัวอย่างปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

จุดสำรวจ	ลักษณะของพื้นที่สำรวจ
จุดสำรวจที่ 1	สบห้วยคอกควาย เหนือขึ้นไปจากอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ประมาณ 20 กิโลเมตร (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 2	สบห้วยกระเสียว บริเวณบ้านเจ้าวัดเหนือขึ้นไปจากอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ประมาณ 10 กิโลเมตร (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 3	สบห้วยซับปลาก้าง บริเวณบ้านป่าจี (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 4	สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้างบริเวณบ้านกกตาด (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 5	ห้วยแห้ง (ห้วยขมิ้น) บริเวณห้วยแห้ง (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 6	ห้วยวังกุ่ม (ห้วยแห้ง) บริเวณบ้านวังกุ่ม (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 7	ห้วยท่าเคื่อ (เหนือฝายหนองม่วง) บริเวณบ้านทับกระดาศ (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 8	ห้วยท่าเคื่อ (เหนือฝายทับกระดาศ) บริเวณบ้านทับกระดาศ (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 9	สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวีป บริเวณบ้านนาตาปิ่น ได้สันเขื่อนลงมาประมาณ 1 กิโลเมตร (ลำห้วยได้อ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 10	สบห้วยกระเสียวกับห้วยชะลอม (ห้วยค่าน) บริเวณบ้านน้อยป่าแฝก (ลำห้วยก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 11	ปากห้วยกระเสียว บริเวณบ้านน้อยป่าแฝก (พื้นที่ปะทะน้ำภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 12	ริมอ่างเก็บน้ำบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 13	ปากห้วยแห้ง (ห้วยขมิ้น) บริเวณบ้านห้วยแห้ง (พื้นที่ปะทะน้ำ)
จุดสำรวจที่ 14	ริมอ่างเก็บน้ำบริเวณบ้านท่าปลาร้า (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 15	ริมอ่างเก็บน้ำบริเวณบ้านห้วยแห้ง (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 16	ริมอ่างเก็บน้ำใกล้กับแพกระเสียวรีสอร์ท (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 17	ริมอ่างเก็บน้ำบริเวณบ้านวังกุ่ม (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 18	ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 19	ปากห้วยท่าเคื่อบริเวณบ้านทับกระดาศ (พื้นที่ปะทะน้ำภายในอ่างเก็บน้ำ)
จุดสำรวจที่ 20	ริมอ่างเก็บน้ำบริเวณบ้านทับกระดาศ (ชายฝั่งภายในอ่างเก็บน้ำ)



ภาพที่ 3 แผนที่จุดสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว และลำห้วยสาขา จังหวัดสุพรรณบุรี (มาตราส่วน 1: 50,000)

2. การศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยของปลา

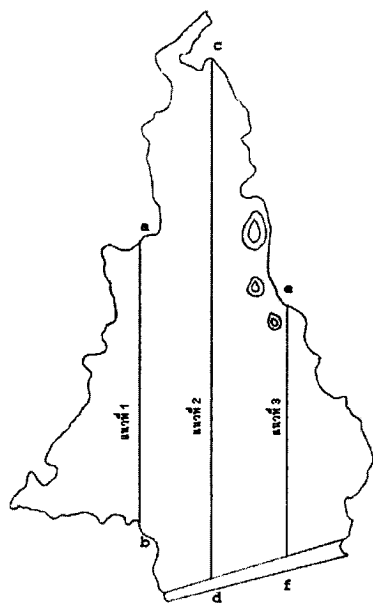
การศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาในครั้งนี้ ได้ทำการแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การศึกษาสภาพภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำ โดยการประยุกต์จากวิธีการศึกษาของ Nielsen *et al.* (1983)

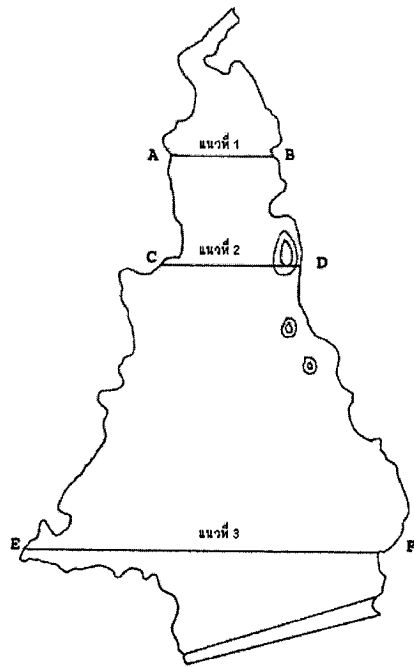
ทำการแบ่งพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกเป็น 3 แนว ทั้งแนวตั้ง (ภาพที่ 4) และแนวนอน (ภาพที่ 5) ตามเส้นรุ้งและเส้นแวงในแผนที่ขนาดย่อที่คัดลอกจากสำเนาแผนที่ทางอากาศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ออกเดินทางโดยใช้เรือและเชือกกำหนดความยาวผูกปลายลูกดิ่ง เพื่อวัดระดับความลึกของอ่างเก็บน้ำตามแนวสำรวจที่กำหนด จุดที่วัดความลึกในแต่ละจุดห่างกันโดยใช้เวลาประมาณ 2 นาที ของการเดินเรือด้วยความเร็วคงที่ ใช้เครื่อง GPS ตรวจสอบพิกัดของแนวสำรวจ ระบุข้อมูลความลึกที่ได้ลงในแผนที่เพื่อทำภาพตัดขวาง (cross section area) และภาพตัดตามยาว (longitudinal section area) ของอ่างเก็บน้ำ

ส่วนที่ 2 การศึกษาสภาพนิเวศในแต่ละบริเวณที่ทำการสำรวจ

ทำการตรวจวัดและบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำ ความลึกของระดับน้ำ อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ กระแสน้ำ และความโปร่งแสง ในช่วงของการเก็บรวบรวมตัวอย่างปลา ในแต่ละจุดสำรวจ



ภาพที่ 4 การวัดระดับความลึกของน้ำตามแนวยาว (longitudinal section) จำนวน 3 แนวภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี



ภาพที่ 5 การวัดระดับความลึกของน้ำตามแนวขวาง (cross section) จำนวน 3 แนวภายในอ่างเก็บน้ำ
เขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

3. การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงปริมาณ

ค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ (standing crop) จำนวนตัวอย่างปลาที่เก็บรวบรวมได้ต่อพื้นที่ ทำการ
เก็บตัวอย่าง มีหน่วยเป็นตัวต่อไร่ คำนวณจากสูตร

$$\text{Standing crop (ตัวต่อไร่)} = \frac{\text{จำนวนปลาที่สุ่มได้ (ตัว)}}{\text{พื้นที่สุ่มตัวอย่าง (ไร่)}}$$

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (diversity index) ตามวิธี Shannon Weiner's index
(Kreb, 1985) โดยใช้สูตร

$$H = - \sum (P_i \log_2 P_i)$$

เมื่อ H = จำนวนชนิดในแต่ละจุดสำรวจ

P_i = จำนวนในแต่ละชนิดหารด้วยจำนวนทั้งหมด

ดัชนีความสม่ำเสมอหรือดัชนีความเท่าเทียม (evenness index หรือ equitability index)

ตามวิธี Pielou index (Krebs, 1985) โดยใช้สูตร

$$E = H / H_{\max}$$

เมื่อ H = ค่าดัชนีความหลากหลายของแต่ละจุดสำรวจ

$H_{\max} = \ln S$ (เมื่อ S = จำนวนชนิดในแต่ละจุดสำรวจ)

ค่า Percentage species composition คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากจำนวนชนิดของปลาในแต่ละกลุ่ม ดังนี้ กลุ่มปลาสร้อยและปลาตะเพียน (carps) ได้แก่ ปลาในวงศ์ Cyprinidae, กลุ่มปลากด ปลาเนื้ออ่อนและปลาดุก (catfishes) ได้แก่ ปลาในวงศ์ Bagridae, Siluridae และ Clariidae, กลุ่มปลาช่อน (murels) ได้แก่ ปลาในวงศ์ Channidae และกลุ่มปลาอื่น ๆ (miscellaneous) ได้แก่ ปลาในวงศ์ต่างๆ ที่เหลือจากข้างต้น ต่อจำนวนชนิดของปลาทั้งหมดที่จับได้ในแต่ละบริเวณที่ทำการสำรวจ

4. การศึกษาในห้องปฏิบัติการ

ทำการตรวจสอบทางอนุกรมวิธานของตัวอย่างปลาที่เก็บรวบรวมได้ตามช่วงเวลาและตามจุดสำรวจต่างๆ ดังต่อไปนี้

4.1 วิเคราะห์ตัวอย่างปลาโดยอาศัยคู่มือวิเคราะห์พรรณปลา และตำราหรือเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Smith (1945) Fowler (1934-1939) และ Rainboth (1996) ทั้งนี้ก็เพื่อจำแนกปลาออกเป็นชนิดต่างๆ อย่างถูกต้อง และศึกษาถึงชื่อท้องถิ่น ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ และชื่อวิทยาศาสตร์

4.2 ศึกษาลักษณะที่วัดและนับได้ (morphometric and meristic characters) ของตัวอย่างปลาแต่ละชนิดกระทำโดยการนับจำนวนและวัดสัดส่วนของโครงสร้างภายนอกต่างๆ ที่สำคัญแล้วแสดง

สัดส่วนเป็น %SL และ %HL จดบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องตัวปลาทั้งหมดเพื่อใช้ประกอบการบรรยายลักษณะทางอนุกรมวิธานที่ใช้ในการจัดจำแนกปลาชนิดต่างๆ ออกจากกัน

4.3 ศึกษาลักษณะทางอนุกรมวิธานที่ต่างกันและเหมือนกันระหว่างชนิด (species) และสกุล (genera) ของปลาในแต่ละวงศ์ (family) โดยใช้ลักษณะที่อ้างจากสืบสิน (2528) ดังนี้

4.3.1 ลักษณะทั่วไป (common characters) คือ ลักษณะร่วมซึ่งมีความคล้ายคลึงกันมากหรือเหมือนกันของตัวปลา

4.3.2 ลักษณะเด่น (diagnostic characters) คือ ลักษณะเด่นที่พบในปลาบางชนิด

4.4 นำลักษณะเด่นของปลาแต่ละชนิดมาเรียบเรียงและจัดทำเป็นคู่มือการจำแนกชนิด (key to species) ของพันธุ์ปลาที่พบในแหล่งน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวจากตัวอย่างที่รวบรวมได้ในช่วง 13 เดือน

4.5 บรรยายลักษณะของวงศ์, สกุลและชนิดของปลาที่พบพร้อมกับสรุปความหลากหลายชนิดของปลา (species diversity) ความชุกชุมและการแพร่กระจายของปลาในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

5. สถานที่และระยะเวลาทำการวิจัย

ส่วนภาคสนาม อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี อุทยานแห่งชาติพุเตย อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี และ ลำห้วยกระเสียว อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี โดยทำการศึกษาดังแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 13 เดือน และวิเคราะห์ตัวอย่าง ณ ห้องปฏิบัติการ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวครั้งนี้ เป็นการศึกษาเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ชนิดพันธุ์ปลาและสถานะทางอนุกรมวิธานของชนิดเหล่านั้น และความชุกชุมของปลาที่ครอบคลุมทั่วอ่างเก็บน้ำและลำห้วยสาขา เพื่อให้สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ประโยชน์ในการศึกษาเพิ่มเติม หรือนำมาใช้ประกอบการพิจารณาในการบริหารจัดการทรัพยากรการประมงได้อย่างถูกต้องและยั่งยืนต่อไป

7. แหล่งที่มาของตัวอย่างปลาที่ใช้ในการศึกษา

Notopterus notopterus (Pallas, 1769)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 12 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 31.8-166.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ KUMF 6640 (2, 111.0-125.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6641 (1, 131.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6642 (2, 106.0-130.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6643 (1, 129.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตือ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6644 (1, 31.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6645 (5, 154.0-166.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45

Puntius gonionotus (Bleeker, 1850)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 23.5-185.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6646 (2, 81.9-141.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6647 (2, 104.6-131.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตือ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6648 (2, 105.4-116.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6649 (5, 120.8-185.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6650 (2, 150.0-165.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6651 (2, 150.0-174.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตือ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6652 (2, 23.5-27.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเตือบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง

จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6653 (2, 37.5-53.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6654 (2, 26.7-26.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6655 (5, 41.4-62.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6656 (1, 31.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6657 (1, 38.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6658 (37.8-104.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45

Cyclocheilichthys repasson (Bleeker, 1853)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 60.9-108.9 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6659 (1, 72.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6660 (1, 72.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6661 (2, 81.4-108.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6662 (1, 90.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6663 (4, 60.9-73.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6664 (7, 61.2-92.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6665 (3, 77.6-88.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6666 (1, 83.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6667 (1, 90.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6668 (4, 64.7-86.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6669 (5, 62.5-101.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 17-9-45

Danio albolineatus (Blyth, 1860)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 17.4-37.9 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6670 (5, 22.4-36.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-12-44; KUMF 6671 (5, 21.4-25.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 22-12-44; KUMF 6672 (5, 17.4-28.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 23-3-45; KUMF 6673 (4, 22.6-37.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6674 (5, 24.9-29.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6675 (1, 25.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6676 (4, 25.5-32.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 22-9-45

Esomus metallicus Ahl, 1924

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 24.2-54.2 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6677 (4, 29.8-38.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6678 (5, 24.2-37.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6679 (1, 30.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 23-3-45; KUMF 6680 (4, 36.9-46.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6681 (3, 34.9-40.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6682 (2, 40.6-42.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6683 (2, 53.2-54.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6684 (1, 51.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ,

30-6-45; KUMF 6685 (3, 24.5-32.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวีป
 อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6686 (2, 43.9-45.8 mm SL)
 จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF
 6687 (2, 44.3-46.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตี้อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
 นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6688 (1, 41.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียว
 กับห้วยแม่ทวีป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 27-9-45

Garra cambodgiensis (Tirant, 1884)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 15 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 28.4-63.3 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6689 (7, 28.4-46.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง
 อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6690 (5, 32.5-45.3 mm SL)
 จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ,
 24-3-45; KUMF 6691 (1, 51.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่
 จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6692 (2, 49.0-63.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 10
 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45

Hampala macrolepidota van Hasselt, 1823

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 27.6-121.2 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6693 (3, 27.6-32.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 11
 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6694
 (1, 49.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
 นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6695 (2, 61.5-64.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 13
 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6696
 (2, 46.7-51.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ,
 3-4-45; KUMF 6697 (5, 55.9-116.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง
 จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6698 (3, 49.4-69.9 mm SL) จุดสำรวจ
 ที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6699

(1, 68.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6700 (1, 81.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6701 (5, 72.4-121.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวริสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 7-7-45; KUMF 6702 (5, 83.4-118.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6703 (1, 86.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6704 (1, 76.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6705 (1, 77.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45

Cirrhinus siamensis (Sauvage, 1881)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 25 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 71.9-166.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6706 (2, 145.0-166.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 9-11-44; KUMF 6707 (1, 128.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6708 (1, 71.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6709 (5, 116.0-163.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6710 (1, 79.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6711 (1, 89.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วย ท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6712 (5, 113.6-161.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6713 (3, 72.9-160.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6714 (5, 124.9-133.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วย ท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6715 (1, 139.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45

Labiobarbus siamensis (Sauvage, 1881)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 56.8-156.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6716 (1, 56.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วย กระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6717 (1, 118.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6718 (1, 126.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6719 (2, 88.8-99.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพ กระเสียวริสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6720 (1, 117.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6721 (2, 84.5-115.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6722 (1, 80.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6723 (2, 68.3-68.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6724 (2, 85.3-94.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6725 (2, 77.6-85.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6726 (5, 83.6-96.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6727 (1, 103.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6728 (5, 74.7-120.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6729 (4, 87.5-156.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 16-9-45

Mystacoleucus marginatus (Valenciennes, 1842)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 32.3-70.6 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6730 (1, 64.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วย
คอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45 ; KUMF 6731 (5, 32.3-70.6 mm SL)
จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และ คณะ,
13-1-45; KUMF 6732 (1, 65.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลากั้ง อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 22-12-44; KUMF 6733 (5, 34.6-46.8 mm SL) จุดสำรวจ
ที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45;
KUMF 6734 (3, 41.7-43.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6735 (1, 57.9 mm SL) จุดสำรวจ ที่ 1 สบห้วย
คอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6736 (4, 42.0-55.2 mm SL)
จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ,
2-7-45; KUMF 6737 (5, 37.7-58.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6738 (5, 39.1-62.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเตื่อ
บริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 30-6-45

Osteochilus lini Fowler, 1935

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 38.2-97.5 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6739 (2, 43.5-49.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วย
คอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6740 (1, 38.2 mm SL)
จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ,
13-1-45; KUMF 6741 (1, 70.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6742 (1, 63.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอม
กับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6743
(1, 58.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ,
26-12-44; KUMF 6744 (3, 62.6-69.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง

จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6745 (1, 78.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6746 (5, 41.0-64.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 23-3-45; KUMF 6747 (1, 42.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6748 (5, 73.3-97.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6749 (1, 58.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6750 (5, 60.9-85.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45; KUMF 6751 (3, 80.4-95.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45

Puntius binotatus (Valenciennes, 1842)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 20.2-62.6 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6752 (5, 20.2-53.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6753 (4, 30.9-57.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6754 (1, 42.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6755 (5, 34.9-62.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6756 (5, 32.4-49.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-4-45; KUMF 6757 (2, 50.7-54.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6758 (5, 31.9-45.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6759 (3, 28.6-43.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-9-45

Puntius leiacanthus (Bleeker, 1860)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 25 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 20.4-66.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6760 (4, 36.2-66.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบ
ห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวี่ป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-1-45; KUMF
6761 (1, 51.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์
และคณะ, 26-12-44; KUMF 6762 (1, 53.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6763 (1, 54.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 13
ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6764
(5, 20.4-43.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวี่ป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6765 (1, 46.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอม
กับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45; KUMF 6766
(2, 40.9-41.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์
และคณะ, 10-7-45; KUMF 6767 (7, 39.6-48.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6768 (2, 48.0-65.2 mm SL) จุดสำรวจ
ที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6769
(2, 49.5-54.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์
และคณะ, 21-9-45; KUMF 6770 (1, 46.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45

Puntius orphoides (Valenciennes, 1842)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 25 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 38.9-127.9 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6771 (1, 38.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วย
กระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6772
(1, 76.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์
และคณะ, 26-12-44; KUMF 6773 (1, 63.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6774 (1, 61.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 14
บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6775

(1, 90.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวรีสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6776 (1, 91.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6777 (3, 105.7-113.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6778 (3, 102.4-109.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6779 (2, 114.0-117.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6780 (4, 111.0-117.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6781 (5, 103.3-127.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6782 (2, 75.6-86.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45

Rasbora borapetensis Smith, 1934

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 11 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 16.7-33.8 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6783 (1, 16.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6784 (3, 18.5-23.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวีป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 11-1-45; KUMF 6785 (1, 19.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6786 (2, 24.5-26.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 4-1-45; KUMF 6787 (1, 22.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6788 (1, 21.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6789 (1, 27.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6790 (1, 33.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 19-9-45

Rasbora sumatrana (Bleeker, 1852)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 24.4-89.9 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6791 (5, 34.3-62.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45 ; KUMF 6792 (5, 29.2-58.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6793 (4, 49.3-89.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6794 (5, 29.2-43.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6795 (2, 41.5-44.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6796 (2, 50.4-55.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6797 (1, 56.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6798 (4, 24.4-60.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6799 (2, 68.0-70.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 19-9-45

Homaloptera leonardi Hora, 1941

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 15 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 25.6-51.8 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6800 (1, 32.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6801 (1, 25.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6802 (7, 28.8-35.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6803 (3, 37.9-47.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6804 (2, 36.5-51.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6805 (1, 29.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45

Homaloptera smithi Hora, 1932

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 26 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 20.3-51.3 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6806 (2, 26.9-34.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6807 (4, 20.3-30.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 23-3-45; KUMF 6808 (3, 21.7-24.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6809 (3, 30.3-48.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6810 (11, 25.2-38.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6811 (3, 34.8-51.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-7-45

Nemacheilus masyai Smith, 1933

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 2 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 27.0-28.3 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6812 (1, 27.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6813 (1, 28.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-4-45

Nemacheilus fowlerianus Smith, 1945

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 24.4 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6814 (1, 24.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-1-45

Acanthopsoides gracilis Fowler, 1934

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 5 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 25.7-44.7 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6815 (4, 25.7-39.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6816 (1, 44.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45

Acantopsis choirorhynchos (Bleeker, 1854)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 8 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 55.7-99.3 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6817 (3, 55.7-99.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6818 (1, 72.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และ คณะ, 25-3-45; KUMF 6819 (1, 58.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6820 (1, 71.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6821 (1, 77.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6822 (1, 65.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 21-9-45

Lepidocephalichthys berdmorei (Blyth, 1860)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 42.5 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6823 (1, 42.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45

Lepidocephalichthys hasselti (Valenciennes, 1846)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 4 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 21.3-23.7 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6824 (4, 21.3-23.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 1
สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 23-3-45

Pangio oblonga (Valenciennes, 1846)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 30.7 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6825 (1, 30.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 2
ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45

Hemibagrus nemurus (Valenciennes, 1840)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 41.6-182.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6826 (3, 57.1-92.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วย
วังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6827 (2, 109.0-111.0 mm SL)
จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF
6828 (1, 114.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมกับห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6829 (1, 114.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง
อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6830 (5, 122.0-142.0 mm SL)
จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียววิสัยร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 31-3-45;
KUMF 6831 (1, 142.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6832 (2, 140.0-180.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหิน
บริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6833
(1, 182.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ,
30-6-45; KUMF 6834 (2, 83.0-105.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6835 (1, 41.6 mm SL)

จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเตี๋ยบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6836 (4, 67.0-103.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45; KUMF 6837 (1, 117.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6838 (2, 104.0-109.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6839 (1, 170.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 19-9-45; KUMF 6840 (2, 115.0-135.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45

Leiocassis siamensis Regan, 1913

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 5 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 46.4-70.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6841 (2, 46.4-53.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6842 (1, 70.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6843 (1, 69.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6844 (1, 55.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45

Mystus mysticetus Robert, 1992

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 13 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 86.5-137.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6845 (5, 90.3-128.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 29-10-44; KUMF 6846 (1, 137.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6847 (3, 98.8-103.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6848 (1, 94.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6849 (1, 92.9 mm SL)

จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลา ร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45; KUMF 6850 (1, 86.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 22-9-45; KUMF 6851 (1, 108.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 20-9-45

Ompok bimaculatus (Bloch, 1797)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 129.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6852 (1, 129.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 17-9-45

Clarias batrachus (Linnaeus, 1758)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 4 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 87.8-243.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6853 (1, 114.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วย ชับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 5-11-44; KUMF 6854 (2, 87.8-110.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยชัยปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 21-12-44; KUMF 6855 (1, 243.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 16-9-45

Clarias gariepinus (Burchell, 1822)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 273.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6856 (1, 273.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45

Xenentodon cancila (Hamilton, 1822)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 23 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 72.3-244.5 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6857 (1, 202.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-11-44; KUMF 6858 (1, 72.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเตี้อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 14-1-45; KUMF 6859 (2, 83.0-147.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6860 (1, 100.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6861 (1, 91.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียววีรสิทธิ์ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6862 (2, 94.0-121.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6863 (3, 108.0-128.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตี้อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6864 (1, 85.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6865 (1, 134.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6866 (1, 109.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเตี้อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6867 (1, 208.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6868 (1, 231.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6869 (1, 173.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6870 (2, 117.0-208.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6871 (1, 147.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6872 (1, 131.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเตี้อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6873 (1, 244.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6874 (1, 188.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 17-9-45

Dermogenys pusilla van Hasselt, 1823

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 14 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 23.7-38.8 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6875 (3, 26.6-32.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยทำเดื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-1-45; KUMF 6876 (1, 24.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยทำเดื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-1-45; KUMF 6877 (1, 38.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 6878 (1, 27.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยทำเดื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6879 (1, 36.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ่านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6880 (3, 25.2-30.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยทำเดื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6881 (2, 23.7-25.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยทำเดื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6882 (1, 24.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยทำเดื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6883 (1, 24.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 21-9-45

Monopterus albus (Zuiew, 1793)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 4 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 171.0-431.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6884 (1, 171.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 9-11-44; KUMF 6885 (1, 189.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยทำเดื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6886 (2, 355.0-431.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45

Macrogathus siamensis (Günther, 1861)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 28 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 101.0-267.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6887 (1, 197.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-11-44; KUMF 6888 (1, 157.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6889 (1, 128.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 6890 (1, 135.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6891 (1, 101.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6892 (1, 128.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6893 (1, 129.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6894 (1, 267.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวริสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 7-7-45; KUMF 6895 (2, 109.0-118.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6896 (1, 153.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6897 (3, 128.5-149.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6898 (7, 118.0-154.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 22-9-45; KUMF 6899 (7, 129.0-195.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 16-9-45

Mastacembelus favus Hora, 1923

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 13 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 411.0-318.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6900 (1, 218.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6901 (1, 101.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6902 (1, 318.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,

นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6903 (5, 137.0-292.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6904 (1, 187.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6905 (1, 268.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6906 (1, 41.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 2-7-45; KUMF 6907 (1, 109.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเคื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6908 (1, 222.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45

Parambassis apogonoides (Bleeker, 1851)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 3 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 51.0-52.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6909 (1, 51.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-11-44; KUMF 6910 (1, 52.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6911 (1, 51.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45

Parambassis siamensis (Fowler, 1937)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 18.5-41.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6912 (1, 28.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวี่ป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 11-1-45; KUMF 6913 (5, 36.0-41.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพรกระเสียวรีสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6914 (2, 20.4-31.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวี่ป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6915 (5, 28.1-31.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6916 (2, 27.7-32.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6917 (3, 22.6-27.9 mm SL)

จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6918 (2, 19.5-30.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6919 (1, 32.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6920 (1, 18.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 19-9-45; KUMF 6921 (7, 24.7-34.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับ ห้วยแม่ทวีป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 27-9-45; KUMF 6922 (1, 28.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 21-9-45

Pristolepis fasciata (Bleeker, 1851)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 29 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 55.9-126.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6923 (1, 81.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 24-12-44; KUMF 6924 (1, 60.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6925 (3, 64.1-71.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6926 (3, 85.4-115.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6927 (1, 110.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวริสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6928 (1, 58.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6929 (3, 64.0-88.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6930 (2, 66.7-86.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6931 (1, 56.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6932 (5, 55.9-126.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวริสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 7-7-45; KUMF 6933 (2, 91.7-94.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหิน บริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6934

(3, 59.0-73.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6935 (3, 80.6-87.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวรีสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 16-9-45; KUMF 6936 (1, 61.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 20-9-45

Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1758)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 14 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 24.4-168.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6937 (1, 119.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6938 (1, 134.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6939 (4, 71.3-89.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6940 (1, 28.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6941 (1, 70.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6942 (1, 24.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6943 (1, 168.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6944 (1, 66.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-7-45; KUMF 6945 (2, 80.0-139.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 17-9-45; KUMF 6946 (1, 44.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 20-9-45

Oxyeleotris marmorata (Bleeker, 1852)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 62.5-174.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6947 (5, 129.0-145.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 6948 (5, 85.3-161.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวรีสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,

นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6949 (5, 121.0-174.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6950 (1, 86.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6951 (2, 145.0-165.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6952 (4, 62.5-74.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6953 (1, 67.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวีป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 27-9-45; KUMF 6954 (4, 85.8-133.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพรกระเสียวรีสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 16-9-45; KUMF 6955 (3, 86.0-132.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 16-9-45

Gobiopertus chuno (Hamilton, 1822)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 5 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 14.1-18.5 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6956 (1, 14.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6957 (3, 16.8-18.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวกับห้วยแม่ทวีป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 27-9-45; KUMF 6958 (1, 14.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 19-9-45

Pseudogobiopsis oligactis (Bleeker, 1875)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 7 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 13.0-32.8 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6959 (1, 24.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 12-1-45; KUMF 6960 (1, 24.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเคื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 14-1-45; KUMF 6961 (1, 19.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6962 (1, 14.4 mm SL)

จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 3-4-45;
KUMF 6963 (1, 13.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6964 (2, 18.4-32.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 9 สบห้วย
กระเสียวกับห้วยแม่ทวิป อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 27-9-45

Anabas testudineus (Bloch, 1792)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 6 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 44.6-116.9 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6965 (1, 44.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 13
ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 9-11-44; KUMF 6966
(1, 50.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6967 (1, 66.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่
อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 4-1-45; KUMF 6968 (2, 65.7-72.5 mm SL)
จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 25-12-44;
KUMF 6969 (1, 116.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 10-7-45

Trichogaster pectoralis Regan, 1909

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 114.7 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6970 (1, 114.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 20
บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวกนธ์ และคณะ, 8-11-44

Trichogaster trichopterus (Pallas, 1707)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 23.1-72.8 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6971 (1, 41.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 2

ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6972 (1, 49.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคือบบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6973 (6, 36.7-72.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 6974 (2, 57.0-67.8 mm SL) จุดสำรวจ ที่ 14 บ้านท่าปลาร้า อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 31-3-45; KUMF 6975 (2, 50.6-67.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6976 (4, 41.2-64.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 6977 (1, 23.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคือบบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6978 (1, 58.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 10-7-45; KUMF 6979 (2, 50.7-59.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45; KUMF 6980 (4, 49.3-71.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียว รัสอร์ท อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45; KUMF 6981 (3, 63.7-67.5 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 12-7-45; KUMF 6982 (1, 70.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 21-9-45; KUMF 6983 (1, 62.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และ คณะ, 21-9-45; KUMF 6984 (1, 56.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาย อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 20-9-45

Trichopsis vittata (Cuvier, 1831)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 23 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 18.6-37.2 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6985 (3, 28.5-35.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเคือบบริเวณเหนือฝายทับกระดาย อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 14-1-45; KUMF 6986 (3, 31.7-35.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 23-3-45; KUMF 6987 (2, 27.7-33.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคือบบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6988 (4, 21.5-36.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเคือบบริเวณเหนือฝายทับกระดาย อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-3-45; KUMF 6989 (3, 18.6-26.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 30-6-45; KUMF 6990 (5, 18.8-37.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคือบบริเวณเหนือฝายหนองม่วง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์

และคณะ, 30-6-45; KUMF 6991 (2, 26.9-27.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเตี๋ยบริเวณเหนือฝาย
ทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 6992 (1, 31.6 mm SL)
จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 8-7-45

Channa gachua (Hamilton, 1822)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 19.4-97.8 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 6993 (2, 86.6-91.4 mm SL) จุดสำรวจที่ 1
สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6994
(1, 64.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี,
นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 6995 (2, 77.7-89.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วย
ชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 22-12-44; KUMF
6996 (2, 64.8-70.2 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์
และคณะ, 23-3-45; KUMF 6997 (5, 19.4-82.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-3-45; KUMF 6998 (4, 44.4-84.2 mm SL) จุดสำรวจ
ที่ 5 ห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-3-45; KUMF 6999
(1, 77.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ,
2-7-45; KUMF 7000 (6, 56.9-97.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-7-45; KUMF 7001 (3, 51.6-88.6 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วย
ท่าเตี๋ยบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45;
KUMF 7002 (1, 86.1 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี,
นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45; KUMF 7003 (3, 40.2-69.7 mm SL) จุดสำรวจที่ 4 สบห้วย
ชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 24-9-45

Channa micropeltes (Cuvier, 1831)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 1 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 178.0 มิลลิเมตร

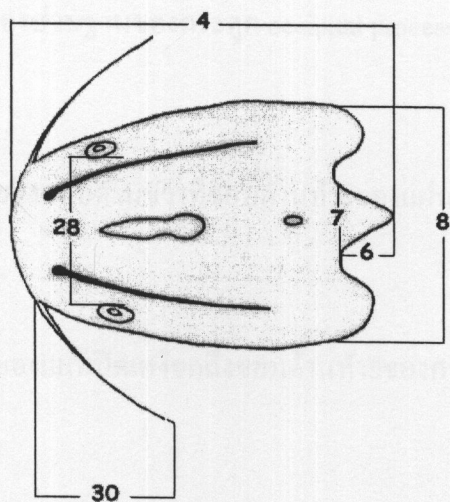
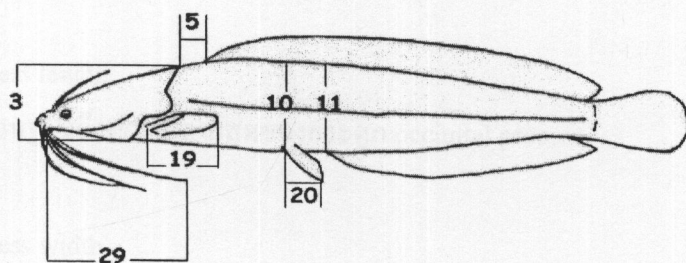
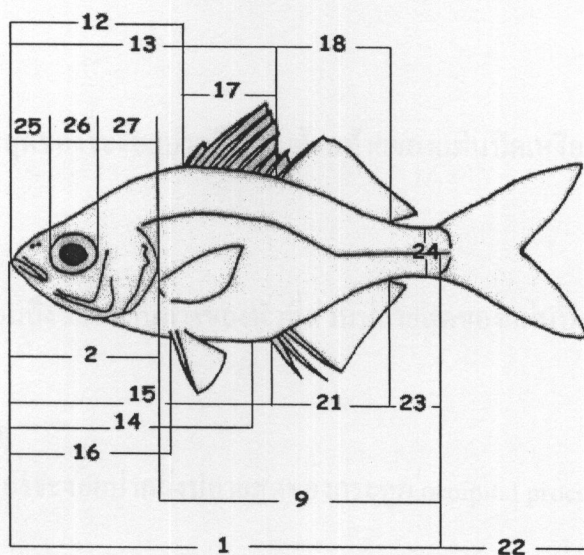
ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 7004 (1, 178.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 18
ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45

Channa striata (Bloch, 1797)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา 30 ตัวอย่าง ขนาดความยาวมาตรฐาน 44.9-267.0 มิลลิเมตร

ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากจุดสำรวจต่างๆ : KUMF 7005 (1, 126.3 mm SL) จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 13-1-45; KUMF 7006 (1, 75.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเตี๋ยบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 14-1-45; KUMF 7007 (1, 174.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 26-12-44; KUMF 7008 (2, 46.5-69.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 4-1-45; KUMF 7009 (3, 92.9-174.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 25-12-44; KUMF 7010 (1, 200.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 7011 (4, 89.4-213.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 2-4-45; KUMF 7012 (3, 95.8-214.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 7013 (3, 160.0-179.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 7014 (5, 99.7-136.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 7015 (2, 177.0-211.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตี๋ย อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-4-45; KUMF 7016 (1, 190.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 3-4-45; KUMF 7017 (1, 44.9 mm SL) จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเตี๋ยบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 1-7-45; KUMF 7018 (1, 115.8 mm SL) จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และคณะ, 11-7-45; KUMF 7019 (1, 123.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเตี๋ย อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และ คณะ, 8-7-45; KUMF 7020 (1, 267.0 mm SL) จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, นฤชิต เสาวคนธ์ และ คณะ, 17-9-45

การวัดและนับสัดส่วน ของตัวปลา



ภาพที่ 6 การวัดลักษณะสัดส่วนของปลา

1. Standard length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals

2. Head length

วัดจากส่วนปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือก

3. Head depth

วัดจากขอบด้านบนถึงขอบด้านล่างของหัวที่ส่วนปลายสุดของแผ่นปิดเหงือก

4. Mid-dorsal head length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงปลายสุดของกระดูก occipital process

5. Distance from occipital process tip to dorsal-fin origin

วัดจากปลายสุดของกระดูก occipital process ถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลัง

6. Occipital process length

วัดจากส่วนฐานถึงส่วนปลายสุดของกระดูก occipital process

7. Occipital process width

วัดจากความกว้างของส่วนฐานของกระดูก occipital process

8. Head width

วัดจากขอบด้านซ้ายถึงขอบด้านขวาที่ขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือก

9. Body length

วัดจากด้านท้ายสุดของแผ่นปิดเหงือกถึงขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals

10. Body dept at pelvic fin

วัดจากขอบด้านบนถึงขอบด้านล่างของลำตัวที่จุดเริ่มต้นของครีบท้องตามแนวดิ่ง

11. Body dept at anal fin

วัดจากขอบด้านบนถึงขอบด้านล่างของลำตัวที่จุดเริ่มต้นของครีบก้นตามแนวตั้ง

12. Predorsal length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบลำหลังอันที่ 1

13. Distance from snout tip to second dorsal-fin origin

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบลำหลังอันที่ 2

14. Preanus length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของรูก้น

15. Preanal length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบก้น

16. Prepelvic length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้อง

17. First dorsal-fin base length

วัดจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดของส่วนฐานครีบลำหลังอันที่ 1

18. Second dorsal-fin base length

วัดจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดของส่วนฐานครีบลำหลังอันที่ 2

19. Pectoral fin length

วัดจากส่วนฐานถึงปลายสุดของครีบอก

20. Pelvic fin length

วัดจากส่วนฐานถึงปลายสุดของครีบท้อง

21. Anal fin base length

วัดจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดของส่วนฐานครีบก้น

22. Caudal fin length

วัดจากขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals ถึงส่วนปลายสุดของครีบทหาง

23. Caudal peduncle length

วัดจากส่วนท้ายสุดของฐานครีบก้นถึงขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals

24. Caudal peduncle depth

วัดจากขอบด้านบนถึงขอบด้านล่างของคอดหางตามแนวตั้ง

25. Snout length

วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านหน้าของลูกตา

26. Eye length

วัดจากขอบด้านหน้าถึงขอบด้านท้ายของลูกตา

27. Postorbital length

วัดจากขอบด้านท้ายของลูกตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือก

28. Interorbital space

วัดจากระยะห่างระหว่างลูกตาทั้งสองข้าง

29. Maxillary barbel length

วัดจากส่วนโคนถึงส่วนปลายสุดของหนวดที่ขากรรไกรบน

30. Mandibular barbel length

วัดจากส่วนโคนถึงส่วนปลายสุดของหนวดที่ขากรรไกรล่าง

การนับลักษณะต่างๆ

Dorsal fin (D1, D2)

การนับแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นหนามแทนจำนวนก้านครีบด้วย I, II, ... หรือ ส่วนที่เป็นก้านครีบไม่แตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วย i, ii, ... ซึ่งจะอยู่ทางด้านหน้า และส่วนที่เป็นก้านครีบแตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วยตัวเลข เช่น 1, 2, ... ซึ่งจะอยู่ถัดมาทางด้านหลัง

Anal fin (A)

การนับแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นหนามแทนจำนวนก้านครีบด้วย I, II, ... หรือ ส่วนที่เป็นก้านครีบไม่แตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วย i, ii, ... ซึ่งจะอยู่ทางด้านหน้า และส่วนที่เป็นก้านครีบแตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วยตัวเลข เช่น 1, 2, ... ซึ่งจะอยู่ถัดมาทางด้านหลัง

Pectoral fin (P1)

การนับแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นหนามแทนจำนวนก้านครีบด้วย I, II, ... หรือ ส่วนที่เป็นก้านครีบไม่แตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วย i, ii, ... ซึ่งจะอยู่ทางด้านหน้า และส่วนที่เป็นก้านครีบแตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วยตัวเลข เช่น 1, 2, ... ซึ่งจะอยู่ถัดมาทางด้านล่าง

Pelvic fin (P2)

การนับแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นหนามแทนจำนวนก้านครีบด้วย I, II, ... หรือ ส่วนที่เป็นก้านครีบไม่แตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วย i, ii, ... ซึ่งจะอยู่ทางด้านหน้า และส่วนที่เป็นก้านครีบแตกแขนงแทนจำนวนก้านครีบด้วยตัวเลข เช่น 1, 2, ... ซึ่งจะอยู่ถัดมาทางด้านหลัง

Caudal fin (C)

นับในส่วนของแพนบนและแพนล่าง โดยนับส่วนของก้านครีบไม่แตกแขนงที่ยาวที่สุดและก้านครีบแตกแขนงซึ่งแทนจำนวนก้านครีบด้วยตัวเลข เช่น 1, 2, ... แต่สำหรับการศึกษารังนี้ จะแสดงเฉพาะส่วนที่เป็นก้านครีบแตกแขนง

Longitudinal lateral line scales

เริ่มนับจากเกล็ดที่มีท่อที่อยู่หลังแผ่นปิดเหงือกไปจนถึงสุดกระดูก hypural

Longitudinal series

เริ่มนับจากเกล็ดที่อยู่หลังแผ่นปิดเหงือกไปจนถึงสุดกระดูก hypural

Transverse scale rows

นับจำนวนแถวของเกล็ดระหว่างจุดเริ่มต้นของครีบหลังถึงแนวเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวรวมกับจำนวนแถวของเกล็ดระหว่างแนวเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวถึงเกล็ดที่อยู่หลังครีบท้อง

Circumpeduncular scales

นับจำนวนเกล็ดรอบคอดหางโดยนับในแนวเฉียงจากด้านบนลงมาด้านล่างในแนวด้านข้างลำตัวปลาทั้งด้านซ้ายและด้านขวาและรวมเกล็ดบนส่วนหลังและส่วนท้องอีก 2 เกล็ด

Predorsal scales

นับเกล็ดในแนวกลางลำตัวด้านบนตั้งแต่หลังหัวจนถึงหน้าครีบหลัง

ผลการศึกษา

1. ชนิดพันธุ์ปลาที่พบภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

จากการเก็บข้อมูลและรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ปลารวมทั้งสิ้น 5 ครั้ง เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545 พบปลาทั้งสิ้นจำนวน 19 วงศ์ 38 สกุล 50 ชนิด (ตารางผนวกที่ ก1-ก5) ได้แก่ วงศ์ Notopteridae 1 ชนิด วงศ์ Cyprinidae 15 ชนิด วงศ์ Homalopteridae 4 ชนิด วงศ์ Cobitidae 5 ชนิด วงศ์ Bagridae 3 ชนิด วงศ์ Siluridae 1 ชนิด วงศ์ Clariidae 2 ชนิด วงศ์ Belonidae 1 ชนิด วงศ์ Hemiramphidae 1 ชนิด วงศ์ Synbranchidae 1 ชนิด วงศ์ Mastacembelidae 2 ชนิด วงศ์ Chandidae 2 ชนิด วงศ์ Nandidae 1 ชนิด วงศ์ Cichlidae 1 ชนิด วงศ์ Eleotridae 1 ชนิด วงศ์ Gobiidae 2 ชนิด วงศ์ Anabantidae 1 ชนิด วงศ์ Belontiidae 3 ชนิด และวงศ์ Channidae 3 ชนิด และเมื่อทำการจำแนกพันธุ์ปลาตามสภาพของแหล่งน้ำซึ่งเป็นที่ตั้งของจุดสำรวจต่างๆ (ตารางที่ 2) พบว่า บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบพันธุ์ปลารวม 42 ชนิด โดย 11 ชนิด ได้แก่ ชิวใบไผ่เล็กแถบขาว (*Danio albolineatus*) เลียบหิน (*Garra cambodgiensis*) ผีเสื้อติดหิน (*Homaloptera leonardi*) จิ้งจก (*H. smithi*) ค้อ (*Nemacheilus fowlerianus*) ค้อมัสยะ (*N. masyai*) รากกล้วยแคระ (*Acanthopsoidea gracilis*) อี๊ด (*Lepidocephalichthys berdmorei*) อี๊ด (*L. hasselti*) Eel loach (*Pangio oblonga*) และ แขนงหิน (*Leiocassis siamensis*) จะพบเฉพาะบริเวณบางจุดของลำห้วยสาขานี้เท่านั้น ที่บริเวณตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบพันธุ์ปลารวม 16 ชนิด และภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบพันธุ์ปลารวม 39 ชนิด โดย 6 ชนิด ได้แก่ ดูกรัสเซีย (*Clarias gariepinus*) ไข่น้ำจืด (*Parambassis apogonoides*) แขนงข้างลาย (*Mystus mysticetus*) สยมพร (*Ompok bimaculatus*) หมอช้างเหี้ยบ (*Pristolepis fasciata*) และสลิด (*Trichogaster pectoralis*) จะพบเฉพาะภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเท่านั้น

ตารางที่ 2 การแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ปลาในบริเวณพื้นที่ทำการสำรวจ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545

No.	Scientific name	Family	การแพร่กระจาย				บริเวณที่พบชุมชน* (จุดสำรวจ)	จุดแจ้ง
			ลำห้วย เหนืออ่าง จุดสำรวจ 1-8 และ 10	ในบริเวณ		ลำห้วย ใต้อ่าง จุดสำรวจ 9		
				อ่าง	จุดสำรวจ 11-20			
1	<i>Acantopsis choirorhynchos</i>	Cobitidae	X	X				
2	<i>Acanthopsoidea gracilis</i>	Cobitidae	X					
3	<i>Anabas testudineus</i>	Anabantidae	X	X				
4	<i>Channa gachua</i>	Channidae	X	X	X			
5	<i>Channa micropeltes</i>	Channidae		X	X			
6	<i>C. striata</i>	Channidae	X	X	X	20	7	
7	<i>Cirrhinus siamensis</i>	Cyprinidae	X	X			11	
8	<i>Clarias batrachus</i>	Clariidae	X	X				
9	<i>C. gariepinus</i>	Clariidae		X				
10	<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	Cyprinidae	X	X	X		10, 13, 14	
11	<i>Danio albolineatus</i>	Cyprinidae	X			3, 4	3	

หมายเหตุ

X สัญลักษณ์แสดงการสำรวจพบ

*บริเวณที่พบชุมชน คือ บริเวณจุดสำรวจที่สำรวจพบจำนวนตัว / ชนิด ตั้งแต่ 30 ตัว ขึ้นไป

ตารางที่ 2 (ต่อ)

No.	Scientific name	Family	การแพร่กระจาย				บริเวณที่พบชุมชน* (จุดสำรวจ)
			ลำห้วย เหนืออ่าง จุดสำรวจ 1-8 และ 10	ในบริเวณ		ลำห้วย ใต้อ่าง จุดสำรวจ	
				อ่าง	จุดสำรวจ		
			ฤดูน้ำหลาก		ฤดูแล้ง		
12	<i>Dermogenys pusilla</i>	Hemiramphidae	X	X	X		
13	<i>Esomus metallicus</i>	Cyprinidae	X	X	X	2	
14	<i>Garra cambodgiensis</i>	Cyprinidae	X			15, 17	
15	<i>Gobiopterus chuno</i>	Gobiidae	X	X	X		
16	<i>Hampala macrolepidota</i>	Cyprinidae	X	X			
17	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Bagridae	X	X	X		
18	<i>Homaloptera leonardi</i>	Homalopteridae	X				
19	<i>H. smithi</i>	Homalopteridae	X				
20	<i>Labiobarbus siamensis</i>	Cyprinidae	X	X	X	11, 12, 13, 14, 19	
21	<i>Leiocassis siamensis</i>	Bagridae	X				
22	<i>Lepidocephalichthys berdmorei</i>	Cobitidae	X				

หมายเหตุ

X สัญลักษณ์แสดงการสำรวจพบ

*บริเวณที่พบชุมชน คือ บริเวณจุดสำรวจที่สำรวจพบจำนวนตัว / ชนิด ตั้งแต่ 30 ตัว ขึ้นไป

ตารางที่ 2 (ต่อ)

No.	Scientific name	Family	การแพร่กระจาย				บริเวณที่พบหูกชุม* (จุดสำรวจ)
			ลำห้วย เหนืออ่าง จุดสำรวจ	ในบริเวณ		ลำห้วย ได้อ่าง จุดสำรวจ	
				อ่าง	จุดสำรวจ		
			1-8 และ 10	11-20	9	ฤดูน้ำหลาก	ฤดูแล้ง
23	<i>L. hasselti</i>	Cobitidae	X				
24	<i>Macrogynathus siamensis</i>	Mastacembelidae	X	X			
25	<i>Mastacembelus favus</i>	Mastacembelidae	X	X			
26	<i>Monopterus albus</i>	Synbranchidae	X	X			
27	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Cyprinidae	X	X		2, 5, 6	4, 10
28	<i>Mystus mysticetus</i>	Bagridae		X			
29	<i>Nemacheilus fowlerianus</i>	Homalopteridae	X				
30	<i>N. masyai</i>	Homalopteridae	X				
31	<i>Notopterus notopterus</i>	Notopteridae	X	X			

หมายเหตุ

X สัญลักษณ์แสดงการสำรวจพบ

*บริเวณที่พบหูกชุม คือ บริเวณจุดสำรวจที่สำรวจพบจำนวนตัว / ชนิด ตั้งแต่ 30 ตัว ขึ้นไป

ตารางที่ 2 (ต่อ)

No.	Scientific name	Family	การแพร่กระจาย				บริเวณที่พบชุมชน* (จุดสำรวจ)
			ลำห้วย เหนืออ่าง จุดสำรวจ 1-8 และ 10	ในบริเวณ		ลำห้วย ใต้อ่าง จุดสำรวจ	
				อ่าง	จุดสำรวจ		
ฤดูน้ำหลาก							
ฤดูแล้ง							
32	<i>Ompok bimaculatus</i>	Siluridae		X			
33	<i>Oreochromis niloticus</i>	Cichlidae	X	X			
34	<i>Osteochilus lini</i>	Cyprinidae	X	X			19
35	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	Eleotridae	X	X			18
36	<i>Pangio oblonga</i>	Cobitidae	X				
37	<i>Parambassis apogonoides</i>	Chandidae		X			
38	<i>P. siamensis</i>	Chandidae	X	X	X		9
39	<i>Pristolepis fasciata</i>	Nandidae		X			
40	<i>Puntius binotatus</i>	Cyprinidae	X	X			3, 4
41	<i>P. gonionotus</i>	Cyprinidae		X	X		12, 15, 17

หมายเหตุ

X สัญลักษณ์แสดงการสำรวจพบ

*บริเวณที่พบชุมชน คือ บริเวณจุดสำรวจที่สำรวจพบจำนวนตัว / ชนิด ตั้งแต่ 30 ตัว ขึ้นไป

ตารางที่ 2 (ต่อ)

No.	Scientific name	Family	การแพร่กระจาย				บริเวณที่พบชุมชน* (จุดสำรวจ)
			ลำห้วย เหนืออ่าง จุดสำรวจ 1-8 และ 10	ในบริเวณ		ลำห้วย ได้อ่าง จุดสำรวจ	
				อ่าง	จุดสำรวจ		
			ฤดูน้ำหลาก		ฤดูแล้ง		
42	<i>P. leiacanthus</i>	Cyprinidae	X	X	X		
43	<i>P. orphoides</i>	Cyprinidae	X	X		10, 13	
44	<i>Pseudogobiopsis oligactis</i>	Gobiidae	X	X	X		
45	<i>Rasbora borapetensis</i>	Cyprinidae	X	X	X		
45	<i>R. sumatrana</i>	Cyprinidae	X	X	X	1, 2, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 16, 19	
47	<i>Trichogaster pectoralis</i>	Belontiidae		X		5, 6, 10, 13, 15, 17, 19	
48	<i>T. trichopterus</i>	Belontiidae	X	X	X	17, 19	
49	<i>Trichopsis vittata</i>	Belontiidae	X	X			
50	<i>Xenentodon cancila</i>	Belonidae	X	X	X		
รวม			42	39	16		

หมายเหตุ

X สัญลักษณ์แสดงการสำรวจพบ

*บริเวณที่พบชุมชน คือ บริเวณจุดสำรวจที่สำรวจพบจำนวนตัว / ชนิด ตั้งแต่ 30 ตัว ขึ้นไป

1.1 ค่าดัชนีทางนิเวศวิทยา

ค่าดัชนีความหลากหลาย (diversity index) และ ค่าดัชนีความเท่าเทียม (evenness index) จากการศึกษาค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมตามพื้นที่ที่ทำการศึกษาทั้งหมด 20 จุดสำรวจ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.570-3.865 และ 0.466-0.867 ตามลำดับ โดยจุดที่มีค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีความเท่าเทียมดีที่สุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 20 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 3.865 และ 0.867 ตามลำดับ จุดที่มีค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีความเท่าเทียมต่ำที่สุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 3 และจุดสำรวจที่ 9 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1.570 และ 0.466 ตามลำดับ (ตารางที่ 3) และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมตามช่วงเวลาที่ทำการศึกษา พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 3.161-4.240 และ 0.627-0.796 โดยในการสำรวจครั้งที่ 3 (มี.ค.-เม.ย. 2545) ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง มีค่าดัชนีความหลากหลายดีที่สุดเท่ากับ 4.240 และในการสำรวจครั้งที่ 1 (ต.ค.-พ.ย. 2544) ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก มีค่าดัชนีความเท่าเทียมดีที่สุดเท่ากับ 0.796 ช่วงเวลาที่พบว่ามีค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมต่ำที่สุด ได้แก่ ช่วงที่แล้งที่สุดของอ่างเก็บน้ำในการสำรวจครั้งที่ 5 (ก.ย.-ต.ค. 2545) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 3.161 และ 0.627 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ (standing crop) จากการศึกษาค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ตามพื้นที่ที่ทำการศึกษาทั้งหมด 20 จุดสำรวจ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 113-616 ตัวต่อไร่ โดยจุดที่มีค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ดีที่สุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 19 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 616 ตัวต่อไร่ จุดที่มีค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ต่ำที่สุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 8 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 113 ตัวต่อไร่ (ตารางที่ 3) และเมื่อพิจารณาค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ตามช่วงเวลาที่ทำการศึกษา พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 89-486 ตัวต่อไร่ โดยในการสำรวจครั้งที่ 2 (ธ.ค.-ม.ค. 2545) ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก มีค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ดีที่สุดเท่ากับ 486 ตัวต่อไร่ ช่วงเวลาที่พบว่ามีค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่ต่ำที่สุด ได้แก่ การสำรวจครั้งที่ 1 (ต.ค.-พ.ย. 2544) ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลากเช่นเดียวกัน แต่มีค่าผลผลิตปลาต่อพื้นที่เท่ากับ 86 ตัวต่อไร่ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 3 ค่า Standing crop ค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าดัชนีความเท่าเทียมของประชาคมปลาตามพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

พื้นที่ศึกษา		จำนวนชนิด	ผลผลิตปลาต่อพื้นที่ (ตัวต่อไร่)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความเท่า เทียม
จุดสำรวจที่ 1	ลำห้วย	16	273	3.154	0.789
จุดสำรวจที่ 2	ลำห้วย	25	406	2.970	0.640
จุดสำรวจที่ 3	ลำห้วย	6	335	1.570	0.607
จุดสำรวจที่ 4	ลำห้วย	9	421	2.171	0.685
จุดสำรวจที่ 5	ลำห้วย	20	455	2.370	0.548
จุดสำรวจที่ 6	ลำห้วย	14	362	1.791	0.471
จุดสำรวจที่ 7	ลำห้วย	15	302	2.401	0.615
จุดสำรวจที่ 8	ลำห้วย	14	113	2.874	0.755
จุดสำรวจที่ 9	ลำห้วย	18	444	1.944	0.466
จุดสำรวจที่ 10	ลำห้วย	29	436	3.221	0.663
จุดสำรวจที่ 11	พื้นที่ปะทะน้ำ	22	307	3.046	0.683
จุดสำรวจที่ 12	ชายฝั่ง	26	367	2.480	0.528
จุดสำรวจที่ 13	พื้นที่ปะทะน้ำ	29	454	3.077	0.633
จุดสำรวจที่ 14	ชายฝั่ง	24	348	2.653	0.579
จุดสำรวจที่ 15	ชายฝั่ง	21	222	2.999	0.683
จุดสำรวจที่ 16	ชายฝั่ง	18	189	3.274	0.785
จุดสำรวจที่ 17	ชายฝั่ง	15	243	3.086	0.790
จุดสำรวจที่ 18	ชายฝั่ง	21	186	2.986	0.680
จุดสำรวจที่ 19	พื้นที่ปะทะน้ำ	31	616	2.974	0.600
จุดสำรวจที่ 20	ชายฝั่ง	22	198	3.865	0.867

ตารางที่ 4 ค่า Standing crop ค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าดัชนีความเท่าเทียมของประชาคมปลาตามช่วงเวลาที่ทำการศึกษาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

ฤดู	ครั้งที่ / ช่วงเวลา	จำนวนชนิด	ผลผลิตปลาต่อพื้นที่ (ตัวต่อไร่)	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความเท่าเทียม
น้ำหลาก	ครั้งที่ 1 / ต.ค.-พ.ย.2544	25	89	3.695	0.796
	ครั้งที่ 2 / ธ.ค.-ม.ค.2545	39	486	3.467	0.656
แล้ง	ครั้งที่ 3 / มี.ค.-เม.ย.2545	41	333	4.240	0.791
	ครั้งที่ 4 / มิ.ย.-ก.ค.2545	40	353	4.049	0.761
	ครั้งที่ 5 / ก.ย.-ต.ค.2545	33	270	3.161	0.627

โครงสร้างประชากรปลา (percentage species composition) จากการศึกษาชนิดพันธุ์ปลาครั้งนี้ สามารถจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างประชากรปลาตามประเภทกลุ่มปลาหลัก ซึ่งแบ่งได้เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มปลาสร้อยและปลาดะเพียน (carps) มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 15 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 30 ของกลุ่มปลาทั้งหมด กลุ่มปลากด, ปลาเนื้ออ่อนและปลาดุก (catfishes) มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 12 กลุ่มปลาซ่อน (murrels) มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 6 และกลุ่มปลาอื่นๆ (miscellaneous) มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 26 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 52 แต่เมื่อแยกพิจารณาออกเป็น 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ ลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) และลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบว่า ทั้ง 3 บริเวณมีสัดส่วนของชนิดพันธุ์ปลาที่พบแตกต่างกัน โดยบริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำและภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำจะพบกลุ่มปลาอื่นๆ ในสัดส่วนที่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 55 และร้อยละ 46 และพบกลุ่มปลาซ่อนในสัดส่วนที่น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 5 และร้อยละ 8 ของจำนวนชนิดที่พบทั้งหมดในบริเวณนั้นตามลำดับ ส่วนบริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำจะพบกลุ่มปลาสร้อยและปลาดะเพียนในสัดส่วนที่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44 และพบกลุ่มปลากด, ปลาเนื้ออ่อนและปลาดุกในสัดส่วนที่น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 6 ของจำนวนชนิดที่พบทั้งหมดในบริเวณนั้น (ตารางที่ 5-8)

ตารางที่ 5 โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำและ
ใต้บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จากการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544
ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545

โครงสร้างประชากรปลา	รวมทุกจุดสำรวจ	
	จำนวนชนิด	ร้อยละ
กลุ่มปลาสร้อยและปลาคะเพียน	15	30
กลุ่มปลากด, ปลาเนื้ออ่อนและปลาดุก	6	12
กลุ่มปลาช่อน	3	6
กลุ่มปลาอื่น ๆ	26	52
รวม	50	100

ตารางที่ 6 โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

โครงสร้างประชากรปลา	ลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)	
	จำนวนชนิด	ร้อยละ
กลุ่มปลาสร้อยและปลาคะเพียน	14	33
กลุ่มปลากด, ปลาเนื้ออ่อนและปลาดุก	3	7
กลุ่มปลาช่อน	2	5
กลุ่มปลาอื่น ๆ	23	55
รวม	42	100

ตารางที่ 7 โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

โครงสร้างประชากรปลา	ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)	
	จำนวนชนิด	ร้อยละ
กลุ่มปลาสร้อยและปลาคะเพียน	13	33
กลุ่มปลากด, ปลาเนื้ออ่อนและปลาดุก	5	13
กลุ่มปลาช่อน	3	8
กลุ่มปลาอื่น ๆ	18	46
รวม	39	100

ตารางที่ 8 โครงสร้างกลุ่มปลาหลัก (ร้อยละ) ได้บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

โครงสร้างประชากรปลา	ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)	
	จำนวนชนิด	ร้อยละ
กลุ่มปลาสร้อยและปลาตะเพียน	7	44
กลุ่มปลาคด, ปลานี้อ่อนและปลาดุก	1	6
กลุ่มปลาช่อน	3	19
กลุ่มปลาอื่น ๆ	5	31
รวม	16	100

1.2 ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกวงศ์ของปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

- 1 ก. ลำตัวแบนข้าง; มีครีบท้อง..... 3
- 1 ข. ลำตัวยาวคล้ายปลาไหล; ไม่มีครีบท้อง..... 2
- 2 ก. ครีบหลังและครีบกันถูกหุ้มอยู่ใต้ผิวหนัง..... Synbranchidae
- 2 ข. ครีบหลังและครีบกัน ไม่ถูกหุ้มอยู่ใต้ผิวหนังและมี spine..... Mastacembelidae
- 3 ก. ที่บริเวณลำตัวส่วนท้องมี double serrature..... Notopteridae
- 3 ข. ที่บริเวณลำตัวส่วนท้อง ไม่มี double serrature..... 4
- 4 ก. ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม..... 5
- 4 ข. ลำตัวมีเกล็ดปกคลุม..... 7
- 5 ก. มีครีบไขมัน..... Bagridae
- 5 ข. ไม่มีครีบไขมัน..... 6
- 6 ก. ครีบหลังไม่มีก้านครีบหรือมีก้านครีบจำนวนเล็กน้อย; มีหนวด 2 คู่..... Siluridae
- 6 ข. ครีบหลังมีก้านครีบจำนวนมาก; มีหนวด 4 คู่..... Clariidae
- 7 ก. มี suborbital spine หรือ preorbital spine..... Cobitidae
- 7 ข. ไม่มี suborbital spine หรือ preorbital spine..... 8
- 8 ก. ครีบท้องอยู่ที่ตำแหน่ง abdominal 9
- 8 ข. ครีบท้องอยู่ที่ตำแหน่ง thoracic..... 12
- 9 ก. ไม่มีฟันที่ขากรรไกร..... 10
- 9 ข. มีฟันที่ขากรรไกร..... 11
- 10ก. หัวและลำตัวแบนข้าง; มีหนวดไม่เกิน 2 คู่..... Cyprinidae

- 10ข. หัวและลำตัวแบนลง; มีหนวด 3 คู่ หรือมากกว่า 3 คู่..... Homalopteridae
- 11ก. ขากรรไกรบนและล่างยาว; มีฟันขนาดใหญ่แบบ canine..... Belonidae
- 11ข. ขากรรไกรบนสั้นและขากรรไกรล่างยาว; มีฟันขนาดเล็กไม่เป็นแบบ canine..... Hemiramphidae
- 12ก. ครีบท้องแยกกัน 2 ข้าง..... 13
- 12ข. ครีบท้อง 2 ข้าง เชื่อมรวมกันเป็นรูปถ้วยหรือมีฐานครีบติดกัน..... Gobiidae
- 13ก. มีอวัยวะช่วยหายใจในโพรงช่องว่างเหนือเหงือก..... 14
- 13ข. ไม่มีอวัยวะช่วยหายใจในโพรงช่องว่างเหนือเหงือก..... 16
- 14ก. ครีบหลังและครีบกันไม่มี spine..... Channidae
- 14ข. ครีบหลังและครีบกันมี spine..... 15
- 15ก. ฐานครีบหลังยาวกว่าฐานครีบกัน..... Anabantidae
- 15ข. ฐานครีบหลังสั้นกว่าฐานครีบกัน..... Belontiidae
- 16ก. รูจมูก 2 รู บนแต่ละด้านของหัว..... 17
- 16ข. รูจมูก 1 รู บนแต่ละด้านของหัว..... Cichlidae
- 17ก. เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์หรือขาดตอน..... 18
- 17ข. ไม่มีเส้นข้างลำตัว; มี sensory line บนแก้มและหัว..... Eleotridae
- 18ก. ครีบหลังแบ่งเป็น 2 ตอนและเป็นร่องบาก (notch) ระหว่างครีบทั้ง 2 ตอน..... Chandidae
- 18ข. ครีบหลังเป็นตอนเดียวยาวไม่มีร่องบาก..... Nandidae

1.3 คำอธิบายลักษณะทางอนุกรมวิธานของปลาที่พบ

วงศ์ Notopteridae

ลักษณะประจำวงศ์

ครีบกันยาวและเชื่อมต่อกับครีบหาง มีจำนวนก้านครีบบนน้อยกว่า 100 ก้าน มีหรือไม่มีครีบหลังถ้ามีจะมีขนาดเล็กขนาดเล็ก ครีบอกมีก้านครีบจำนวน 11-17 ก้าน ครีบท้องมีขนาดเล็กไม่มีก้านครีบท้องหรือมีจำนวนก้านครีบ 3-6 ก้าน ไม่มี subopercular bone เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 120-180 เกล็ด มี double serrature 25-52 อัน

สกุล *Notopterus* Lacépède (1800)

ลักษณะประจำสกุล

บริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างกะโหลกและหลังเป็นเส้นตรง ขากรรไกรบนยาวถึงกึ่งกลางตา
เกล็ดบนหัวมีขนาดใหญ่กว่าเกล็ดบนลำตัว

Notopterus notopterus (Pallas, 1769)

Gymnotus notopterus Pallas, 1769, p. 40

Notopterus notopterus Weber and de Beaufort, 1913, p. 9; Smith, 1933, p. 245; Fowler, 1934,
p. 85; 1937, p. 130; 1939, p. 40; Smith, 1945, p. 59; Taki, 1974, p. 46, fig. 47; Kottelat,
1989, p. 4; Rainboth, 1996, p. 56, pl. I, 4; Kottelat, 1998, p. 21; 2001, p. 26, fig. 7

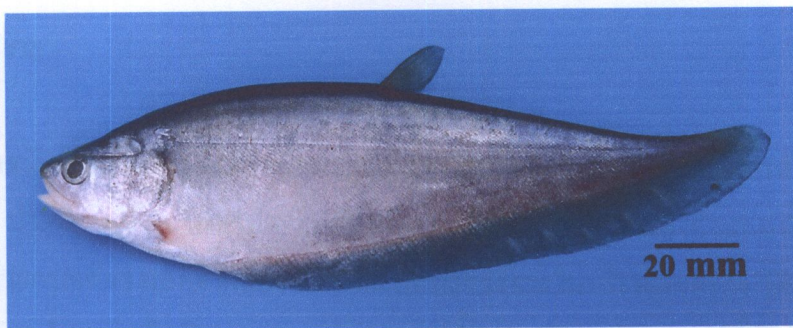
ชื่อสามัญภาษาไทย สลาด, ฉลาด, ทอง, ทองนา (อีสาน)

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Bronze featherback

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 12 ตัว

ลักษณะเด่น

มุมปากยาวไม่เกินขอบหลังตา เกล็ดบนหัวมีขนาดใหญ่กว่าเกล็ดบนลำตัว เกล็ดบน
preopercle จำนวน 8-10 แถว บริเวณสันด้านท้องมี double serrature จำนวน 28-30 คู่



ภาพที่ 7 ปลาสลาด *Notopterus notopterus* (Pallas, 1769)

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 5-7; A. 101-104; P. i, 12-16; V. 5; C. 9-10

ลำตัวยาวและแบนข้างมาก ความยาวหัวเท่ากับ 22.3-29.9%SL นมปากยาวไม่ถึงขอบหลังตา จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 14.2-20.5%HL ตามีความยาวเท่ากับ 18.5-24.2%HL ระยะจากขอบ ด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 58.6-66.0%HL ระยะระหว่างตาทั้ง 2 ข้าง เท่ากับ 20.1-30.5%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 58.6-66.0%HL ปากกว้าง ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 70.1-77.7%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 25.5-27.9%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 51.3-54.7%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 27.2-33.0%SL ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้อง เท่ากับ 2.7-4.1%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 5-7 ก้าน ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 69.2-77.2%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 101-104 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 14.4-18.9%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 12-16 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 2.3-3.3%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องมีขนาดเล็กเชื่อมติดกับครีบท้อง ความยาวครีบท้องเท่ากับ 8.4-14.2%SL ที่บริเวณสัน ด้านท้องมี double serrature จำนวน 28-30 คู่ (ตารางผนวกที่ ข1)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตด้านบนของหัวและลำตัวมีสีเทาเงิน ด้านข้างและด้านท้องของลำตัวมีสีขาวยเงิน ครีบท้อง ครีบท้อง ครีบท้อง มีสีเทาอ่อนหรือใส ครีบท้องและครีบท้องมีสีขาวยใส

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า ปากห้วยท่าเตือ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบที่มีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพร ลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Cyprinidae

ลักษณะประจำวงศ์

ไม่มีหนวดหรือมีหนวดไม่เกิน 2 คู่ มีฟันที่คอหอยจำนวน 1-3 แถว

วงศ์ย่อย Cyprininae

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ย่อย Cyprininae

- 1ก. ก้านครีบแข็งอันสุดท้ายของครีบหลังมีขอบด้านท้ายเรียบหรือหยักเป็นซี่..... 2
- 1ข. ครีบหลังไม่มีก้านครีบแข็งที่เป็น spine..... 4
- 2ก. บริเวณจะงอยปากและแก้มมีแถวของ sensory fold ขนานกันเป็นจำนวน
มาก..... *Cyclocheilichthys*
- 2ข. บริเวณจะงอยปากและแก้มไม่มีแถวของ sensory fold..... 3
- 3ก. จุดเริ่มต้นของครีบหลังมี procumbent predorsal spine ขึ้นออกมาจากผิวหนังใน
แนวราบ..... *Mystacoleucus*
- 3ข. จุดเริ่มต้นของครีบหลังไม่มี procumbent predorsal spine ขึ้นออกมาจากผิวหนังใน
แนวราบ..... 7
- 4ก. ครีบหลังมีจำนวนก้านครีบแตกแขนงมากกว่า 8 ก้าน; ริมฝีปากบนและล่างมีลักษณะเป็น
fringed และ papillae..... 5
- 4ข. ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน..... 6

- 5ก. ครีบลึงมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 21-30 ก้าน..... *Labiobarbus*
- 5ข. ครีบลึงมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 11-18 ก้าน..... *Osteochilus*
- 6ก. ขากรรไกรล่างมี postsymphyseal knob ขนาดเล็ก..... *Cirrhinus*
- 6ข. ริมฝีปากล่างมีลักษณะเป็นแผ่น mental disk ขนาดใหญ่..... *Garra*
- 7ก. ขอบด้านท้ายของก้านครีบอกไม่แตกแขนงอันสุดท้ายของครีบอกเรียบหรือหยักเป็นซี่; ครีบอกมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 5-9 ก้าน; เกล็ดในแนวเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 17-32 เกล็ด..... *Puntius*
- 7ข. ปากมีขนาดใหญ่ยาวเลยขอบด้านหน้าของตา; มีแถบหรือจุดสีดำขนาดใหญ่อยู่บริเวณต่ำกว่าจุดเริ่มต้นของครีบอก..... *Hampala*

สกุล *Cyclocheilichthys* Bleeker (1859)

ลักษณะประจำสกุล

ก้านครีบอกแข็งอันสุดท้ายของครีบอกมีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่ ครีบอกมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 9 ก้าน จะงอยปากเป็นรูปกรวย ปากมีขนาดเล็กอยู่ในตำแหน่ง subterminal ที่บริเวณจะงอยปากและแก้มมีแถวของ sensory fold ขนานกันเป็นจำนวนมาก

Cyclocheilichthys repasson (Bleeker, 1853)

Barbus repasson Bleeker, 1853, p. 295

Cyclocheilichthys repasson Weber and de Beaufort, 1916, p. 160; Fowler, 1937, p. 186; Smith, 1945, p. 147; Taki, 1974, p. 135, fig. 130; Sontirat, 1976, p. 34; Kottelat, 1989, p. 7; Roberts, 1989, p. 37; Zakaria-Ismail, 1990, p. 117, fig. 5; Rainboth, 1996, p. 90, pl. VII, 56; Doi, 1997, p. 5; Kottelat, 1998, p. 26, fig. 28; 2001, p. 45, fig. 55

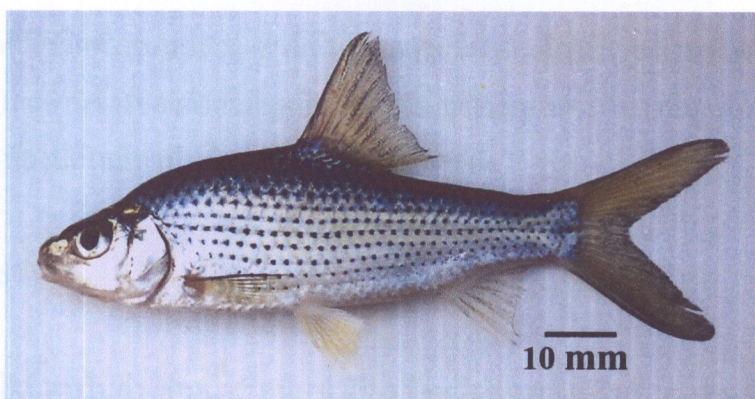
ชื่อสามัญภาษาไทย ไล่ตันตาขาว, สร้อย, สร้อยนกเขา

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 20-21 เกล็ด มีหนวดที่จะงอยปากและขากรรไกรบน มีจุดสีดำเข้มขนาดใหญ่ที่บริเวณฐานของครีบหาง



ภาพที่ 8 ปลาไส้ตันตาขาว *Cyclocheilichthys repasson* (Bleeker, 1853)

ลักษณะทั่วไป

D. II-IV, 8; A. iii, 5; P. i, 14-17; V. i, 8-9; C. 16-17

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 27.4-31.0%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 21.5-32.7%HL ตามีความยาวเท่ากับ 26.2-32.7%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 25.6-36.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 38.3-47.9%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 69.0-72.6%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 28.9-37.5%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 49.7-57.1%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 46.0-53.7%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 14.1-18.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 8.5-11.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.1-24.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 14-17 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 21.0-24.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 27.4-37.0%SL เส้นข้างลำตัวเป็นท่อเดี่ยวสมบูรณ์

จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 33-36 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบล้างมีจำนวน 12-14 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 20-21 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข3)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตด้านบนของลำตัวมีสีน้ำตาลและมีสีขาวเงินบริเวณด้านท้อง ฐานของเกล็ดบริเวณด้านบนและด้านข้างของลำตัวมีจุดสีน้ำตาลเข้ม บริเวณฐานครีบล้างมีจุดสีดำเข้ม ครีบล้างมีสีเหลือง ครีบท้องมีสีเหลืองปนดำส่วนครีบท้องมีสีเหลือง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Mystacoleucus* Günther (1868)

ลักษณะประจำสกุล

จุดเริ่มต้นของครีบล้างมี procumbent predorsal spine ขึ้นออกมาจากผิวหนังในแนวราบ ก้านครีบล้างอันสุดท้ายของครีบล้างมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ ครีบท้องมีก้านครีบล้างแตกแขนงจำนวน 7-10 ก้าน

Mystacoleucus marginatus (Valenciennes, 1842)

Barbus marginatus Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1842, p. 164

Mystacoleucus marginatus Weber and de Beaufort, 1916, p. 108; Fowler, 1934, p. 115; 1937, p. 176; 1939, p. 41, 68; Smith, 1945, p. 130; Kottelat, 1989, p. 9; Roberts, 1989, p. 45; Rainboth, 1996, p.91; Doi, 1997, p. 8; Kottelat, 1998, p. 39, fig. 54; 2001, p.61, fig. 119

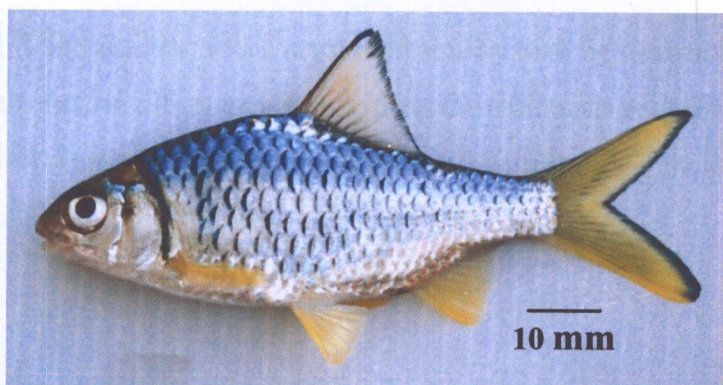
ชื่อสามัญภาษาไทย หนามหลัง, จี๋ขอก, หนามบี้, หนุ้า

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

เกล็ดหน้าครีบลึงมีจำนวน 8-11 เกล็ด ที่ฐานของเกล็ดทั้งบริเวณด้านข้างและด้านบนของลำตัวมีลักษณะคล้ายรูปพระจันทร์เสี้ยวสีดำ เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 25-30 เกล็ด



ภาพที่ 9 ปลาหนามหลัง *Mystacoleucus marginatus* (Valenciennes, 1842)

ลักษณะทั่วไป

D. III-IV, 8; A. iii, 8-9; P. i, 12-14; V. i, 8-9; C. 16-17

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีขนาดเล็ก ความยาวหัวเท่ากับ 26.6-29.9%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 17.8-32.6%HL ตามีความยาวเท่ากับ 29.6-41.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้าง

เท่ากับ 30.5-37.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 31.5-44.4%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 70.1-73.4%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 35.0-60.2%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 51.2-56.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 50.5-56.0%SL ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 15.3-19.2%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 12.0-31.1%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 21.5-26.1%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 12-14 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 20.1-24.4%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบท้องเท่ากับ 30.9-40.6%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 25-30 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 8-11 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 14-18 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข9)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตลำตัวมีสีชาเงิน ด้านบนของลำตัวมีสีน้ำตาล ที่ฐานของเกล็ดทั้งบริเวณด้านข้างและด้านบนของลำตัวมีลักษณะ โกงคล้ายรูปพระจันทร์เสี้ยวสีดำ ครีบท้องและครีบท้องมีสีเหลืองปนดำและมีสีดำที่ขอบของครีบท้อง ครีบท้องและครีบท้องมีสีเหลืองขอบของครีบท้องไม่เป็นสีดำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยท่าเคื่อ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยชันปลาแก้ง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเคื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง ห้วยท่าเคื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาษ สบห้วยแม่ทิวกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณ สบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Hampala* van Hasselt (1823)

ลักษณะประจำสกุล

ก้านครีบแข็งอันสุดท้ายของครีบหลังมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ มีหนวดที่ขากรรไกรบนจำนวน 1 คู่ ปากมีขนาดใหญ่ยาวเลยขอบด้านหน้าของตา เกือบรอบคอคหางมีจำนวน 12 เกล็ด มีแถบหรือจุดสีดำขนาดใหญ่อยู่บริเวณต่ำกว่าจุดเริ่มต้นของครีบหลัง

Hampala macrolepidota van Hasselt, 1823

Hampala macrolepidota Kuhl and van Hasselt in van Hasselt, 1823, p.132; Weber and de Beaufort, 1916, p. 143, fig. 60; Fowler, 1934, p. 119; 1937, p. 184, figs. 128-139; 1939, p. 39, 70; Smith, 1945, p. 132, fig. 14; Taki, 1974, p. 106, fig.104; Kottelat, 1989, p. 8; Roberts, 1989, p. 40; Doi and Taki, 1994, p. 405; Rainboth, 1996, p. 101; Doi, 1997, p. 6; Kottelat, 1998, p. 35, fig. 41; 2001, p. 53, fig. 83

ชื่อสามัญภาษาไทย กระสูบขีด, กระสูบ, กระสูบขาว, สูด, สูบ, อิกันตูบู (มลายู)

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ *Hampala barb*

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

หนวดที่ขากรรไกรบนยาวกว่าความกว้างของตา มีแถบสีดำพาดลงตามแนวดิ่งจากจุดเริ่มต้นของครีบหลังมายังฐานครีบท้อง ครีบหางมีสีแดงและมีแถบสีดำที่บริเวณขอบของครีบหางทั้งด้านบนและด้านล่าง



ภาพที่ 10 ปลากระสูบขีด *Hampala macrolepidota* van Hasselt, 1823

ลักษณะทั่วไป

D. III-IV, 8; A. ii-iii, 5-7; P. i, 14-16; V. i, 8; C. 16-17

ลำตัวยาว และแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 32.6-36.6%SL จงอยปากยาว เท่ากับ 24.3-33.7%HL ตามีความยาวเท่ากับ 18.7-31.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 25.3-30.5%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 39.3-50.5%HL มีหนวด 1 คู่ ที่ขากรรไกรบน ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 63.4-67.4%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 28.3-32.7%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของ จงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 46.3-59.0%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจงอย ปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 50.7-55.8%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 13.1-16.7%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 8.6-23.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-7 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 18.6-22.2%SL มีก้านครีบแตก แขนงจำนวน 14-16 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 17.0-21.2%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 29.0-50.2%SL เกล็ดมีขนาดใหญ่ เส้นข้าง ลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 24-26 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 10-11 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข7)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีขาวเงิน ด้านบนของลำตัวมีสีเขียวปนน้ำตาล มีแถบสีดำพาดลงตามแนวดิ่งจากจุดเริ่มต้นของครีบหลังมายังฐานครีบท้อง ในปลาที่มีขนาดใหญ่อาจไม่พบหรือพบเป็นแถบจางๆ ก้านครีบแข็งของครีบหลังมีสีดำ ครีบหลัง ครีบอก ครีบท้องและครีบกันมีสีเหลือง ส้มส่วนครีบหางมีสีแดงและมีแถบสีดำที่บริเวณขอบของครีบหางทั้งด้านบนและด้านล่าง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาไร่ บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินไกล่ สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตือ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่ห้วยท่าเตือบริเวณเหนือฝายหนองม่วง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่งแม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Puntius* Hamilton (1822)

ลักษณะประจำสกุล

ปากมีขนาดเล็ก จะงอยปากเรียบไม่มีตุ่มลิ้น มีหนวด 1 หรือ 2 คู่ หรือไม่มีหนวด ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-9 ก้าน ขอบด้านท้ายของก้านครีบไม่แตกแขนงอันสุดท้ายของครีบหลังเรียบหรือหักเป็นซี่ เกือบในแนวเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 17-32 เกือบ เกือบรอบคอดหางมีจำนวน 8-18 เกือบ

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Puntius*

- 1ก. ก้านครีบแข็งอันสุดท้ายของครีบหลังมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่..... 2
- 1ข. ครีบหลังไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine..... *P. leiacanthus*

- 2ก. เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 15-17 เกล็ด..... 3
- 2ข. เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด..... *P. binotatus*
- 3ก. ครีบท้องมีสีแดง ขอบด้านบนและด้านล่างของครีบท้องมีแถบสีเข้ม..... *P. orphoides*
- 3ข. ครีบท้องมีสีเทาหรือใสหรืออาจมีสีแดงที่ส่วนปลายของครีบท้อง..... *P. gonionotus*

Puntius leiakanthus (Bleeker, 1860)

Systemus (*Capoeta*) *leiakanthus* Bleeker, 1860, p. 356

Puntius brevis Weber and de Beaufort, 1916, p.176; Fowler, 1939, p.41; Kottelat, 1989, p. 10; Rainboth, 1996, p. 102; Doi, 1997, p. 11; Kottelat, 1998, p. 49, fig. 72; 2001, p. 72, fig. 166

Barbus brevis Fowler, 1937, p. 198, figs. 165-166

Puntius leiakanthus Smith, 1945, p. 172

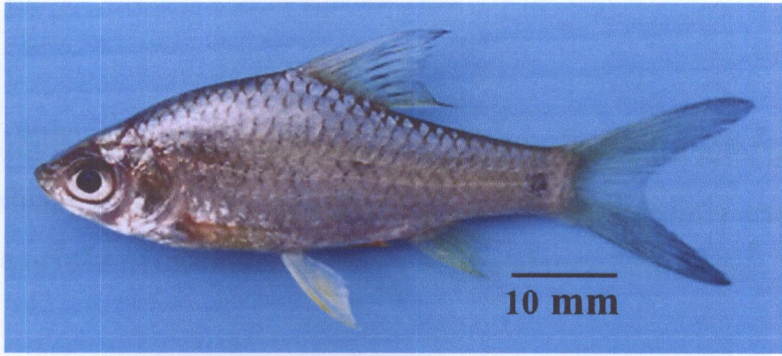
ชื่อสามัญภาษาไทย ตะเพียนทราย, อิกันอานกบรูระ (มลายู)

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Swamp barb

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 25 ตัว

ลักษณะเด่น

มีหนวด 1 คู่ ที่ขากรรไกรบน ครีบท้องไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 16 เกล็ด



ภาพที่ 11 ปลาตะเพียนทราย *Puntius leiacanthus* (Bleeker, 1860)

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 8; A. ii-iii, 5; P. i, 12-15; V. i, 8-9; C. 16-17

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 27.0-34.3%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 15.2-26.9%HL ตามีความยาวเท่ากับ 30.3-42.0%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 34.5-43.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 34.7-48.9%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง มีหนวด 1 คู่ ที่ขากรรไกรบน ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 65.7-78.0%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 30.2-41.6%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.0-58.0%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 46.0-53.7%SL ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 17.4-22.9%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบก้นมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 10.2-14.3%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 17.9-27.8%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 12-15 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 21.4-26.3%SL มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบท้องเท่ากับ 26.5-40.6%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 24-27 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 10-13 เกล็ด และเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 16 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข13)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีขาวยเงินเหลือแดง ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลปนเขียว มีจุดสีดำกลมที่บริเวณฐานครีบหาง ครีบหลังมีสีเหลืองปนแดงและมีจุดสีดำเล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วครีบ ครีบอกมีสีเหลืองหรือใส ครีบท้องและครีบก้นมีสีเหลืองส้ม ครีบหางมีสีเหลืองคล้ำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพรกระเสียววิสัยร์ท ปากห้วยท่าเคื่อ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่น ๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

Puntius binotatus (Valenciennes, 1842)

Barbus binotatus Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1842, p. 168; Fowler, 1934, p. 122, figs. 79-80; 1937, p. 198

Puntius binotatus Weber and de Beaufort, 1916, p.186; Masya and Indrambarya, 1932, p. 280; Fowler, 1939, p. 40, 72; Smith, 1945, p. 183; Taki, 1974, p. 131; Kottelat, 1989, p. 10; Roberts, 1989, p. 60; Doi, 1997, p. 11

Systemus binotatus Rainboth, 1996, p. 103, pl. X, 76

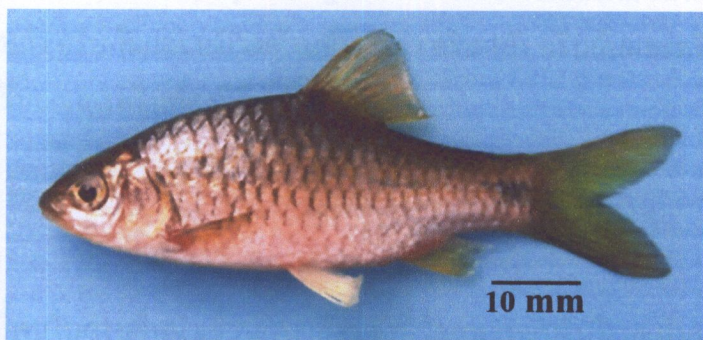
ชื่อสามัญภาษาไทย ตะเพียนน้ำตก, ขาว, แม่, แป้, ตะเพียนสองจุด, เกี๊ยะแข็ง

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

มีหนวด 2 คู่ ก้านครีบแข็งอันสุดท้ายของครีบหลังมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ เกือบรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด มีจุดสีดำที่จุดเริ่มต้นของครีบหลัง ขอบของครีบหางทั้งด้านบนและด้านล่างไม่มีแถบสีดำ



ภาพที่ 12 ปลาดะเพียนน้ำตก *Puntius binotatus* (Valenciennes, 1842)

ลักษณะทั่วไป

D. III, 7-8; A. iii, 3-5; P. i, 13-15; V. i, 7-10; C. 16-17

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 27.2-32.6%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 21.0-31.8%HL ตามีความยาวเท่ากับ 26.4-41.3%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 31.3-39.2%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 33.3-46.4%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 47.7-72.8%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 22.4-37.4%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 38.7-56.8%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 36.5-55.4%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 12.3-19.3%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน ครีบก้นมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 6.6-12.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 3-5 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 16.3-27.3%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 13-15 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 15.8-42.7%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-10 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 26.4-39.2%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ

21-25 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบล้างมีจำนวน 9-10 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด
(ตารางผนวกที่ ข11)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัวและลำตัวมีสีเขียวปนเหลืองบริเวณด้านบนจะมีสีเข้มกว่าด้านข้าง บริเวณด้านท้องของลำตัวมีสีขาวเงิน มีจุดสีดำที่ฐานของครีบก้น ในปลาที่มีขนาดเล็กมีจุดสีดำที่จุดเริ่มต้นของครีบล้าง ครีบก้นและบริเวณด้านข้างลำตัว ครีบล้าง ครีบก้นและครีบก้นมีสีเหลือง ส้มปนเขียว ส่วนครีบอกและครีบท้องมีสีเหลืองส้ม

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยแห้ง ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยซับปลาก้าง สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตียบบริเวณเหนือฝายหนองม่วง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึง จังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

Puntius orphoides (Valenciennes, 1842)

Barbus orphoides Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1842, p. 193; Fowler, 1934, p. 125; 1937, p. 192, fig. 148

Puntius orphoides Weber and de Beaufort, 1916, p. 193; Fowler, 1939, pp. 45, 72; Smith, 1945, p. 190; Taki, 1974, p. 126; Kottelat, 1989, p. 10; Doi, 1997, p. 11; Kottelat, 2001, p. 74, fig. 168

Systemus orphoides Rainboth, 1996, p. 104, pl. X, 77

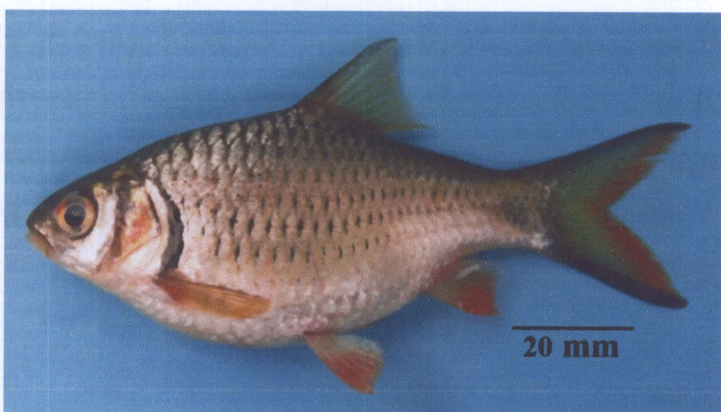
ชื่อสามัญภาษาไทย แก้มขี้, ขาวสมอมุก, ซ่าปก, ปก, ปกส้ม, ลาบก, หางแดง, มุก, หัวสมอ

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Javaen barb

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 25 ตัว

ลักษณะเด่น

มีหนวด 2 คู่ ก้านครีบแข็งอันสุดท้ายของครีบหลังมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 15-17 เกล็ด ครีบหางมีสีแดง ขอบด้านบนและด้านล่างของครีบบีแถบสีดำเข้ม



ภาพที่ 13 ปลาแก้มขี้ *Puntius orphoides* (Valenciennes, 1842)

ลักษณะทั่วไป

D. II-III, 8; A. ii-iii, 5-6; P. i, 13-16; V. i, 8-9; C. 17

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 25.2-30.6%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 20.3-41.6%HL ตามีความยาวเท่ากับ 21.8-29.4%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 37.2-45.6%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 31.9-53.0%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ลำตัวมีความยาว

เท่ากับ 69.4-74.8%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 33.7-46.6%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่ใกล้จุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 52.3-56.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.7-57.8%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 13.9-18.3%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 8.2-12.0%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-6 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.0-25.7%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 13-16 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 17.7-21.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 28.0-39.2%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 26-30 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 9-12 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 15-17 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข14)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของลำตัวมีสีน้ำตาลเขียว ด้านข้างของลำตัวมีสีเหลืองเงิน ส่วนบริเวณด้านท้องมีสีขาวเงิน ส่วนของแก้มมีสีแดง ส้มหรือแดงส้ม บริเวณด้านหลังของแผ่นปิดเหงือกมีแถบสีดำโค้งรับส่วนโค้งของแผ่นปิดเหงือก ที่ส่วนฐานของเกล็ดบริเวณด้านบนและด้านข้างของลำตัวมีจุดสีดำ ฐานของครีบทงมีจุดสีดำกลมขนาดใหญ่ ครีบหลัง ครีบอก ครีบท้อง ครีบกันและครีบทงมีสีส้มแดงหรือสีแดง ส่วนของขอบทั้งด้านบนและด้านล่างของครีบทงมีแถบสีดำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท ภูเขาหินใกล้สันเขื่อนปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

Puntius gonionotus (Bleeker, 1850)

Barbus gonionotus Bleeker, 1850, p. 15; Günther, 1868, p. 119

Puntius javanicus Weber and de Beaufort, 1916, p. 197

Barbus javanicus Fowler, 1934, p. 125; 1937, p. 196

Puntius gonionotus Smith, 1945, p. 188; Taki, 1974, p. 128, fig. 125

Barbodes gonionotus Kottelat, 1989, p. 6; Rainboth, 1996, p. 95; Kottelat, 1998, p. 25, fig. 19

Barbonymus gonionotus Kottelat, 2001, p. 40, fig. 33

ชื่อสามัญภาษาไทย

ตะเพียนขาว, ตะเพียน, ตะเพียนทราย

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

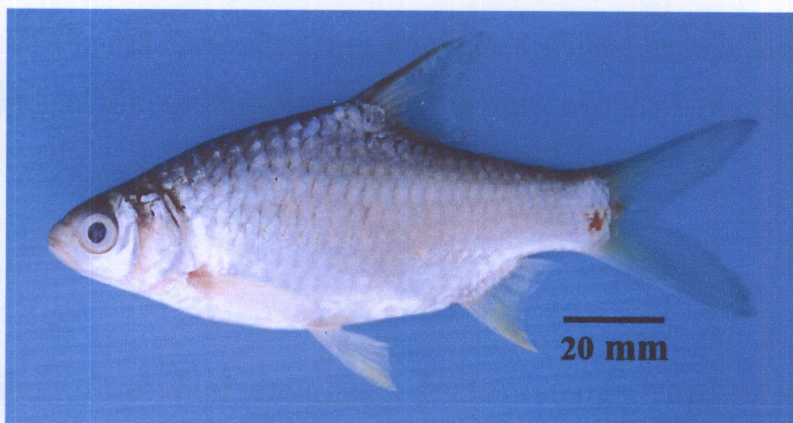
Java barb

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

30 ตัว

ลักษณะเด่น

มีหนวด 2 คู่ ก้านครีบแข็งอันสุดท้ายของครีบหลังมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 16 เกล็ด ครีบหางมีสีเทาหรือใสหรืออาจมีสีแดงที่ส่วนปลายของครีบหาง



ภาพที่ 14 ปลาตะเพียนขาว *Puntius gonionotus* (Bleeker, 1850)

ลักษณะทั่วไป

D. II-IV, 7-8; A. iii, 5-6; P. i, 9-15; V. i, 8; C. 17

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 23.3-31.5%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 20.3-30.3%HL ตามีความยาวเท่ากับ 20.8-36.5%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 33.3-47.8%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 38.7-51.6%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 68.5-76.7%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 30.7-43.1%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 51.9-58.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 44.4-54.9%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 11.8-15.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 10.1-19.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-6 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.6-24.6%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9-15 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 18.3-24.2%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 22.0-42.4%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 27-31 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 9-12 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 16 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข12)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีขาวยเงิน ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลเขียว ครีบหลัง ครีบหางมีสีเทาหรือใสอาจมีสีแดงที่ส่วนปลายของครีบหาง ครีบอก ครีบท้องและครีบกันมีสีเหลือง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเดื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยแม่ทวิปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ

ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสาย ตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Labiobarbus* van Hasselt (1823)

ลักษณะประจำสกุล

ครีบหลังยาวมากไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 21-30 ก้าน มีหนวด 2 คู่ที่จะงอยปากและขากรรไกรบน ริมฝีปากบนและล่างมีลักษณะเป็น fringed และ papillae

Labiobarbus siamensis (Sauvage, 1881)

Dangila siamensis Sauvage, 1881, pp. 162, 176

Dangila spilopleura Smith, 1934, p. 307, pl. 10; Rainboth, 1996, p. 110

Dangila siamensis Fowler, 1934, p. 115; 1937, p. 177

Labiobarbus spilopleura Smith, 1945, p. 224, fig. 40; Kottelat, 1989, p. 8

Labiobarbus siamensis Kottelat, 1989, p. 8; Roberts, 1993, p. 325; Kottelat, 2001, p. 58, fig. 103

ชื่อสามัญภาษาไทย สร้อยลูกกล้วย, ซ่า, สร้อยลิ้น, สร้อยลูกลิ้น

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

มีแถวของรูจำนวนมากอยู่ด้านหน้าของจะงอยปาก ครีบอกมีความขายน้อยกว่าความยาวหัว ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 24-28 ก้าน เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 8-13 เกล็ด เส้นข้างลำตัวมีจำนวน 37-45 เกล็ด เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 21-22 เกล็ด มีแต้มสีดำบริเวณเหนือครีบอก และจุดสีดำขนาดใหญ่บริเวณคอดหาง



ภาพที่ 15 ปลาซ่า *Labiobarbus siamensis* (Sauvage, 1881)

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 24-28; A. ii-iii, 5; P. i, 15-18; V. i, 8; C. 14-17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 19.8-24.9%SL จะงอยปากยาว ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 21.8-34.5%HL ตามีความยาวเท่ากับ 23.9-37.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 40.1-49.5%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 36.1-45.0%HL มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบนยาวกว่าหนวดที่จะงอยปากมากและยาวเลยขอบด้านท้ายตา ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 75.1-80.2%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 21.8-29.2%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 36.2-40.7%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 49.1-52.8%SL ครีบหลังยาวมาก ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 46.4-51.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 24-28 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 8.4-10.0%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 18.3-24.0%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 15-18 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 19.6-23.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 23.1-41.1%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 37-45 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 8-13 เกล็ด และเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 21-22 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข8)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านบนของหัวและลำตัวมีสีเทาเขียว ด้านข้างลำตัวมีสีน้ำตาลและสีขาวเงินบริเวณด้านท้อง ฐานเกล็ดตั้งแต่แนวเส้นข้างลำตัวขึ้นไปมีสีดำ บริเวณเหนือครีบอกไม่มีแต้ม

สีดำหรือมีแต้มสีดำที่มีลักษณะคล้ายวงแหวนและมีจุดสีดำที่ฐานครีบบาง ครีบต่างๆ มีสีเทาหรือไม่มีสี ครีบบางอาจมีสีแดงปนเทาและมีสีเข้มกว่าครีบอื่นๆ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาไร่ บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ สบห้วยแม่ทวี่กับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย นอกจากนี้ยังพบที่มีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขง และสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Osteochilus* Günther (1868)

ลักษณะประจำสกุล

ครีบท้องไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11-18 ก้าน ครีบเดี่ยวมีสีคล้ำแต่ไม่เป็นสีดำ หนวดที่จะงอยปากและขากรรไกรบนมีขนาดใหญ่ ริมฝีปากบนและล่างมีลักษณะเป็น fringed และ papillae ริมฝีปากล่างไม่แยกจากคอดคอโดยร่องลึก

Osteochilus lini Fowler, 1935

Osteochinus lini Fowler, 1935, p. 118, figs. 54-55; Smith, 1945, p. 216; Taki, 1974, p. 114, fig. 112; Kottelat, 1989, p. 8; Karnasutra, 1993, p. 68, fig. 27; Rainboth, 1996, p. 116, pl. XIII, 98; Doi, 1997, p. 9, Kottelat, 1998, p. 43, fig. 61; 2001, p. 65, fig. 32

ชื่อสามัญภาษาไทย

สร้อยนกเขาหน้าหมอง, จี๋ขม, ซ่า, นกเขา, พรหมหัวเหม็น,
สร้อยนกเขา

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

-

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

30 ตัว

ลักษณะเด่น

บริเวณส่วนหน้าของจะงอยปากมีรูเป็นแถวจำนวน 2-3 แถว ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนง

จำนวน 12-13 ก้าน จำนวนเกล็ดรอบคอดหางเท่ากับ 16 เกล็ด มีจุดสีดำเหนือบริเวณครีบอกและคอดหาง

ภาพที่ 16 ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง *Osteochilus lini* Fowler, 1935

ลักษณะทั่วไป

D. iii, 12-13; A. iii, 5; P. i, 12-14; V. i, 7-9; C. 16-17

ลำตัวแบบ oblong ลึกและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 38.2-97.5%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 26.2-38.6%HL ความยาวตาเท่ากับ 22.4-34.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 39.3-51.1%HL ระยะจากขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 29.5-44.7%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 72.0-77.6%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 42.7-50.3%SL

และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นครีบท้องเท่ากับ 49.9-54.3%SL ความลึกของ ลำตัวบริเวณครีบท้องเท่ากับ 27.5-35.6%SL คอดหางมีความยาวเท่ากับ 13.5-18.4%SL และมีความลึก เท่ากับ 10.6-15.0%SL ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 12-13 ก้าน ความยาวฐานครีบท้อง เท่ากับ 26.2-43.5%SL ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 8.8-11.3 %SL ครีบอกมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 12-14 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 20.2-25.6 %SL ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-9 ก้าน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 20.2-23.8 %SL ครีบท้อง ว่ายน้ำ ลีกลายส้อมโดยครีบท้องส่วนบนยาวกว่าส่วนล่างเล็กน้อย ความยาวของครีบท้องเท่ากับ 29.0-35.9 %SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ เกล็ดบนแนวเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 32-35 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 9-12 เกล็ดและมีจำนวนเกล็ดรอบคอดหางเท่ากับ 16 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข10)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตลำตัวมีสีน้ำตาลถึงสีเทาเขียว ด้านบนของลำตัวมีสีเข้มกว่าด้านท้อง บริเวณ ด้านข้างลำตัวเหนือครีบอกที่ระดับของเกล็ดบนแนวเส้นข้างลำตัวเกล็ดที่ 5 มีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดใน แนวตั้ง และที่บริเวณคอดหางถึงฐานครีบท้องมีจุดสีดำเข้มขนาดใหญ่ ครีบท้อง ครีบอก ครีบก้น และ ครีบท้องมีสีชมพูคล้ำส่วนครีบท้องมีสีส้มปนแดง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้าน หุ้งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านห้วยแห้ง ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเคื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วย สาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัด อุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขง และสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Cirrhinus* Oken (1817)

ลักษณะประจำสกุล

ครีบทหลังไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-16 ก้าน ขากรรไกรล่างมี symphyseal knob ขนาดเล็ก ริมฝีปากล่างบางและติดกับขากรรไกรล่างอย่างแน่นหนา

Cirrhinus siamensis (Sauvage, 1881)

Morara siamensis Sauvage, 1881, pp. 164, 187, pl. 6, fig. 2

Tylognathus brunneus Fowler, 1934, p. 131, figs. 87-88

Tylognathus entmema Fowler, 1934, p. 134, figs. 101-102

Cirrhinus marginipinnis Fowler, 1937, p. 173, figs. 108-109

Crossocheilus reba Smith, 1945, p. 270

Cirrhinus jullieni Smith, 1945, p. 162; Sontirat, 1984, p. 1

Cirrhinus lineatus Smith, 1945, p. 163

Henicorhynchus lobatus Smith, 1945, p. 257, fig. 49

Henicorhynchus siamensis Kottelat, 1989, p.8; Rainboth, 1996, p. 112; Doi, 1997, pp. 6, 21;

Kottelat, 1998, p.36, fig. 44; 2001, p. 54, fig. 90

Cirrhinus siamensis Roberts, 1997, p.196, fig. 15

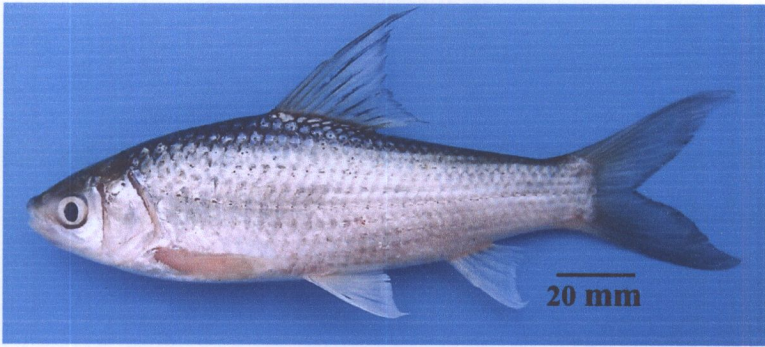
ชื่อสามัญภาษาไทย สร้อยขาว

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Siamese mud carp

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 25 ตัว

ลักษณะเด่น

หมวดที่ขากรรไกรบนบางมากและซ่อนอยู่ภายในร่องริมฝีปาก ที่ขอบด้านท้ายของครีบทหลังมีสีคล้ำ ไม่มีแถบสีบนลำตัว



ภาพที่ 17 ปลาสร้อยขาว *Cirrhinus siamensis* (Sauvage, 1881)

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 8; A. ii-iii, 5; P. i, 14-16; V. i, 7-8; C. 16-17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีขนาดใหญ่และกว้าง ความยาวหัวเท่ากับ 25.8-32.4%SL จงอยปากสั้นมีความยาวเท่ากับ 27.4-33.0%HL ความยาวตาเท่ากับ 17.0-25.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 41.1-48.7%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 45.2-53.1%HL มีหนวดสั้นบางมากที่ขากรรไกรบนจำนวน 1 คู่ ซึ่งอาจซ่อนอยู่ในร่องของริมฝีปาก ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 67.6-74.2%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 26.5-32.0%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 44.4-49.1%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 49.6-55.0%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 16.5-19.6%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 8.4-11.2%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.5-24.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 14-16 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 18.5-22.4%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 28.8-36.3%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 32-36 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 10-13 เกล็ด และเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 20-21 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข2)

Cirrus siamensis Fowler, 1937, p. 311

Cirrus siamensis Fowler, 1937, p. 311, fig. 20-23

Cirrus siamensis Fowler, 1937, p. 311, fig. 20-23; Kottelat, 1986, p. 211

Kottelat, 1990, p. 20, fig. 14, 2001, p. 54, fig. 15

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตลำตัวมีสีขาวยเงิน ด้านบนบริเวณส่วนหัวและลำตัวมีสีเทาปนเขียว ครีบหลังและครีบก้นมีสีแดงปนเทา ขอบของครีบหลังมีสีคล้ำ ครีบอก ครีบท้องและครีบก้นมีสีเหลืองหรือเหลืองส้ม

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินไกล่ สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตือ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Garra* Hamilton (1822)

ลักษณะประจำสกุล

ครีบหลังไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน มีหนวด 1-2 คู่ ริมฝีปากล่างมีลักษณะเป็นแผ่น mental disk ขนาดใหญ่

Garra cambodgiensis (Tirant, 1884)

Cirrhhina cambodgiensis Tirant, 1884, p. 37, pl. 2, fig. 1

Garra taeniata Fowler, 1934, p.138, fig.107; Smith, 1945, p. 260, fig. 50

Garra spinosa Fowler, 1934, p.138, figs.104-106

Garra taeniatops Fowler, 1937, p. 211

Garra parvifilum Fowler, 1939, p.73, figs. 21-22

Garra cambodgiensis Kottelat, 1989, p.8; Doi, 1997, pp. 5, 21; Rainboth, 1996, p. 21;

Kottelat, 1998, p. 29, fig. 34; 2001, p. 50, fig. 75

ชื่อสามัญภาษาไทย

เลียหิน

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

-

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

15 ตัว

ลักษณะเด่น

มีหนวด 1 คู่ ที่จะงอยปาก เส้นข้างลำตัวมีจำนวนเกล็ด 30-32 เกล็ด ครีบหลังมีแถบพาดขวาง



ภาพที่ 18 ปลาเลียหิน *Garra cambodgiensis* (Tirant, 1884)

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 8; A. ii, 4-5; P. i, 14-17; V. i, 8; C. 16-17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวสั้นมีความยาวเท่ากับ 21.3-25.8%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 27.2-44.4%HL ความยาวตาเท่ากับ 28.1-37.3%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้าง เท่ากับ 33.3-42.2%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 23.1-38.3%HL มีหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ ปากอยู่ในตำแหน่ง inferior ริมฝีปากล่างมีลักษณะเป็นแผ่นเนื้อกลมหนา ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 74.2-78.7%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 19.2-22.4%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 43.8-48.2%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.3-51.7%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน

ความยาวฐานครีบล้างเท่ากับ 15.5-19.4%SL ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 4-5 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 8.3-11.5%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 23.5-27.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 14-17 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 20.5-24.6%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบทงเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบทงเท่ากับ 28.5-34.2%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 30-32 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบล้างมีจำนวน 10-11 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข6)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้ม ด้านท้องมีสีขาวเงิน ด้านข้างลำตัวมีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดในแนวกึ่งกลางตามความยาวของลำตัว ครีบบางๆ มีสีเหลือง ส่วนของโคนครีบและปลายด้านท้ายของครีบล้างมีแถบสีน้ำตาลเข้มและแถบสีแดงจางๆ พาดตามความยาวของครีบบางๆ บริเวณขอบด้านหน้าของครีบก้นและขอบของครีบทงทั้งด้านบนและด้านล่างมีแถบสีแดงชัดเจน

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีที่บริเวณห้วยแห้ง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สิบลิน และคณะ, 2543) แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ย่อย Danioinae

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ย่อย Danioinae

- 1ก. ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 4-5 ก้าน..... 2
- 1ข. ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงมากกว่า 5 ก้าน..... *Danio*
- 2ก. มีหนวด 4 คู่..... *Rasbora*

2ข. ไม่มีหนวด..... *Esomus*

สกุล *Danio* Hamilton (1822)

ลักษณะประจำสกุล

ครีบท้องมีก้านครีบทอกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน มีหนวด 4 เส้นเจริญดี บริเวณท้องมีลักษณะมนไม่เป็นสัน ไม่มีเส้นข้างลำตัวหรือมีเส้นข้างลำตัวยาวถึงครีบท้อง เกล็ดในแนวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 30 เกล็ด

Danio albolineatus (Blyth, 1860)

Nuria albolineata Blyth, 1860, p. 163
Brachydanio albolineata Weber and de Beaufort, 1916, p. 85; Kottelat, 1989, p. 6; Rainboth, 1996, p. 71; Fang, 1997a, p. 289; 1997b, p.46; Doi, 1997, p. 4
Danio albolineata Masya and Indrambarya, 1932, p. 280
Danio (Brachydanio) albolineatus Smith, 1945, p. 101
Danio albolineatus Fang, 1999, p. 25; Fang and Kottelat, 1999, p.292, fig. 8; 2000, p. 149; 2001, p. 47, fig. 59

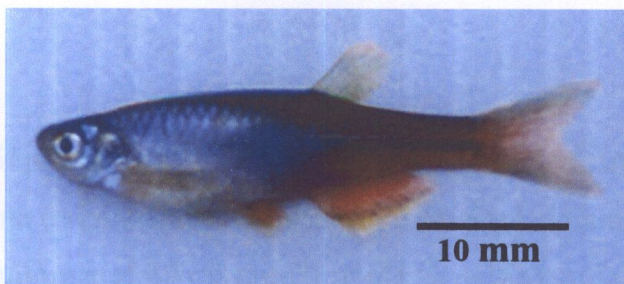
ชื่อสามัญภาษาไทย ชิวไบไฟเล็กแถบขาว

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Pearl danio

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

มีหนวด 2 คู่ เจริญดี เส้นข้างลำตัวมีจำนวนเกล็ด 4-11 เกล็ดและสิ้นสุดก่อนถึงฐานครีบท้อง ด้านข้างลำตัวมีแถบเหลืองขาว 2 แถบแทรกด้วยแถบสีน้ำเงินเข้มพาดจากบริเวณฐานครีบท้องถึงบริเวณใต้ครีบท้อง



ภาพที่ 19 ปลาชีวใบไม้ *Danio albolineatus* (Blyth, 1860)

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 6-8; A. iii, 11-13; P. i, 10-13; V. i, 6-7; C. 16-17

ลำตัวยาวและแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 20.9-29.4%SL จงอยปากมีความยาวเท่ากับ 0.0-19.2%HL ความยาวตาเท่ากับ 29.3-40.9%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 34.2-50.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 47.1-63.6%HL ปากเปิดที่ตำแหน่งเฉียงขึ้นด้านบน มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่จะงอยปากยาวเลียดเล็กน้อยและหนวดที่ขากรรไกรบนยาวเลียดฐานครีบอก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 70.6-79.1%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 23.0-29.9%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบก้นและอยู่ก่อนไปทางด้านท้ายของลำตัว ระยะระหว่างปลายสุดของจงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 59.1-67.8%SL และระยะระหว่างจงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบก้นเท่ากับ 62.0-69.8%SL ครีบท้องมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 6-8 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 9.9-14.1%SL ครีบก้นมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 11-13 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 16.1-25.9%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.2-28.7%SL มีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 10-13 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 13.4-19.9%SL มีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 6-7 ก้าน ครีบท้องเว้าแบบส้อม ความยาวครีบท้องเท่ากับ 27.5-49.0%SL เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์ มีเกล็ดที่มีท่อจำนวน 4-11 เกล็ด และสิ้นสุดก่อนถึงฐานครีบท้อง เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 15-18 เกล็ด จำนวนเกล็ดรอบคอดหางเท่ากับ 10-12 เกล็ด (ตารางผนวกที่ 4)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านหน้าของลำตัวมีสีฟ้าเขียวส่วนบริเวณด้านท้ายของลำตัวมีสีฟ้าชมพู ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีเทาเขียวหรือฟ้าเขียวเข้ม ด้านข้างลำตัวมีแถบสีเหลืองขาว 2 แถบ แทรกด้วยแถบสีน้ำเงินเข้มพาดจากบริเวณฐานครีบหางถึงบริเวณใต้ครีบหลัง ครีบต่างๆ มีสีส้มหรือส้มปนเขียวเล็กน้อย

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีที่บริเวณสบห้วยซับปลาก้าง สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบที่บริเวณสบห้วยคอกควาย นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพรแม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Esomus* Swainson (1839)

ลักษณะประจำสกุล

หนวดที่ขากรรไกรบนยาวเลยครีบท้อง บริเวณท้องมนไม่เป็นสัน เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์

Esomus metallicus Ahl, 1924

Nuria danrica von Martens, 1876, p. 403

Esomus metallicus Ahl, 1924, p. 42; Fowler, 1937, p. 170; 1939, p. 40, 67; Smith, 1945, p. 90, fig. 5; Taki, 1974, p. 92, fig. 89; Kottelat, 1989, p. 8; Rainboth, 1996, p. 74; Doi, 1997, p. 5; Kottelat, 1998, p. 29, fig. 33; 2001, p. 50, fig. 73

ชื่อสามัญภาษาไทย

ชีวนหวนคยา

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

Striped flying barb

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

30 ตัว

ลักษณะเด่น

หนวดที่บริเวณจะงอยปากยาวไม่เกินกึ่งกลางของตา มีแถบสีดำยาวพาดด้านข้างลำตัวจากตาจนถึงฐานของครีบหาง



ภาพที่ 20 ปลาชีวนหวนคยา *Esomus metallicus* Ahl, 1924

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 6-7; A. iii, 5; P. i, 9-12; V. i, 6-7; C. 16-18

ลำตัวยาวและแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 21.5-30.6%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 9.5-25.6%HL ความยาวตาเท่ากับ 25.7-36.7%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 23.2-40.4%HL ระยะระหว่างขอบด้านบนท้ายของตาถึงขอบด้านบนท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 38.9-61.9%HL มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่จะงอยปากยาวไม่เกินขอบด้านบนท้ายตา หนวดที่ขากรรไกรบนยาวถึงส่วนฐานของครีบท้อง ปากมีขนาดเล็กและเปิดในตำแหน่งเฉียงขึ้นด้านบน ไม่มี symphyseal knob ที่ปลายสุดของขากรรไกรล่าง ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 69.4-78.5%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 19.6-26.3%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบก้นและอยู่ก่อนไปทางด้านบนท้ายของลำตัว ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้น

ของครีบล้างเท่ากับ 64.4-69.1%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบ
 กันเท่ากับ 70.2-75.3%SL ครีบล้างมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6-7 ก้าน ความยาวฐานครีบล้าง
 เท่ากับ 6.9-11.3%SL ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ
 8.7-12.0%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 29.7-37.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9-12 ก้าน ครีบ
 ท้องมีความยาวเท่ากับ 13.2-17.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6-7 ก้าน ครีบทงเว้าลึกแบบส้อม
 ความยาวครีบทงเท่ากับ 27.6-38.4%SL เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์ เกล็ดที่มีท่อนี้จำนวน 10-19 เกล็ด
 เกล็ดหน้าครีบล้างมีจำนวน 16-17 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 14 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข5)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเขียว ลำตัวด้านข้างมีสีขาวเงิน มี
 แถบสีดำพาดจากตาถึงฐานครีบทง ครีบล้าง ครีบก้นและครีบทงมีสีเหลืองส่วนครีบอกและครีบ
 ท้องมีสีเหลืองอ่อนหรือไม่มีสี

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยแห้ง
 บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง บ้านวังกุ่ม ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำ
 ที่บริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยชันปลาก้าง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝาย
 หนองม่วง ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ สบห้วยแม่ทวิปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอม
 กับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด
 นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน
 และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่น ๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่
 อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำ
 เจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Rasbora* Bleeker (1860)

ลักษณะประจำสกุล

จุดเริ่มต้นของครีบล้างอยู่บริเวณกึ่งกลางลำตัว ก้านครีบล้างอันแรกไม่เป็น spine และมีก้านครีบอกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบอกแขนงจำนวน 5 ก้าน ปากมีขนาดเล็กมีความยาวไม่ถึงบริเวณใต้ตา ไม่มีหนวด

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Rasbora*

- 1ก. เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์; มีเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวจำนวน 10-17 เกล็ด..... *R. borapetensis*
 1ข. เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์, ส่วนปลายของแถบสีดำบริเวณคอคอดหางมีลักษณะเป็นรูปวงรีหรือรูปไข่..... *R. sumatrana*

Rasbora borapetensis Smith, 1934

Rasbora borapetensis Smith, 1934, p. 302; 1945, p. 107; Taki, 1974, p. 100, fig. 98; Lumlertdacha *et al.*, 1986, p. 30, fig. 14; Rainboth and Kottelat, 1987, p. 419; Kottelat, 1989, p. 11; Rainboth, 1996, p. 76; Doi, 1997, p. 12; Kottelat, 1998, p. 50, fig. 76; 2001, p. 76, fig. 177

ชื่อสามัญภาษาไทย

ชีวหางแดง

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

Blackline rasbora

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

11 ตัว

ลักษณะเด่น

เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์ เกล็ดที่มีท่อนี้จำนวน 10-17 เกล็ด ครีบอกต่างๆ ไม่มีจุดสีดำ มีแถบสีดำพาดด้านข้างของลำตัวจากหัวถึงฐานของครีบก้นและมีสีแดงที่บริเวณ โคนของครีบก้น



ภาพที่ 21 ปลาชีวหางแดง *Rasbora borapetensis* Smith, 1934

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 6-7; A. iii, 5; P. i, 11-14; V. i, 7-8; C. 16-17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 24.1-27.6%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 7.7-21.9%HL ความยาวตาเท่ากับ 32.8-44.2%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 27.3-44.2%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 43.3-51.9%HL ไม่มีหนวด ปากมีขนาดเล็กและเปิดในตำแหน่งเฉียงขึ้นด้านบน ปลายสุดของขากรรไกรล่างมี symphyseal knob ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 72.4-75.9%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 19.8-26.9%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 53.2-57.3%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.6-52.7%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6-7 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 9.3-14.9%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 9.7-12.2%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 19.5-27.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11-14 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 15.7-21.2%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 31.7-39.9%SL เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์ เกล็ดที่มีท่อมีจำนวน 10-17 เกล็ด โดยอาจยาวเลยไปถึงครีบกัน เกล็ดหน้าครีบหลังมีจำนวน 11-13 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข15)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลหรือสีเหลืองเขียว ด้านท้องของลำตัวเป็นสีขาวเงิน มีแถบสีดำพาดจากขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกถึงฐานครีบหางและมีแถบสีเงินพาดอยู่เหนือแถบสีดำ ที่บริเวณโคนครีบหางมีสีแดงเข้ม ครีบอื่นๆ ไม่มีสี

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว ปากห้วยแห้ง บ้านห้วยแห้ง ปากห้วยท่าเตื่อ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่บริเวณห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

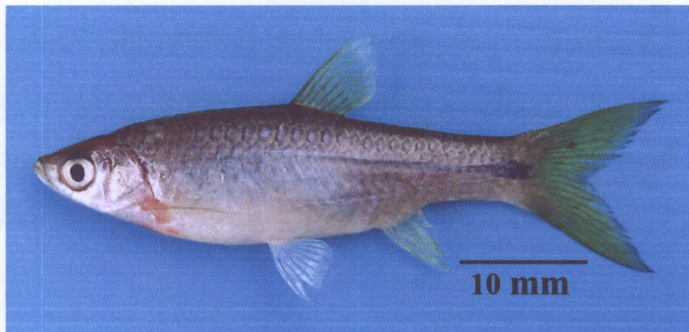
Rasbora sumatrana (Bleeker, 1852)

Leuciscus sumatranus Bleeker, 1852, p. 601
Rasbora lateristriata sumatrana Smith, 1945, p. 116
Rasbora cromiei Fowler, 1937, p. 167, fig. 103
Rasbora cheroni Fowler, 1937, p. 168, fig. 104
Rasbora sumatrana Taki, 1974, p. 99, fig. 97; Lumlertdacha *et al.* ,1986, p. 17, fig. 6;
Rainboth and Kottelat, 1987, p. 419; Kottelat, 1989, p. 11; Doi, 1997, p. 13
Rasbora paviei Rainboth, 1996, p. 79; Kottelat, 1998, p. 52, fig. 79; 2001, p. 78, fig. 182

ชื่อสามัญภาษาไทย	ชีวกวายแถบดำ, ชิว
ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	-
จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	30 ตัว

ลักษณะเด่น

เส้นข้างตัวสมบูรณ์ เกิดในแนวเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 27-30 เกิด มีแถบสีดำพาดตามยาวด้านข้างของลำตัวตั้งแต่แผ่นปิดเหงือกถึงฐานครีบหาง ที่ส่วนปลายของแถบบริเวณคอคอดหางถึงฐานครีบหางมีลักษณะเป็นรูปวงรีหรือรูปไข่ชัดเจน



ภาพที่ 22 ปลาชีวกวายแถบดำ *Rasbora sumatrana* (Bleeker, 1852)

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 7; A. ii-iii, 4-5; P. i, 11-15; V. i, 7-8; C. 15-17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 22.9-30.3%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 14.1-26.9%HL ความยาวตาเท่ากับ 27.7-39.7%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 30.5-43.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านบนท้ายของตาถึงขอบด้านบนท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 38.0-50.0%HL ไม่มีหนวด ปากมีขนาดเล็กและเปิดในตำแหน่งเฉียงขึ้นด้านบนบน ปลายสุดของขากรรไกรล่างมี symphyseal knob ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 69.7-77.1%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 8.3-31.0%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 51.2-58.2%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.9-52.7%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 10.1-13.2%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 4-5 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 9.3-14.0%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.4-26.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11-15 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 15.5-26.6%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ

28.8-38.9%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 27-30 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบล้างมีจำนวน 12-13 เกล็ด และเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12-14 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข16)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านบนของลำตัวมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเขียว ด้านท้องมีสีขาวเงิน มีแถบสีดำพาดตามยาวด้านข้างของลำตัวตั้งแต่แผ่นปิดเหงือกถึงฐานครีบก้น ที่ส่วนปลายของแถบบริเวณคอดหางถึงฐานครีบก้นมีลักษณะเป็นรูปร่างหรือรูปไข่ชัดเจนและมีแถบสีเทาเงินพาดอยู่บนแถบสีดำก่อนถึงฐานครีบก้น ครีบอกและครีบท้องไม่มีสีหรือมีสีเหลืองอ่อน ครีบล้าง ครีบก้น ครีบก้นหางมีสีเหลืองและที่ขอบด้านท้ายของครีบก้นอาจมีสีดำจางๆ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่บริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัด อุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Homalopteridae

ลักษณะประจำวงศ์

มีหนวด 3 คู่หรือมากกว่า อยู่บริเวณใกล้ปาก มีฟันที่คอดหอยจำนวน 1 แถว ไม่มี erectile spine บริเวณใต้ตา

วงศ์ย่อย Nemacheilinae

สกุล *Nemacheilus* Bleeker (1863)

ลักษณะประจำสกุล

ครีบทองเว้าลึกแบบส้อม มีจุดสีดำที่บริเวณท้ายสุดของเส้นข้างลำตัว ขอบด้านหน้าของริมฝีปากล่างต่อเนื่องกันหรือมีรอยตัดเล็กน้อยที่ส่วนปลาย

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Nemacheilus*

- 1ก. ครีบทองเว้าลึกแบบส้อม; มีจุดสีดำที่บริเวณท้ายสุดของเส้นข้างลำตัว; ขอบด้านหน้าของริมฝีปากล่างต่อเนื่องกันหรือมีรอยตัดเล็กน้อยที่ส่วนปลาย..... *N.masyai*
- 1ข. ครีบทองเว้าเล็กน้อย; มีแต้มสีดำเข้มพาดจากโคนทางด้านบนมายังโคนทางด้านล่าง; ขอบด้านหน้าของริมฝีปากล่างมีรอยตัดตรงกลาง..... *N.fowlerianus*

Nemacheilus masyai Smith, 1933

Nemacheilus masyae Smith, 1933, p. 58, fig. 3, pl. 1, fig. 3; Fowler, 1934, p. 108; 1937, p. 158;

Kottelat, 1989, p.12; 1990, p. 55, figs. 29, 31; Doi, 1997, p. 16; Rainboth, 1996, p. 128

Noemacheilus masyae Smith, 1945, p. 327, fig. 73

ชื่อสามัญภาษาไทย ค้อมัสยะ, ค้อ

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Arrow loach

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 2 ตัว

ลักษณะเด่น

ลำตัวยาว มีแต้มสีดำจำนวน 13 แด้ม เรียงกันในแนวด้านข้างของลำตัว ด้านบนของลำตัวมีแต้มสีดำเรียงตามความยาวของลำตัวจำนวน 13-14 แด้ม เชื่อมรวมกับแต้มสีดำด้านข้างลำตัวทั้ง 2 ด้าน โดยมีความกว้างของแถบแคบกว่าช่องว่างระหว่างแถบมาก มีจุดสีดำที่บริเวณท้ายสุดของเส้นข้างลำตัว



ภาพที่ 23 ปลาค้อมัสยะ *Nemacheilus masyai* Smith, 1933

ลักษณะทั่วไป

D. iv, 9; A. i-ii, 5; P. i, 10-11; V. i, 7; C. 17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 23.7-24.7%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 20.0-23.4%HL ตามีความยาวเท่ากับ 29.7-31.4%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 29.7-30.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านบนท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 46.9-48.6%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 3 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 2 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ เกือบมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 75.3-76.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 13.8-14.4%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 45.6-47.8%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.8-50.7%SL ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 21.1-21.2%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 9 ก้าน ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 9.2-10.0%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 21.9%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 10-11 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 14.8-15.9%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบท้องเท่ากับ 31.1-35.7%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ (ตารางผนวกที่ ข17)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตด้านบนของหัวและด้านข้างของแผ่นปิดเหงือกมีสีน้ำตาลคล้ำ ด้านข้างและด้านท้องของลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน มีแต้มสีดำจำนวน 13 แด้ม เรียงกันในแนวด้านข้างของลำตัว ด้านบนของลำตัวมีแต้มสีดำเรียงตามความยาวของลำตัวจำนวน 13-14 แด้ม เชื่อมรวมกับแต้มสีดำด้านข้างลำตัวทั้ง 2 ด้าน โดยมีความกว้างของแถบแคบกว่าช่องว่างระหว่างแถบมาก มีจุดสีดำที่บริเวณท้ายสุดของเส้นข้างลำตัว ครีบหลัง ครีบหางมีสีน้ำตาลอ่อนปนแดง มีแถวของจุดสีดำขนาดเล็กจำนวนมากอยู่บริเวณโคนครีบและกลางครีบจำนวน 2 แถว ครีบอก ครีบกัน ครีบท้องมีสีเหลืองคล้ำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด (ชวลิต และคณะ, 2539)

Nemacheilus fowlerianus Smith, 1945

Nemacheilus beavani (non Günther, 1868); Fowler, 1937, p. 156, fig. 80-87
Noemacheilus fowlerianus Smith, 1945, p. 306
Schistura sexcauda Kottelat, 1989, p. 12; 1990, p. 204, figs. 152-153; Doi, 1997, p. 17

ชื่อสามัญภาษาไทย ค้อ

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 1 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบทองเว้าเล็กน้อย มีแต้มสีดำเข้มพาดจากโคนหางด้านบนมายังโคนหางด้านล่าง ด้านข้างและด้านท้องของหัวและลำตัวมีสีเขียวส้ม มีแถบสีน้ำตาลเข้มจำนวน 6 แถบ พาดเรียงกัน จากด้านบนจนถึงด้านข้างของลำตัวทั้ง 2 ด้าน แบ่งเป็นแถบที่พาดบริเวณหน้าครีบทองจำนวน 2 แถบ แถบที่พาดบริเวณใต้ครีบทองจำนวน 2 แถบ แถบที่พาดบริเวณท้ายครีบทองจนถึงบริเวณคอดหางจำนวน 2 แถบ โดยมีความกว้างของแถบกว้างกว่าช่องว่างระหว่างแถบมาก



ภาพที่ 24 ปลาชื่อ *Nemacheilus fowlerianus* Smith, 1945

ลักษณะทั่วไป

D. i, 8; A. ii, 5; P. i, 11; V. i, 6; C. 17

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 26.2%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 37.5%HL ตามีความยาวเท่ากับ 26.6%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 29.7%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 35.9%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 3 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 2 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ เกล็ดมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 73.8%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 18.4%SL จุดเริ่มต้นของครีบทองอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบทองเท่ากับ 52.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 55.7%SL ครีบทองมีความยาวฐานครีบทองเท่ากับ 14.3%SL มีก้านครีบทอง 8 ก้าน ครีบทองมีความยาวฐานครีบทองเท่ากับ 9.4%SL มีก้านครีบทองแตกแขนงจำนวน

5 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 24.2%SL มีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 11 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 19.7%SL มีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ครีบทองหัวเล็กแบบส้อม ความยาวครีบทองเท่ากับ 29.9%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ (ตารางผนวกที่ ข18)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตด้านบน ด้านข้างและด้านท้องของหัวและลำตัวมีสีเขียวเข้ม มีแถบสีน้ำตาลเข้มจำนวน 6 แถบ พาดเรียงกันจากด้านบนจนถึงด้านข้างของลำตัวทั้ง 2 ด้าน แบ่งเป็นแถบที่พาดบริเวณหน้าครีบท้องจำนวน 2 แถบ แถบที่พาดบริเวณใต้ครีบท้องจำนวน 2 แถบ แถบที่พาดบริเวณท้ายครีบท้องจนถึงบริเวณคอดหางจำนวน 2 แถบ โดยมีความกว้างของแถบกว้างกว่าช่องว่างระหว่างแถบมากและมีแต้มสีดำเข้มพาดจากโคนทางด้านบนมายังโคนทางด้านล่าง ครีบท้องมีจุดสีดำที่บริเวณหน้าสุดของฐานครีบท้องและมีแต้มสีดำจางๆ พาดบริเวณด้านท้ายของฐานครีบท้อง โดยมีสีพื้นของครีบท้องเป็นสีเหลือง ครีบอกมีสีเหลืองส้ม ครีบท้อง ครีบทัน มีสีเหลือง ครีบทองมีสีเหลืองคล้ำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณห้วยแห้ง นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายบริเวณบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) ตอนบนของกลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและลำห้วยสาขาอื่นๆ ในพื้นที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย (Kottelat, 1990)

วงศ์ย่อย Balitorinae

สกุล *Homaloptera* van Hasselt (1823)

ลักษณะประจำสกุล

เกล็ดมีขนาดใหญ่ ร่องด้านหน้าปากยื่นลงมาไม่ถึงมุมปาก ริมฝีปากไม่มีติ่ง

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Homaloptera*

- 1ก. ครีบอกยาวเลยจุดเริ่มต้นของครีบท้อง; เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 34-41
 เกล็ด.....*H. smithi*
- 1ข. ครีบอกยาวไม่ถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้อง; เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 60-65
 เกล็ด..... *H. leonardi*

Homaloptera leonardi Hora, 1941

Homaloptera leonardi Hora, 1941, p. 61, pl. 5, figs. 5-6; Doi, 1997, p. 18; Kottelat, 1989, p. 12; Rainboth, 1996, p. 124

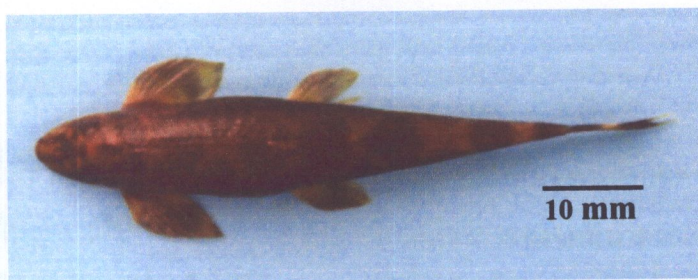
ชื่อสามัญภาษาไทย ผีเสื้อคิตหิน

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 15 ตัว

ลักษณะเด่น

จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง เกล็ดบนลำตัวมีลักษณะเป็นสันนูน ผิวด้านท้องตั้งแต่ครีบอกถึงรูก้นไม่มีเกล็ด ครีบอกมีจำนวนก้านครีบ vi-vii, 9-11 ด้านบนของลำตัวมีแต้มกลมสีน้ำตาลเข้มขนาดใหญ่ 6 แด้ม โดยแต้มที่ 3-6 ลงมาเชื่อมกับแถวของจุดสีน้ำตาลเข้มทางด้านข้างของลำตัวส่วนท้าย เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 60-65 เกล็ด



ภาพที่ 25 ปลาผีเสื้อติดหิน *Homaloptera leonardi* Hora, 1941

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 8; A. ii, 5; P. vi-vii, 9-11; V. ii-iii, 7-8; C. 16-17

ลำตัวยาวและแบนลงเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 25.6-51.8%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 40.3-53.0%HL ตามีความยาวเท่ากับ 21.0-32.0%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 29.2-37.8%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 18.0-33.8%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง inferior มีหนวด 3 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 2 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 76.6-80.5%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 11.3-16.8%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 43.5-47.8%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 44.1-49.2%SL ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 12.8-17.5%SL มีก้านครีบท้อง 8 ก้าน ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 7.1-10.2%SL มีก้านครีบท้อง 5 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 21.5-27.4%SL มีก้านครีบท้อง 9-11 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 17.9-24.3%SL มีก้านครีบท้อง 7-8 ก้าน ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อม แพนหางบนสั้นกว่าแพนหางล่าง ความยาวครีบท้องเท่ากับ 24.9-30.2%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 60-65 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 16-22 เกล็ดและเกล็ดรอบคอหางมีจำนวน 20-24 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข19)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัวและลำตัวมีสีเหลืองหรือสีน้ำตาลเหลือง ด้านบนของลำตัวมีแต้มกลมสีน้ำตาลเข้มขนาดใหญ่ 6 แด้ม โดยแต้มที่ 3-6 ลงมาเชื่อมกับแถวของจุดสีน้ำตาลเข้มทางด้านข้างของลำตัวส่วนท้าย ครีบทุกครีบบมีสีเหลือง มีแถวของจุดสีน้ำตาลเข้มกระจายอยู่ทั่วครีบ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณ ห้วยแห้ง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียว บริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีบสิน และคณะ, 2543) กลุ่มแม่น้ำโขงทางตอนเหนือของกัมพูชาและแม่น้ำทางตะวันออกของแหลมมลายู (Rainboth, 1996)

Homaloptera smithi Hora, 1932

Homaloptera smithi Hora, 1932, p. 286, pl. 11, fig.3; Fowler, 1934, p. 98; 1939, p.58; Smith, 1945, p. 276, fig. 54; Taki, 1974, p. 164, fig. 156; Kottelat, 1989, p. 12; Rainboth, 1996, p. 125; Doi,1997, p. 18; Kottelat, 1998, p. 64, fig. 100; 2001, p. 97, fig. 250

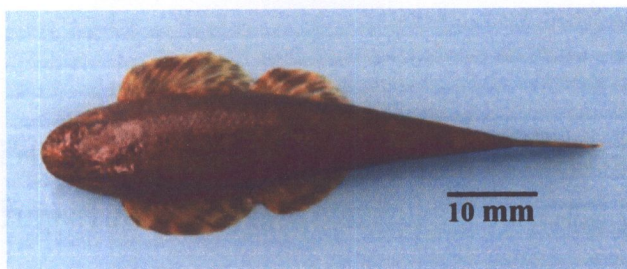
ชื่อสามัญภาษาไทย ผีเสื้อคืดหิน, จิ้งจก

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 26 ตัว

ลักษณะเด่น

จุดเริ่มต้นของครีบลึงอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ครีบอกมีจำนวนก้านครีบ v-vii, 11-13 และยาวเลยจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ด้านบนของลำตัวมีแต้มกลมสีน้ำตาลเข้มขนาดใหญ่ 6 แด้ม เกือบบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 34-41 เกือบ



ภาพที่ 26 ปลาผีเสื้อติดหิน *Homaloptera smithi* Hora, 1932

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 6-8; A. ii, 5; P. v-vii, 11-13; V. ii, 7; C. 16-18

ลำตัวยาวและแบนลงเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 25.1-29.5%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 31.0-48.0%HL ตามีความยาวเท่ากับ 19.8-29.4%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 27.3-35.4%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 26.5-44.8%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง inferior มีหนวด 3 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 2 คู่และหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 70.5-74.9%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณ ครีบท้องเท่ากับ 14.1-18.2%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 51.6-56.5%SL และระยะระหว่างปลาย สุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 45.6-49.2%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบ เท่ากับ 11.0-13.3%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6-8 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 4.4-8.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 27.3-33.7%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11-13 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 19.9-25.0%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม หางบนสั้นกว่าแพนหางล่าง ความยาวครีบหางเท่ากับ 21.9-31.6%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ จำนวนเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวเท่ากับ 34-41 เกล็ด เกล็ด หน้าครีบหลังมีจำนวน 16-23 เกล็ดและเกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 14-16 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข20)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลปนส้ม ด้านบนของลำตัวมีแต้มกลมสีน้ำตาลเข้ม ขนาดใหญ่ 6 แต้ม ครีบทูครีบทูมีสีส้มปนเหลือง มีแถวของจุดสีน้ำตาลเข้มกระจายอยู่ทั่วครีบทู

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีที่บริเวณ สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียว บริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่ จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ใน ประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Cobitidae

ลักษณะประจำวงศ์

ลำตัวคล้ายหนอนหรือรูปกระสวย ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 3-6 คู่ มี erectile spine อยู่บริเวณใต้ตาหรือด้านหน้าตา มี pharyngeal teeth จำนวน 1 แถว

วงศ์ย่อย Cobitinae

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ย่อย Cobinae

- | | |
|--|----------------------------|
| 1ก. หัวมีเกล็ดขนาดเล็กปกคลุม..... | <i>Lepidocephalichthys</i> |
| 1ข. หัวไม่มีเกล็ดปกคลุม..... | 2 |
| 2ก. เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์..... | <i>Acanthopsoidea</i> |
| 2ข. เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์..... | 3 |
| 3ก. จุดเริ่มต้นของครีบทูหลังอยู่น้ำจุดเริ่มต้นของครีบทูท้อง..... | <i>Acanthopsis</i> |

3ข. จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง..... Pangio

สกุล *Acantopsis* van Hasselt (1824)

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวยาว ตาปกคลุมด้วยผิวหนัง ที่ส่วนปลายของจะงอยปากมีหนวด 1 คู่ หัวไม่มีเกล็ดปกคลุม ครีบหางเว้าเล็กน้อย ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9-11 ก้าน

Acantopsis choirorhynchus (Bleeker, 1854)

Cobitis choirorhynchus Bleeker, 1854, p. 95

Acanthopsis choirorhynchus Fowler, 1937, p. 152; 1939; p. 59; Smith, 1945, p. 296, fig. 60;

Taki, 1974, p. 172, fig. 164; Roberts, 1989, p. 99

ชื่อสามัญภาษาไทย รากกล้วย, กล้วย, ซ่อนทราย, ทราย, หมู

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Horseface loach

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 8 ตัว

ลักษณะเด่น

ลำตัวยาว ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9 ก้าน ตลอดแนวเส้นข้างลำตัวมีจุดสีน้ำตาลเข้มเรียงกัน 7-14 จุด บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัว มีจุดหรือแต้มสีเล็กน้อยหรือไม่มีจุดหรือแต้มสี



ภาพที่ 27 ปลารากกล้วย *Acantopsis choirorhynchus* (Bleeker, 1854)

ลักษณะทั่วไป

D. ii-iii, 9; A. ii-iii, 5; P. i, 9-10; V. i, 6; C. 14

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 21.3-24.0%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 53.9-65.3%HL ตามีขนาดเล็กอยู่ค่อนข้างค่อนไปทางด้านบนของส่วนหัว มีความยาวตาเท่ากับ 13.5-17.7%HL มีหนามด้านหน้าตาอยู่ในร่องลึก ระยะจากขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 21.2-30.5%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้าง เท่ากับ 6.6-12.4% HL ปากอยู่ที่ตำแหน่ง subterminal มีหนวด 4 คู่ คือ หนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 2 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบนคู่ที่ 2 และริมฝีปากล่างเชื่อมติดกันเป็นกระดูกคล้ายดั้งเนื้อ ลำตัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ความยาวของลำตัวเท่ากับ 76.0-78.7%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 48.3-51.3%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 53.4-55.9%SL ความลึกของลำตัวบริเวณครีบท้อง เท่ากับ 9.9-11.7%SL คอดหางมีความยาวเท่ากับ 11.8-14.5%SL และมีความลึกเท่ากับ 5.1-5.5%SL ครีบท้องมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 9 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 12.0-14.5%SL ครีบก้นมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 7.5-9.4%SL ครีบอกอยู่ในแนวระนาบกับลำตัว มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 9-10 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 13.9-17.8%SL ครีบท้องมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 10.8-12.4%SL ครีบท้องเว้าเล็กน้อย มีความยาวครีบท้องเท่ากับ 17.3-21.4%SL (ตารางผนวกที่ ข21)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิตบริเวณด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาล ด้านหลังตั้งแต่หัวจนถึงฐานครีบท้อง มีแถบสีดำจางๆ ในแนวขวาง 12-15 แถบ ด้านข้างของจะงอยปากทั้ง 2 ด้าน มีแถบสีดำเข้มตั้งแต่ปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบหน้าของตา ด้านบนของหัวบริเวณจะงอยปากมีจุดดำเข้มเรียงกันในแนวขวาง 3-4 แถบ ตลอดแนวเส้นข้างลำตัวมีจุดสีดำกลมเรียงกันจำนวน 7-14 จุด หรือในบางครั้งอาจไม่มีจุดสีดำ แต่มีลักษณะเป็นแถบสีดำพาด ตั้งแต่หัวจนถึงฐานของครีบท้อง บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัว มีจุดหรือแต้มสีเล็กน้อยหรือไม่มีจุดหรือแต้มสี ครีบท้องต่างๆ มีสีเหลืองใสบริเวณครีบท้องและครีบท้องอาจพบจุดสีดำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยท่าเคื่อ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Acanthopsoides* Fowler (1934)

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวยาว ตาปกคลุมด้วยผิวหนัง ที่ส่วนปลายของจะงอยปากมีหนวด 1 คู่ supraorbital bone อยู่บริเวณขอบด้านหน้าของตา หัวไม่มีเกล็ดปกคลุม ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบหางเว้าเล็กน้อยหรือตัดตรง

Acanthopsoides gracilis Fowler, 1934

Acanthopsoides gracilis Fowler, 1934, p. 103, fig. 55; Smith, 1945, p. 302; Taki, 1974, p. 173, fig. 165; Kottelat, 1989, p. 13; Roberts, 1989, p. 94; Siebert, 1991, p. 101, fig. 3

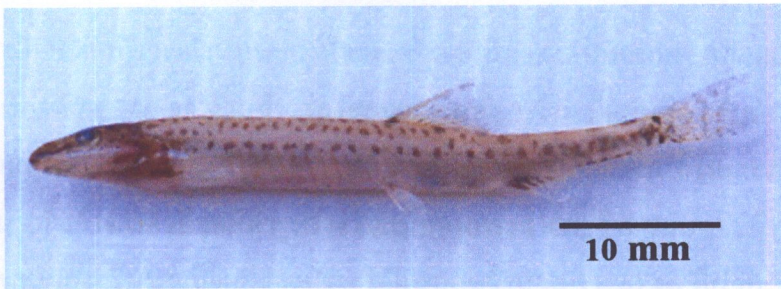
ชื่อสามัญภาษาไทย รากกล้วยแคระ

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 5 ตัว

ลักษณะเด่น

จะงอยปากสั้นเรียวแหลม ความยาวหัวมีค่ามากกว่า 2 เท่าของความยาวจะงอยปาก ตาอยู่ที่ตำแหน่งค่อนข้างต่ำทางด้านหน้าของหัว จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่เหนือจุดเริ่มต้นของครีบท้องหรืออยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ความยาวมาตรฐานยาวมากกว่าความยาวหัวประมาณ 5 เท่า ตลอดแนวเส้นข้างลำตัว มีจุดสีจำนวน 15-28 จุด บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัวมีจุดหรือแต้มสีจำนวนมาก



ภาพที่ 28 ปลารากกล้วยแคระ *Acanthopsoidea gracilis* Fowler, 1934

ลักษณะทั่วไป

D. iii, 7; A. ii-iii, 5; P. i, 7; V. i, 6; C. 14

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 18.9-20.9%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 29.4-40.7%HL ตาอยู่ที่ตำแหน่งค่อนข้างต่ำทางด้านหน้าของหัว มีความยาวตาเท่ากับ 20.9-25.5%HL มีหนามด้านหน้าตาอยู่ในร่องลึก ระยะจากขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 41.3-61.6%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 7.6-11.8%HL ปากอยู่ที่ตำแหน่ง subterminal มีหนวด 4 คู่ คือ หนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 2 คู่และหนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่ ลำตัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์ ความยาวของลำตัวเท่ากับ 79.1-81.1%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่เหนือจุดเริ่มต้นของครีบท้องหรืออยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 53.8-57.5%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 10.1-12.3%SL ความลึกของลำตัวบริเวณครีบท้องเท่ากับ 11.0-11.9%SL คอคอดมีความยาว 13.4-18.0%SLและมีความลึก 5.2-5.8%SL

ครีบลึงมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ความยาวฐานครีบลึงเท่ากับ 9.8-11.7 %SL ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน มีความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 8.0-9.3%SL ครีบอกมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 12.5-16.7%SL ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 10.1-12.3%SL ครีบหางเว้าเล็กน้อย มีความยาวครีบท้องเท่ากับ 16.5-21.0%SL (ตารางผนวกที่ ข22)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต บริเวณด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลปนเหลือง ตลอดแนวเส้นข้างลำตัว มีจุดสีดำเรียงกัน 15-28 จุด ด้านข้างของจะงอยปากทั้ง 2 ด้าน มีแถบสีดำเข้มตั้งแต่ปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบหน้าของตาและมีจุดสีดำขนาดเล็กกระจายอยู่บริเวณด้านข้างและด้านบนของหัว บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัวมีจุดสีดำรูปร่างไม่แน่นอนกระจายอยู่จำนวนมาก บริเวณส่วนหลังตั้งแต่หัวจนถึงฐานของครีบท้องมีจุดสีดำรูปร่างไม่แน่นอนจำนวน 11-20 จุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของฐานครีบท้องมีจุดสีดำเข้มด้านละ 1 จุด ครีบท้องมีแถบพาดตามขวาง 5-6 แถบ ครีบลึงมีแถบพาดตามขวาง 4 แถบ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวในเขตจังหวัดอุทัยธานีบริเวณสบห้วยคอกควาย นอกจากนี้ยังพบแพร่กระจายในบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (Kottelat, 1989)

สกุล *Pangio* Blyth (1860)

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวยาวคล้ายปลาไหล บริเวณหัวไม่มีเกล็ดปกคลุม ตาปกคลุมด้วยผิวหนัง ที่ส่วนปลายของจะงอยปากมีหนวด 1 คู่ จุดเริ่มต้นของครีบลึงอยู่ในตำแหน่งเอียงไปทางด้านหลังของลำตัว ครีบลึงมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ครีบท้องตัดตรงหรือเว้าเล็กน้อย

Pangio oblonga (Valenciennes, 1846)

Cobitis oblonga Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1846, p. 76

Acantophthalmus oblongus Roberts, 1989, p. 97, fig. 73

Pangio oblonga Kottelat, 1989, p. 13; Kottelat and Lim, 1993, p.234, fig.19; Rainboth, 1996, p. 138;

Kottelat, 2001, p. 90, fig. 235

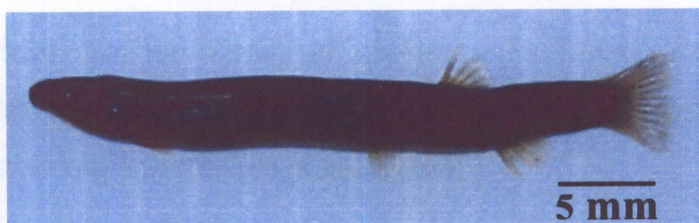
ชื่อสามัญภาษาไทย -

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Eel loach

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 1 ตัว

ลักษณะเด่น

ลำตัวสีน้ำตาล ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 11.4%SL ไม่มี nasal barbels



ภาพที่ 29 *Pangio oblonga* (Valenciennes, 1846)

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 6; A. ii, 5; P. i, 6; V. i, 5; C. 14

ลำตัวยาวคล้ายปลาไหล หัวมีความยาวเท่ากับ 14.7%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 31.1%HL ตามีขนาดเล็กอยู่ใต้ผิวหนัง มีความยาวตาเท่ากับ 11.1%HL มีหนามได้ตาอยู่ในร่องลิ้นกระยะจากขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 57.8%HL ปากมีขนาดเล็กอยู่ที่ตำแหน่ง subterminal มีหนวด 3 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ และหนวด

ที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่ ลำตัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก ความยาวของลำตัวเท่ากับ 85.3%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องและอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบกัน ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 69.4%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 56.4%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบกันเท่ากับ 79.2%SL ความลึกของลำตัวบริเวณครีบท้องเท่ากับ 11.4%SL คอดหางมีความยาว 15.3%SL และมีความลึก 8.8%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 5.5%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐาน ครีบกันเท่ากับ 6.5%SL ครีบอกมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 12.1%SL ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 7.8%SL ครีบหางตัดตรงมีความยาวครีบหางเท่ากับ 11.7%SL (ตารางผนวกที่ ข25)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้ม ครีบทุกครีบมีสีน้ำตาลอ่อน

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวในเขตจังหวัดอุทัยธานีที่ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบแพร่กระจายในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (Kottelat, 1989)

สกุล *Lepidocephalichthys* Bleeker (1863)

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวยาว ตาปกคลุมด้วยผิวหนัง ที่ส่วนปลายของจะงอยปากมีหนวด 1 คู่ จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่เหนือหรืออยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ครีบหางตัดตรง มีเกล็ดบริเวณหัว แก้มและแผ่นปิดเหงือก

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Lepidocephalichthys*

- 1ก. ที่ฐานของครีบทหางด้านบนมีจุดสีดำขนาดใหญ่อยู่ที่ส่วนฐานของก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน; ด้านข้างและด้านบนของลำตัวมีจุดสีดำรูปร่างไม่แน่นอนกระจายอยู่ทั่วไป..... *L. berdmorei*
- 1ข. ที่ฐานของครีบทหางตรงกลางมีจุดสีดำเข้มขนาดเล็กอยู่ที่ส่วนฐานของก้านครีบแตกแขนงจำนวน 3-4 ก้าน; แนวกึ่งกลางด้านข้างลำตัวมีจุดสีดำเรียงกันเป็นแถวติดต่อกัน บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัวและด้านบนของลำตัวมีจุดประสีดำจางขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ทำให้เกิดลวดลายคล้ายหินอ่อน..... *L. hasselti*

Lepidocephalichthys berdmorei (Blyth, 1860)

Acanthopsis (sic) *berdmorei* Blyth, 1860, p. 168

Lepidocephalus cataractus Fowler, 1939, p. 60, fig. 10; Smith, 1945, p. 295

Lepidocephalus berdmorei Smith, 1945, p. 295

Lepidocephalichthys berdmorei Kottelat and Lim, 1993, p. 205; Kottelat, 2001, p. 89, fig. 228

ชื่อสามัญภาษาไทย อี๊ด

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Burmese loach

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 1 ตัว

ลักษณะเด่น

จุดเริ่มต้นของครีบทหางอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ด้านข้างและด้านบนของลำตัวมีจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วไปโดยเฉพาะในแนวกึ่งกลางด้านข้างลำตัวจะมีแถวของจุดสีดำขนาดใหญ่กว่าบริเวณอื่น ครีบทหางตัดตรง มีแถบสีดำพาดในแนวคิงจำนวน 6 แถบ ที่ฐานของครีบทหางด้านบนมีจุดสีดำขนาดใหญ่อยู่ที่ส่วนฐานของก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน



ภาพที่ 30 ปลาอิด *Lepidocephalichthys berdmorei* (Blyth, 1860)

ลักษณะทั่วไป

D. ii, 6; A. ii, 5; P. i, 7; V. i, 6; C. 14

ลำตัวยาวมาก หัวมีความยาวเท่ากับ 24.7%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 38.1%HL ตาอยู่ใต้ผิวหนังปกคลุม มีความยาวตาเท่ากับ 19.0%HL มีหนามอยู่ในร่องใต้ตา ระยะจากขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 42.9%HL ปากมีขนาดเล็กอยู่ในตำแหน่ง subterminal มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 2 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ และหนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่ ริมฝีปากล่างเชื่อมติดกับหนวดที่ขากรรไกรบนและหนวดที่ขากรรไกรล่างโดยเนื้อเยื่อที่มีลักษณะคล้ายขาคู ขาคูและหัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ความยาวของลำตัวเท่ากับ 75.3%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้องเล็กน้อย ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 54.4%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 54.1%SL ความลึกของลำตัวบริเวณครีบท้องเท่ากับ 16.5%SL คอคอดหางมีความยาวเท่ากับ 11.4%SLและมีความลึกเท่ากับ 11.8%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 9.9%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 7.5%SL ครีบอกมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 15.5%SL ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 14.1%SL ครีบหางตัวตรง มีความยาวครีบหางเท่ากับ 22.3%SL (ตารางผนวกที่ ข23)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัว ลำตัว และครีบต่างๆ มีสีเหลืองเข้มถึงสีน้ำตาล ด้านข้างและด้านบนของลำตัวและหัวมีจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะในแนวกึ่งกลางด้านข้างลำตัวจะมีแถวของจุดสีดำขนาดใหญ่กว่าบริเวณอื่น มีแถบสีดำพาดด้านข้างของหัวทั้ง 2 ด้าน ตั้งแต่ปลายจะงอยปากถึงขอบด้านหน้าของตา ครีบหลังและครีบหางมีแถบสีดำพาดขวางจำนวน 6 แถบ ที่ฐานของครีบหางด้านบนมีจุดสีดำขนาดใหญ่อยู่ที่ส่วนฐานของก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวในเขตจังหวัดอุทัยธานีบริเวณสบห้วยคอกควาย นอกจากนี้ยังพบแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

Lepidocephalichthys hasselti (Valenciennes, 1846)

Cobitis hasselti Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1846, p. 74

Lepidocephalus taeniatus Fowler, 1939, p. 63, figs. 11-12

Lepidocephalus octocirrhus Smith, 1945, p. 294, fig. 59

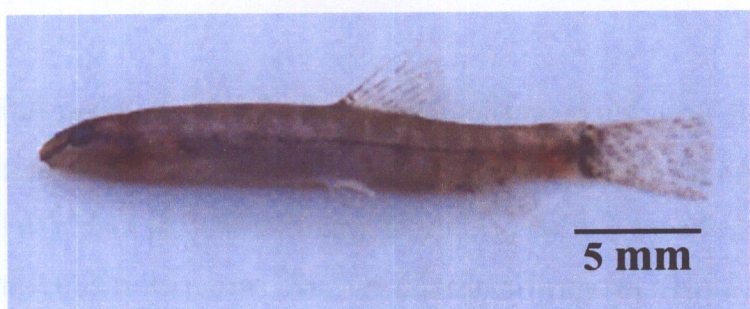
Lepidocephalichthys hasselti Kottelat, 1989, p. 13; Roberts, 1989, p. 103; Kottelat and Lim, 1992, p. 210, fig. 5; Rainboth, 1996, p. 137; Kottelat, 2001, p. 90, fig. 230

ชื่อสามัญภาษาไทย อีค

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ -

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 4 ตัว

จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง แนวกึ่งกลางด้านข้างลำตัวมีจุดสีดำ รูปร่างไม่แน่นอนเรียงกันเป็นแถวติดต่อกัน บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัวและด้านบนของลำตัวมีจุดประสีดำจางขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ทำให้เกิดลวดลายคล้ายหินอ่อน ครีบหางมีแถบสีดำพาดในแนวดิ่งเรียงกัน 6 แถบ ที่ฐานของครีบหางตรงกลางมีจุดสีดำเข้มขนาดเล็กอยู่ที่ส่วนฐานของก้านครีบแตกแขนงจำนวน 3-4 ก้าน



ภาพที่ 31 ปลาอี๊ด *Lepidocephalichthys hasselti* (Valenciennes, 1846)

ลักษณะทั่วไป

D. iii, 6; A. iii, 5; P. i, 7; V. ii, 6; C. 13-14

ลำตัวยาวมาก หัวมีความยาวเท่ากับ 20.1–23.0%SL จะงอยปากมีความยาวเท่ากับ 26.5–32.7%HL ตาอยู่ใต้ผิวหนังปกคลุม มีความยาวตาเท่ากับ 25.5–30.6%HL มีหนามอยู่ในร่องใต้ตา ระยะจากขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 36.7–46.9%SL ปากมีขนาดเล็กอยู่ที่ตำแหน่ง subterminal มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 2 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่และหนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่ ริมฝีปากล่างเชื่อมติดกับหนวดที่ขากรรไกรบนและหนวดที่ขากรรไกรล่างโดยเนื้อเยื่อที่มีลักษณะคล้ายขาครุย ลำตัวและหัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ความยาวของลำตัวเท่ากับ 77.0–79.9%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 50.9–55.4%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 51.8–53.1%SL ความลึกของลำตัวบริเวณครีบท้องเท่ากับ 13.5–15.0%SL คอดหางมีความยาวเท่ากับ 14.3–16.7%SL และมีความลึกเท่ากับ 9.7–10.8%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 10.5–13.1%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน มีความยาวฐานครีบกัน 9.9–10.7%SL ครีบอกมีก้านครีบ

9.7–10.8%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 10.5–13.1%SL ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน มีความยาวฐานครีบก้น 9.9–10.7%SL ครีบอกมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 14.6–15.8%SL ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 14.3–16.9%SL ครีบหางตัดตรง มีความยาวครีบท้องเท่ากับ 25.7–27.9%SL (ตารางผนวกที่ ข24)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัวและลำตัวมีสีเหลืองน้ำตาล แนวกึ่งกลางด้านข้างลำตัวมีจุดสีดำเรียงกันเป็นแถวติดต่อกัน บริเวณเหนือแนวเส้นข้างลำตัวและด้านบนของลำตัวมีจุดประสีดำขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ทำให้เกิดลวดลายคล้ายหินอ่อน มีแถบสีดำพาดด้านข้างของหัวทั้ง 2 ด้าน ตั้งแต่ปลายจะงอยปากถึงขอบด้านหน้าของตา ครีบต่างๆ มีสีเหลืองน้ำตาลจางๆ ครีบหลังและครีบท้องมีแถบสีดำพาดขวางจำนวน 5–6 แถบ ที่ฐานของครีบท้องตรงกลางมีจุดสีดำเข้มขนาดเล็กอยู่ที่ส่วนฐานของก้านครีบแตกแขนงจำนวน 3–4 ก้าน

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวในเขตจังหวัดอุทัยธานีที่บริเวณสวนห้วยคอกควาย นอกจากนี้ยังพบแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Bagridae

ลักษณะประจำวงศ์

ครีบหลังมีก้านครีบแข็งเป็น spine และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 หรือ 7 ก้าน มีครีบก้นอยู่ทางด้านหลังของครีบหลัง ก้านครีบแข็งของครีบอกเป็น spine และมีขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อมและจากครีบก้น ครีบก้นมีจำนวนก้านครีบน้อยกว่า 25 ก้าน มีหนวด 4 คู่ ลำตัวไม่มีเกล็ด

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ Bagridae

- 1ก. ตามีผิวหนังปกคลุม บริเวณรอบแนวขอบตาไม่มีร่อง..... *Leiocassis*
 1ข. ตาไม่มีผิวหนังปกคลุม บริเวณรอบแนวขอบตามีร่อง..... 2
 2ก. กระดูก metapterygoid เป็นแผ่นรูปร่างคล้ายแท่งทรงกระบอกเชื่อมติดต่อกับกระดูก quadrate แต่
 ไม่ติดต่อกับกระดูก hyomandibular..... *Mystus*
 2ข. หัวแบนลง กระดูก metapterygoid เป็นแผ่นแบนกว้างเชื่อมติดต่อกับกระดูก quadrate และ
 hyomandibular..... *Hemibagrus*

สกุล *Leiocassis* Bleeker (1857)

ลักษณะประจำสกุล

ตาปกคลุมด้วยผิวหนัง กระดูก metapterygoid เชื่อมติดต่อกับกระดูก quadrate และ
 hyomandibular กระดูก interopercle แบนและกว้างกว่าทางตอนท้าย เหนือทั้ง 2 ข้างแยกจากกันและ
 แยกจากคอดคอ

Leiocassis siamensis Regan, 1913

Liocassis siamensis Regan, 1913, p. 550

Leiocassis bicolor Fowler, 1934, p. 95, fig. 43

Leiocassis albicollaris Fowler, 1937, p. 150, figs. 54-63

Leiocassis albicollis Fowler, 1939, p. 58

Leiocassis siamensis Smith, 1945, p. 379, fig. 83; Taki, 1974, p. 51, fig. 52; Kottelat, 1989, p. 13;

Rainboth, 1996, p. 140, pl. XVIII, 140

Pseudomystus siamensis Kottelat, 1998, p. 101, fig. 152; 2001, p. 125, fig. 342

ชื่อสามัญภาษาไทย

แขงหิน, กคหิน, แก้มู, แขวงมู

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

Asian bumblebee catfish

ลักษณะเด่น

หมวดที่ขากรรไกรบนยาวเลยตาแต่ไม่ถึงขอบของแผ่นปิดเหงือก มีแถบสีน้ำตาลเข้มหรือดำพาดสลับกับช่องว่างสีขาวหรือเหลือง



ภาพที่ 32 ปลาแขยงหิน *Leiocassis siamensis* Regan, 1913

ลักษณะทั่วไป

D. I, 6; A. ii, 9-11; P. I, 7; V. i, 5; C. 15

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 24.0-27.5%SL ความลึกของหัวเท่ากับ 13.4-14.6%SL จงอยปากยาวเท่ากับ 21.1-30.1%HL ตามีความยาวเท่ากับ 20.3-22.9%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 33.3-37.5%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 48.1-57.0%HL มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หมวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หมวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่และหนวดที่คาง 1 คู่ ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 72.5-76.0%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 17.4-21.0%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 38.2-40.1%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 50.4-54.3%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 11.7-14.4%SL มีก้านครีบแข็งที่มีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่จำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ครีบไขมันมีความยาวฐานครีบ 20.5-23.2%SL ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 13.1-15.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9-11 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 18.8-21.3%SL มีก้านครีบแข็งที่มีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่จำนวน 1 ก้าน และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 13.5-15.0%SL มีก้านครีบแตก

และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 13.5-15.0%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 23.7-27.1%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข27)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ส่วนหัวมีสีน้ำตาลเข้มหรือดำ บริเวณด้านท้องของหัวมีสีขาวหรือเหลือง ลำตัวมีแถบสีน้ำตาลเข้มหรือดำพาดสลับกับช่องว่างสีขาวหรือเหลือง ครีบหลัง ครีบกัน ครีบอก ครีบท้อง ครีบไขมันมีสีน้ำตาลเข้มหรือดำ ครีบหางมีสีขาวและมีแถบสีน้ำตาลเข้มหรือดำที่บริเวณใกล้กับส่วนปลายของแผ่นหางบนและแผ่นหางล่าง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีที่บริเวณห้วยแห้ง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียว บริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีปิ่น และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Mystus* Scopoli (1777)

ลักษณะประจำสกุล

กระดูก metapterygoid เป็นแผ่นรูปร่างคล้ายแท่งทรงกระบอกเชื่อมติดต่อกับกระดูก quadrate แต่ไม่ติดต่อกับกระดูก hyomandibular

Mystus mysticetus Roberts, 1992

Mystus vittatus Smith, 1934, p. 294; Fowler, 1934, p. 95; 1937, p. 146; Smith, 1945, p. 385, fig.

85; Taki, 1974, p. 56, fig. 57; Kottelat, 1989, p.14

Mystus mysticetus Roberts, 1992, p. 84, fig. 3c; Rainboth, 1996, p. 143, pl. XVIII, 144; Kottelat,

1998, p. 101, fig. 150; 2001, p. 124, fig. 337

ชื่อสามัญภาษาไทย

แขยงข้างลาย, แขวง

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

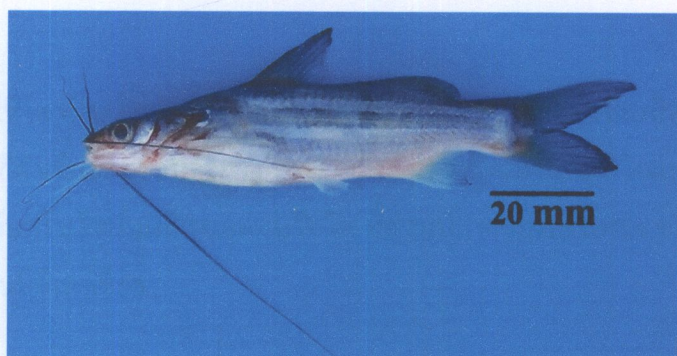
-

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

13 ตัว

ลักษณะเด่น

ตาอยู่ทางด้านข้างของหัวโดยสามารถมองเห็นได้จากด้านท้องของหัว ครีบไขมันยาวกว่าความยาวฐานครีบกัน ด้านข้างของลำตัวมีสีขาวสลับดำจำนวน 6 แถบ



ภาพที่ 33 ปลาแขยงข้างลาย *Mystus mysticetus* Roberts, 1992

ลักษณะสำคัญ

D. I, 7; A. i-iv, 8-10; P. I, 8-10; V. i, 5; C. 13-16

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 28.9-32.3%SL ความลึกของหัว เท่ากับ 12.7-15.8%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 8.5-31.1%HL ตามีความยาวเท่ากับ 18.4-27.4%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 39.0-50.2%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 49.4-64.1%HL มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่และหนวดที่หาง 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบนยาวเลยจุดเริ่มต้นของครีบก้น ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 67.7-71.1%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 19.1-28.1%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 38.3-50.3%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 50.9-67.1%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 12.8-38.1%SL มีก้านครีบแข็งที่มีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่จกจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบไขมันมีความยาวฐานครีบ 18.8-24.4%SL ครีบก้นมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 11.7-15.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-10 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.3-28.3%SL มีก้านครีบแข็งที่มีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่จำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-10 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 16.4-22.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบหางเท่ากับ 27.5-34.6%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข28)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านข้างของลำตัวมีสีขาวสลับดำจำนวน 6 แถบ แถบสีดำตรงกลางอยู่ในแนวเส้นข้างลำตัว มีจุดสีดำเข้มล้อมรอบด้วยวงสีขาว อยู่หลังแผ่นปิดเหงือกบริเวณเหนือครีบอก หนวดมีสีดำ ครีบท้องครีบก้นครีบก้นไขมันมีสีเทาอ่อนหรือใส ที่ส่วนปลายของครีบหลัง ครีบก้นและครีบท้องมีสีเทาเข้ม ครีบไขมันมีสีเทาเขียว

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ บ้านท่าปลาไร่ บ้านวังกลุ่ม ภูเขาหินไกล่สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Hemibagrus* Bleeker, 1862

ลักษณะประจำสกุล

หัวแบนลง กระดูก metapterygoid เป็นแผ่นแบนกว้างเชื่อมติดต่อกับกระดูก quadrate และ hyomandibular กระดูก mesoethmoid เป็นแผ่นกระดูกแคบๆ กระดูก infraorbital ชั้นที่ 2 ยาวกว่า ชั้นที่ 1

Hemibagrus nemurus (Valenciennes, 1840)

Bagrus nemurus Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1840, p. 423

Macrones nemurus Weber and de Beaufort, 1913, p. 341

Mystus nemurus Fowler, 1934, p. 95; 1937, p. 148, figs. 44-47; Taki, 1974, p. 53, fig. 54; Kottelat, 1989, p. 14; Roberts, 1989, p. 121; Rainboth, 1996, p. 143, pl. XIX, 145

Hemibagrus nemurus Kottelat, 1998, p. 100, fig. 147; Ng and Rainboth, 1999, p. 560, fig. 3; Kottelat, 2001, p. 122, fig. 329

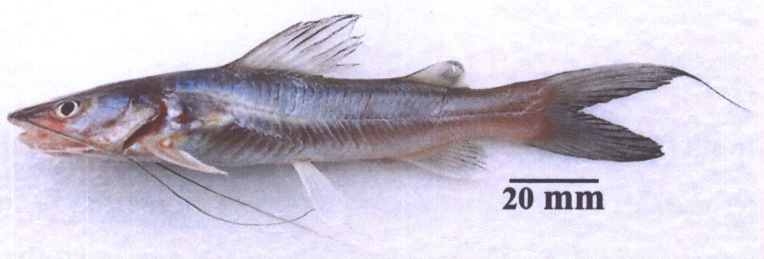
ชื่อสามัญภาษาไทย กดเหลือง, กด, กดกะลั้ง, กดขาว, กดขงโลง, กดนา, กดน้ำจืด, กดหม้อ, กดหลวง, แขง, กึ่ง, อิกันบาสูง (มลายู)

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Asian redtail catfish

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

หัวแบน ลำตัวสีเหลืองน้ำตาล มีแต้มสีดำที่ส่วนท้ายของครีบอก occipital process ยาวเรียวและยื่นไปถึงฐานของครีบอกหลัง เมื่ออกครีบอกหลังลงจะมีความยาวไม่ถึงครีบอกหลัง



ภาพที่ 34 ปลาหลด Hemibagrus nemurus (Valenciennes, 1840)

ลักษณะทั่วไป

D. I, 7; A. ii-iv, 8-9; P. I, 8-9; V. i, 5; C. 14-16

ลำตัวยาวและแบนข้างเล็กน้อย หัวกว้างและแบนลง ความยาวหัวเท่ากับ 28.5-33.3%SL ความลึกของหัวเท่ากับ 10.4-17.8%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 27.7-36.8%HL ตามีความยาวเท่ากับ 14.7-26.2%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 28.1-35.7%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 44.3-51.4%HL มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่และที่คาง 1 คู่ ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 66.7-71.5%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 51.5-58.3%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 37.9-42.2%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 51.5-58.3%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 15.5-18.7%SL มีก้านครีบแข็งที่มีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่จำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบไขมันมีความยาวฐานครีบ 11.3-16.4%SL ครีบก้นมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 11.1-14.4%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 16.9-23.0%SL มีก้านครีบแข็งที่มีขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่จกจำนวน 1 ก้าน และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 15.9-18.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางเว้าลึกแบบส้อม แขนงบนยาวกว่าแขนงล่างโดยส่วนปลายยาวเรียวเป็นเส้น ความยาวครีบหางเท่ากับ 22.8-47.8%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข26)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเขียว ด้านข้างลำตัวมีสีเหลือง ด้านท้องของหัวและลำตัวมีสีขาว หนวดมีสีน้ำตาลเขียวทางด้านบนและมีสีขาวทางด้านท้อง ครีบหลัง ครีบกัน ครีบหางมีสีเทา ครีบอก ครีบท้องมีสีขาว ครีบไขมันมีสีน้ำตาลเขียวและมีจุดสีเทาเข้มที่ส่วนท้ายของครีบ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตือ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่บริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยชันปลาก้าง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตือบริเวณเหนือฝายทับกระดาษ สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้ จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรี ไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Siluridae

ลักษณะประจำวงศ์

ครีบหลังไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine และมีจำนวนก้านครีบน้อยกว่า 7 ก้านหรือไม่มีครีบหลัง ครีบท้องมีขนาดเล็กหรือไม่มีครีบท้อง ฐานครีบกันยาวมาก มีก้านครีบจำนวน 41-110 ก้าน ไม่มีหนวดที่จะงอยปาก หนวดที่ขากรรไกรบนยาวมากและมีหนวด 1 หรือ 2 คู่ที่ขากรรไกรล่าง

สกุล *Ompok* Lacépède (1803)

ลักษณะประจำสกุล

ตาปกคลุมด้วยผิวหนัง ปากยาวถึงแนวขอบหน้าตาและเฉียงลง ครีบหลังมีก้านครีบจำนวน 3-5 ก้าน

Ompok bimaculatus (Bloch, 1797)

Silurus bimaculatus Bloch, 1797, p. 17, pl. 364
Callichrous bimaculatus Weber and de Beaufort, 1913, p. 209
Ompok bimaculatus Smith, 1945, p. 337, fig. 77; Taki, 1974, p. 61, fig. 61; Kottelat, 1989, p. 14; Rainboth, 1996, p. 149, pl. XX, 155; Kottelat, 2001, p.128, fig. 353

ชื่อสามัญภาษาไทย สดุมพร, ชะโชน, เนื่ออ่อน, หน้าสั้น, อิกันและอิตัม (มลายู)

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Butter catfish

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 1 ตัว

ลักษณะเด่น

ขากรรไกรล่างมีขนาดใหญ่ยื่นล้ำขากรรไกรบนมาก ตาปกคลุมด้วยผิวหนังและอยู่เหนือนมปาก ครีบกันประกอบด้วยก้านครีบอ่อนจำนวน 61 ก้าน



ภาพที่ 35 ปลาส้มพร *Ompok bimaculatus* Bloch, 1797

ลักษณะทั่วไป

D. i, 3; A. ii, 61; P. I, 13; V. i, 7; C. 15

ลำตัวยาวและแบนข้างมาก หัวแบนลงเล็กน้อย ความยาวหัวเท่ากับ 19.2%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 22.2%HL ตามีความยาวเท่ากับ 18.5%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 60.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 59.3%HL มีหนวด 2 คู่ คือหนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบนมีความยาวเท่ากับ 33.1%SL หนวดที่ขากรรไกรล่างมีความยาวเท่ากับ 4.0%SL ปากมีลักษณะเฉียงลงขากรรไกรล่างมีขนาดใหญ่ยื่นล้ำขากรรไกรบนมาก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 80.8%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 25.3%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่ใกล้กับจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 32.5%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 35.3%SL ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 1.7%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 3 ก้าน ครีบท้องมีความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 56.8%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 61 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 17.0%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 13 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 8.0%SL มีก้านครีบท้องแขนงจำนวน 7 ก้าน ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบท้องเท่ากับ 14.7%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข29)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีชาเงิน ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีเทาเข้ม ด้านท้องของลำตัวมีสีขาว มีจุดสีดำกลมขนาดเล็กตรงกลางด้านข้างลำตัวเหนือบริเวณครีบท้องและมีจุดสีดำขนาดเล็กที่บริเวณคอหาง หนวดที่ขากรรไกรบนมีสีเทา หนวดที่ขากรรไกรล่างมีสีขาว ครีบท้อง ครีบท้อง ครีบท้องมีสีเทา ส่วนครีบท้องและครีบท้องมีสีขาวใส

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ นอกจากนี้ยังพบแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฟัน แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Clariidae

ลักษณะประจำวงศ์

มีหนวด 4 คู่ ช่องเปิดเหงือกกว้าง มีอวัยวะช่วยหายใจพัฒนามาจากกระดูกแผ่นปิดเหงือก ฐานครีบหลังยาวมาก มีก้านครีบจำนวนมากว่า 30 ก้าน และไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine คำจุนครีบหางโค้งมน ครีบหลังแยกจากครีบหางหรือรวมกับครีบหาง

สกุล *Clarias* Scopoli (1777)

ลักษณะประจำสกุล

หัวแบนลง ครีบหลังและครีบก้นยาว ครีบหลังไม่มีก้านครีบแข็งเป็น spine ไม่มีครีบไขมัน

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Clarias*

- 1ก. ขอบด้านหน้าของก้านครีบแข็งของครีบอกเรียบ..... *C. batrachus*
- 1ข. ขอบด้านหน้าของก้านครีบแข็งของครีบอกหยักเป็นซี่..... *C. gariepinus*

Clarias batrachus (Linnaeus, 1758)

Silurus batrachus Linnaeus, 1758, p. 305

Clarias batrachus Weber and de Beaufort, 1913, p. 190; Smith, 1934, p. 289; Fowler, 1934, p. 86; Smith, 1945, p. 348; Taki, 1974, p. 83, fig. 82; Kottelat, 1989, p. 15; Roberts, 1989, p. 127; Rainboth, 1996, p. 162, pl. XXII, 173; Kottelat, 1998, p. 104, fig. 161; Teugels et al, 1999, p. 292, fig. 4; Kottelat, 2001, p. 140, fig. 395; Ng, 2001, p.160, fig. 2

ชื่อสามัญภาษาไทย

ดุกค้ำน, ดูก, ดุกน้ำจืด

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

Walking catfish

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

4 ตัว

ลักษณะเด่น

occipital process แคบเป็นสามเหลี่ยม ระยะระหว่าง occipital process ถึงจุดเริ่มต้นของครีบลึงเท่ากับ 5.4-6.3%SL ขอบด้านบนของก้านครีบลึงของครีบอกเรียบ ครีบก้นมีจำนวนก้านครีบลึง 48-59 ก้าน



ภาพที่ 36 ปลา ดุกค้ำน *Clarias batrachus* (Linnaeus, 1758)

ลักษณะทั่วไป

D. 66-69; A. 48-59; P. I, 5-9; V. 6; C. 15-16

ลำตัวยาวและแบนข้าง หัวกว้างและแบนลงเมื่อมองจากด้านบนมีลักษณะคล้ายรูปไข่ ความยาวหัวด้านบนเท่ากับ 24.7-28.0%SL occipital process ยาวเท่ากับ 1.9-4.0%SL และกว้างเท่ากับ 5.2-8.2%SL ระยะระหว่าง occipital process ถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 5.4-6.3%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 30.4-35.1%HL ตามีความยาวเท่ากับ 10.2-11.9%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 53.7-60.3%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 54.7-57.7%HL มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่และหนวดที่คาง 1 คู่ ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal ขากรรไกรบนยาวกว่าขากรรไกรล่างเล็กน้อย ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 77.9-81.0%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 15.3-16.4%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 30.9-34.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 42.8-45.0%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบ เท่ากับ 65.3-67.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 66-69 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 44.8-48.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 48-59 ก้าน ครีบอกมีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้าน ขอบด้านหน้าเรียบส่วนขอบด้านท้ายหักเป็นซี่ ความยาวครีบอกเท่ากับ 12.7-16.3%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-9 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 10.0-10.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ครีบหางโค้งมน ครีบหลัง ครีบกันและครีบหางไม่เชื่อมติดกัน ความยาวครีบหางเท่ากับ 12.8-16.9%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข30)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีน้ำตาลเหลือง ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้มกว่าด้านข้าง ลำตัว บริเวณด้านท้องมีสีขาวเหลือง หนวดมีสีน้ำตาลเหลือง ครีบหลัง ครีบกัน ครีบหาง มีสีน้ำตาลปนเหลือง ส่วนครีบอกและครีบท้องมีสีชมพูปนเหลืองอ่อน

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านท่าปลาไร่ บ้านห้วยแห้ง ภูเขาหินไกล่สันเขื่อน ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่บริเวณสบห้วยซับปลาก้าง นอกจากนี้ยัง

พบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัด ชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไป ถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชาวลิต และคณะ, 2539)

Clarias gariepinus (Burchell, 1822)

Silurus (Heterobranchus) gariepinus Burchell, 1822, p. 425

Clarias gariepinus Teugels, 1986, p. 35, fig. 22; Rainboth, 1996, p. 163; Kottelat, 2001, p. 141, fig. 397

ชื่อสามัญภาษาไทย

คุกรัสเซีย

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

North African catfish

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

1 ตัว

ลักษณะเด่น

occipital process แคมเป็นสามเหลี่ยม ขอบด้านหน้าของก้านครีบแข็งของครีบอกหักเป็นซี่ ระยะระหว่าง occipital process ถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 4.1%SL



ภาพที่ 37 ปลาคุกรัสเซีย *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)

ลักษณะทั่วไป

D. 69; A. 50; P. I, 6; V. 5; C. 16

ลำตัวยาวและแบนข้าง หัวกว้างและแบนลงเมื่อมองจากด้านบนมีลักษณะคล้ายรูปไข่ ความยาวหัวด้านบนเท่ากับ 28.3%SL occipital process ยาวเท่ากับ 4.5%SL และกว้างเท่ากับ 7.1%SL ระยะระหว่าง occipital process ถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 4.1%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 30.5%HL ตามีความยาวเท่ากับ 9.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 51.3%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 60.4%HL มีหนวด 4 คู่ คือหนวดที่จะงอยปาก 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรบน 1 คู่ หนวดที่ขากรรไกรล่าง 1 คู่ และหนวดที่คาง 1 คู่ ปากอยู่ในตำแหน่ง subterminal ขากรรไกรบนยาวกว่าขากรรไกรล่างเล็กน้อย ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 78.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 13.7%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 32.4%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 45.5%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 61.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 69 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 45.4%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 50 ก้าน ครีบอกมีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้าน ขอบด้านหน้าและขอบด้านท้ายหยักเป็นซี่ ความยาวครีบอกเท่ากับ 15.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 11.6%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางโค้งมน ครีบหลังครีบกันและครีบหางไม่เชื่อมติดกัน ความยาวครีบหางเท่ากับ 17.2%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวไม่มีเกล็ดปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข31)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนและด้านข้างของหัวและลำตัวมีสีดำ ด้านท้องมีสีขาว หนวดมีสีน้ำตาลเข้ม ครีบหลัง ครีบกัน ครีบหาง มีสีดำ ส่วนครีบอกและครีบท้องมีสีน้ำตาลอ่อน

การแพร่กระจาย

พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณภูเขาหินใกล้สันเขื่อน นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายอยู่ทั่วทั้งทวีปแอฟริกา และทวีปเอเชียบางประเทศ ได้แก่ จอร์แดน อิสราเอล ซีเรีย และทางตอนใต้ของตุรกี (Teugels, 1986) สำหรับในประเทศไทย เกษตรกรได้เริ่มมีการนำเข้า

มาเลี้ยงจากประเทศลาวตั้งแต่ช่วงปลายปี พ.ศ. 2530 เพื่อใช้ทำพอพันธุ์ของปลาคูกลูกผสม ซึ่งพบได้ตามบ่อเพาะพันธุ์ปลาคูกลูกผสมทั่วไป (อุทัยรัตน์, 2544) และมีรายงานพบว่ามีอาการหลุดรอดลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Belonidae

ลักษณะประจำวงศ์

ปากกว้าง ขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างยาว มีฟันขนาดเล็กแหลมจำนวนมาก ครีบหลังมีก้านครีบบ่อนจำนวน 11-43 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบบ่อนจำนวน 12-39 ก้าน ไม่มีครีบฝอย เกล็ดมีขนาดเล็ก เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 130-350 เกล็ด

สกุล *Xenentodon* Regan (1911)

ลักษณะประจำสกุล

จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่บริเวณเหนือจุดเริ่มต้นของครีบก้น ครีบหางตัดตรงหรือโค้งมน ไม่มีสันบนคอดหาง ไม่มีเกล็ดบนแผ่นปิดเหงือก

Xenentodon cancila (Hamilton, 1822)

Esox cancila Hamilton, 1822, p. 213, 380, pl. 27, fig. 70

Xenentodon cancila Smith, 1945, p. 427; Kottelat, 1989, p. 16; Rainboth, 1996, p. 172, pl. XXIII, 177

ชื่อสามัญภาษาไทย กะทุงเหว, กระทุงเหวเมือง

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Freshwater garfish

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 23 ตัว

ลักษณะเด่น

ความกว้างลำตัวเท่ากับ 1.5 เท่าของความลึกลำตัว ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านหน้าของตาเท่ากับ 2.5 เท่าของระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือก ครีบหลังมีก้านครีบอ่อนจำนวน 13-18 ก้าน ครีบกันมีก้านครีบอ่อนจำนวน 13-18 ก้าน



ภาพที่ 38 ปลากะตุงเทว *Xenentodon cancila* (Hamilton, 1822)

ลักษณะทั่วไป

D. i-iii, 12-15; A. ii-iii, 12-15; P. 9-11; V. i, 5-6; C. 12-13

ลำตัวมีลักษณะคล้ายทรงกระบอกยาวมาก หัวมีความยาวเท่ากับ 37.7-41.8%SL ปากกว้าง ขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างยาว จะงอยปากยาวเท่ากับ 61.5-67.3%HL ตามีความยาวเท่ากับ 7.4-11.4%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 8.5-12.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 23.4-29.0%HL ไม่มีหนวด ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 58.2-62.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 5.3-8.2%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่ใกล้กับจุดเริ่มต้นของครีบกันและอยู่เลยไปทางด้านท้ายของลำตัว ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 78.3-82.4%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบกันเท่ากับ 78.0-82.1%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 13.8-17.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 12-15 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 13.6-16.8%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 12-15 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 6.1-9.9%SL มีก้านครีบจำนวน 12-15 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 4.7-5.7%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-6 ก้าน ครีบหางตัดตรงหรือโค้งมนเล็กน้อย ความยาวครีบหางเท่ากับ 7.9-11.1%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ลำตัวมีเกล็ดขนาดเล็กปกคลุม (ตารางผนวกที่ ข32)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีเหลืองอมเขียว ลำตัวด้านล่างท้องมีสีขาวเงิน ในแนวกึ่งกลางด้านข้างลำตัว มีแถบสีน้ำตาลแทรกด้วยแถบสีเงินพาดตั้งแต่ขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกจนถึงฐานครีบหาง ครีบอก ครีบท้องมีสีขาวใส ครีบหลัง ครีบกันและครีบหางมีสีขาวใสหรือสีเทาจางๆ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียววิสัยร์ท ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบที่มีการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่น ๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Hemiramphidae

ลักษณะประจำวงศ์

ขากรรไกรบนสั้นกว่าขากรรไกรล่างมาก กระดูก premaxilla มีลักษณะเรียวแหลม ครีบอกและครีบท้องสั้น ครีบหางตัดตรง โกงมนหรือเว้าลึก

สกุล *Dermogenys* van Hasselt (1823)

ลักษณะประจำสกุล

จุดเริ่มต้นของครีบล้างอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบกัน ครีบล้างมีจำนวนก้านครีบแตกแขนงน้อยกว่าครีบกัน ฐานครีบล้างสั้นกว่าฐานครีบกัน ครีบกันมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างในเพศผู้

Dermogenys pusilla van Hasselt, 1823

Dermogenys pusillus van Hasselt in Kuhl and van Hasselt, 1823, p. 131; Weber and de Beaufort, 1922, p. 140; Smith, 1945, p. 434; Kottelat, 1989, p. 16; Roberts ,1989, p. 154
Dermogenys pusilla Rainboth, 1996, p. 173, pl. XXIII, 178
Dermogenys siamensis Fowler, 1934, p. 144, figs. 83-84; 1937, p. 214; 1939, p. p. 41; Kottelat, 2001, p. 144, fig. 410

ชื่อสามัญภาษาไทย	เข็ม
ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	Wrestling halfbeak
จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	14 ตัว

ลักษณะเด่น

จุดเริ่มต้นของครีบล้างอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบกัน ขากรรไกรบนสั้นกว่าขากรรไกรล่าง ครีบบางกลมมน



ภาพที่ 39 ปลาเข็ม *Dermogenys pusilla* van Hasselt, 1823

ลักษณะทั่วไป

D. iii-vii, 2-6; A. v-xiii, 3-9; P. 9-10; V. I, 5-7; C. 9-13

ลำตัวยาวบริเวณสันท้องกลมมน หัวมีความยาวเท่ากับ 24.7-32.5%SL ขากรรไกรล่างยาวกว่า ขากรรไกรบนมากและมีแผ่นเนื้อเยื่อแผ่ออกทางด้านข้างของขากรรไกรล่าง จะงอยปากยาวเท่ากับ 29.7-48.6%HL ตามีความยาวเท่ากับ 19.8-29.5%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 4.7-9.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 30.0-44.6%HL ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 67.5-75.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 8.3-12.3%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบกันและอยู่เลยไปทางด้านท้ายของลำตัว ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 80.2-85.5%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบกันเท่ากับ 71.8-80.8%SL ครีบหลังมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 9.9-14.7%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 2-6 ก้าน ครีบกันมีความยาวฐานครีบเท่ากับ 13.7-19.9%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 3-9 ก้าน ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 12.3-21.4%SL มีก้านครีบจำนวน 9-10 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 8.4-12.1%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5-7 ก้าน ครีบหางตัดตรงหรือโค้งมนเล็กน้อย ความยาวครีบหางเท่ากับ 20.0-25.4%SL เกือบมีขนาดเล็ก เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์ และอยู่ทางด้านล่างของลำตัว (ตารางผนวกที่ ข33)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีน้ำตาลอมเหลือง บริเวณด้านท้องของลำตัวมีสีเขียวยเงิน ครีบอกและครีบท้องใส ครีบหลัง ครีบหางและครีบกันมีสีเหลืองเข้มแดง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยแห้ง บ้านวังกุ่ม ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายหนองม่วง ห้วยท่าเตื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาศ สบห้วยแม่ทรีกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสาย ตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (Kottelat, 1989)

วงศ์ Synbranchidae

ลักษณะประจำวงศ์

ลำตัวยาวมาก ไม่มีครีบอกและครีบท้อง ครีบลึงและครีบกันลครูปไปเป็นสันของครีบ ครีบทงมีขนาดเล็กหรือลดรูปไปหรือไม่มีครีบทง ตามีขนาดเล็กหรือจมอยู่ใต้ผิวหนัง รูจมูกด้านหน้าและด้านหลังอยู่ห่างกันมาก เหงือกเชื่อมติดกับคอดคอ ช่องเปิดเหงือกเป็นช่องขนาดเล็กเปิดออกที่บริเวณใต้หัวหรือคอ

สกุล *Monopterus* Lacépède (1800)

ลักษณะประจำสกุล

มีแถบฟันที่ขากรรไกรบนและเพดานปาก เหงือกเชื่อมติดกับคอดคอ ช่องเปิดเหงือกเป็นช่องขนาดเล็กเปิดออกที่บริเวณใต้หัวหรือคอ

Monopterus albus (Zuiew, 1793)

Muraena alba Zuiew, 1793, p. 299

Monopterus albus Weber and de Beaufort, 1916, p. 413, fig. 211; Masya and Indrambarya, 1932, p. 280; Fowler, 1934, p. 86; Kottelat, 1989, p. 16; Roberts, 1989, p. 183; Rainboth, 1996, p. 177, pl. XXIII, 180; Kottelat, 1998, p. 108, fig. 170; 2001, p. 146, fig. 416

Fluta alba Smith, 1934, p. 300; 1945, p. 69; Taki, 1974, p. 204

ชื่อสามัญภาษาไทย ไหลนา, ไหล (น้ำจืด), ไหลบึง

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Swamp eel

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 4 ตัว

ลักษณะเด่น

แถบฟันที่ขากรรไกรบนและเพดานปาก เหงือกเชื่อมติดกับคอคอด ช่องเปิดเหงือกเป็นช่องขนาดเล็กเปิดออกที่บริเวณใต้หัวหรือคอ



ภาพที่ 40 ปลาไหลนา *Monopterus albus* (Zuiew, 1793)

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวกลมและยาวมาก หัวมีความยาวเท่ากับ 7.6-8.4%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 15.4-18.9%HL ตามีความยาวเท่ากับ 8.0-13.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 10.0-13.7%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 71.4-75.4%HL ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 91.6-92.4%SL ความลึกของลำตัวที่ขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 4.1-4.5%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงรูกันเท่ากับ 69.9-74.2%SL ครีบหางมีขนาดเล็ก ความยาวครีบหางเท่ากับ 0.2-0.5%SL (ตารางผนวกที่ ข34)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้ม บริเวณด้านล่างและส่วนท้องของลำตัว มีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีเหลือง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยแห้ง แพกระเสียว ริสอร์ท ปากห้วยท่าเคื่อ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำที่ห้วยท่าเคื่อบริเวณเหนือฝายทับกระดาษ นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสาย ตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Mastacembelidae

ลักษณะประจำวงศ์

จะงอยปากยื่นยาว ครีบหลังมีก้านครีบแข็งที่อยู่แยกกันจำนวน 9-42 ก้าน มีก้านครีบอ่อน
จำนวน 52-131 ก้าน ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 2 หรือ 3 ก้านและมีก้านครีบอ่อนจำนวน 30-130 ก้าน
ลำตัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ Mastacembelidae

- 1ก. ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 12-31 ก้าน; ขอบด้านหน้าของรูจมูกมีระยางค์ 4 หรือ 6 แฉก
..... *Macrognathus*
- 1ข. ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 33-40 ก้าน; ขอบด้านหน้าของรูจมูกมีระยางค์ 2 แฉกและแผ่น
เนื้อ 2 อัน..... *Mastacembelus*

สกุล *Macrognathus* Lacépède (1800)

ลักษณะประจำสกุล

ขอบด้านหน้าของรูจมูกมีระยางค์ 4 หรือ 6 แฉก ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 12-31 ก้าน

Macrognathus siamensis (Günther, 1861)

Rhynchobdella aculeata var. *siamensis* Günther, 1861, p. 540

Rhynchobdella aculeata Fowler, 1934, p. 146; 1937, p. 222

Macrognathus aculeatus Smith, 1945, p. 61; Taki, 1974, p. 202, fig. 190

Macrognathus siamensis Roberts, 1980, p. 389; 1986, p. 103; Kottelat, 1989, p. 20; Rainboth,
1996, p. 179, pl. XXIII, 183; Kottelat, 1998, p. 117, fig. 190; 2001, p. 149, fig. 421

ชื่อสามัญภาษาไทย หลดจุด, หลด

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Peacock eel

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 28 ตัว

ลักษณะเด่น

มีจุดสีดำขอบขาวขนาดใหญ่จำนวน 4-5 จุดเรียงเป็นแถวที่ฐานของครีบท้องและที่ฐานครีบก้นจำนวน 1 จุด ครีบท้องแยกจากครีบก้น ครีบท้องมีก้านครีบก้นจำนวน 33-35 ก้าน



ภาพที่ 41 ปลาหลดจุด *Macrogathus siamensis* (Günther, 1861)

ลักษณะทั่วไป

D. XIII-XVII, 53-64; A. II-III, 51-61; P. 20-25; C. 10-14

ลำตัวกลมและยาวมาก หัวมีความยาวเท่ากับ 14.5-19.3%SL จะงอยปากยื่นยาว ที่ส่วนปลายบริเวณขอบด้านหน้าของรูจมูกมีระยะห่าง 6 แฉก ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 25.4-35.3%HL ตามีขนาดเล็กอยู่ด้านบนของหัว มีความยาวตาเท่ากับ 8.9-14.1%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 7.6-11.7%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 54.4-63.2%HL ปากมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 80.7-85.5%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบก้นเท่ากับ 9.9-14.0%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 37.1-45.1%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบก้นเท่ากับ 57.1-61.4%SL ครีบท้องมีก้านครีบก้นจำนวน 13-17 ก้าน มีก้านครีบก้นแตกแขนงจำนวน 53-64 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 53.5-62.5%SL ครีบก้นมีก้านครีบก้นจำนวน 2-3 ก้าน มีก้านครีบก้นแตกแขนงจำนวน 51-61 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 33.9-40.5%SL ครีบอกมีก้านครีบก้นจำนวน 20-25 ก้าน ความยาว

ครีบอกเท่ากับ 4.2-7.0%SL ไม่มีครีบท้อง ครีบท่างสั้น ไม่เชื่อมติดกับครีบท้องและครีบก้น ความยาวครีบท่างเท่ากับ 5.2-9.0%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ ลำตัวปกคลุมด้วยเกล็ดขนาดเล็ก (ตารางผนวกที่ ข35)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลและจางลงบริเวณด้านข้างลำตัว ด้านท้องของลำตัวมีสีขาวหรือสีเหลือง มีจุดสีน้ำตาลเป็นแถวกระจายอยู่บริเวณด้านข้างและด้านล่างของหัว ครีบท้องมีสีน้ำตาล มีจุดสีขาวขนาดเล็กเรียงเป็นแถวตลอดความยาวครีบท้อง มีจุดสีดำกลมขอบขาว ขนาดใหญ่ที่ฐานของครีบท้องจำนวน 4-5 จุดและที่ฐานของครีบท่างจำนวน 1 จุด ครีบท่างมีสีน้ำตาล มีจุดสีขาวขนาดเล็กเรียงเป็นแถวตามขวาง ครีบก้นมีสีน้ำตาลบริเวณขอบของครีบท้องมีสีขาว ครีบอกมีสีส้มหรือใส

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว ปากห้วยแห้ง บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท ปากห้วยท่าเคื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียว บริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฟัน แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Mastacembelus* Scopoli (1777)

ลักษณะประจำสกุล

ขอบด้านหน้าของรูจมูกมีระยะ 2 แฉกและแผ่นเนื้อ 2 อัน ครีบท้องมีก้านครีบท้องจำนวน 33-40 ก้าน

Mastacembelus favus Hora, 1923

Mastacembelus armatus var. *favus* Hora, 1923, p. 180; Fowler, 1934, p. 146

Mastacembelus favus Fowler, 1937, p. 222, fig. 204-209; Roberts, 1986, p. 105, fig. 2d, e; Kottelat, 1989, 20; Rainboth, 1996, p. 180

Mastacembelus armatus favus Smith, 1945, p. 64; Taki, 1974, p. 203, fig. 191

ชื่อสามัญภาษาไทย

กระทิงลาย, กระทิง

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

Tire track eel

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

13 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบท้องมีก้านครีบแข็งจำนวน 33-35 ก้าน ครีบท้องและครีบก้นเชื่อมติดกับครีบท้อง มี ลวดลาย zig-zag เชื่อมต่อกันเป็นโครงข่ายตั้งแต่ส่วนหัวตลอดความยาวของลำตัวไปจนถึงครีบท้อง ครีบก้น ครีบท้องและบริเวณด้านท้อง ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวจะมีสีเหลืองสดไล่ตดกับลวดลายสีดำ



ภาพที่ 42 ปลากระทิงลาย *Mastacembelus favus* Hora, 1923

ลักษณะทั่วไป

D. XXXIII-XXXV, 66-83; A. II-III, 66-79; P. 23-26; C. 13-17

ลำตัวกลมและยาวมาก หัวมีความยาวเท่ากับ 15.0-21.7%SL จะงอยปากยื่นยาวที่ส่วนปลาย บริเวณขอบด้านหน้าของรูจมูกมีระยะขาคี 2 แฉกและแผ่นเนื้อ 2 อัน ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 21.3-30.4%HL ตามีขนาดเล็กอยู่ด้านบนของหัว มีความยาวตาเท่ากับ 8.3-23.6%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 6.4-10.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 55.1-66.2%HL ปากมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 78.3-85.0%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบกันเท่ากับ 9.0-12.0%SL ระยะระหว่าง ปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 15.9-24.4%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบกันเท่ากับ 59.1-61.5%SL ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 33-35 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 66-83 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 75.6-84.1%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 2-3 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 66-79 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 38.5-40.9%SL ครีบอกมีก้านครีบจำนวน 23-26 ก้าน ความยาวครีบอกเท่ากับ 4.2-5.6%SL ไม่มีครีบท้อง ครีบหางเชื่อมติดกับครีบหลังและครีบกัน ความยาวครีบหางเท่ากับ 5.9-7.9%SL (ตารางผนวกที่ ข36)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีเหลืองหรือเหลืองคล้ำ มีลวดลาย zig-zag สีดำเข้มเชื่อมต่อกันเป็นโครงข่ายตั้งแต่ส่วนหัวตลอดความยาวของลำตัวไปจนถึงครีบหลัง ครีบกัน ครีบหางและบริเวณด้านท้อง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า แพรกระเสียววิสัยร์ท ภูเขาหินไกล่สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตือ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ห้วยท่าเตือเหนือบริเวณฝายทับกระดาศ สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Chandidae

ลักษณะประจำวงศ์

ลำตัวใส ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 7 หรือ 8 ก้านและก้านครีบอก่อนมีจำนวน 7-11 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 3 ก้านและก้านครีบอก่อนจำนวน 7-11 ก้าน

สกุล *Parambassis* Bleeker (1874)

ลักษณะประจำสกุล

ด้านข้างลำตัวมีเกล็ดจำนวน 30-100 เกล็ดเรียงกัน ครีบหลังมีก้านครีบอก่อนจำนวน 9-16 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบอก่อนจำนวน 9-17 ก้าน ขอบของกระดูก preorbital หยักเป็นซี่

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Parambassis*

- 1ก. ก้านครีบแข็งอันที่ 2 ของครีบก้นยาวกว่าอันที่ 3 เล็กน้อย; ก้านครีบแตกแขนงของครีบหลัง
จำนวน 10 ก้าน..... *P. apogonoides*
- 1ข. ก้านครีบแข็งอันที่ 2 ของครีบก้นยาวใกล้เคียงกับอันที่ 3; ก้านครีบแตกแขนงของครีบหลังจำนวน
14-16 ก้าน..... *P. siamensis*

Parambassis apogonoides (Bleeker, 1851)

Ambassis apogonoides Bleeker, 1851, p. 200; Weber and de Beaufort, 1929, p. 418

Parambassis apogonoides Roberts, 1989, p. 161; fig. 127; 1994, p. 272, fig. 3; Rainboth, 1996, p. 182,
pl. XXIV, 186; Kottelat, 2001, p. 149, fig. 424

ชื่อสามัญภาษาไทย

อมไข่น้ำจืด

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

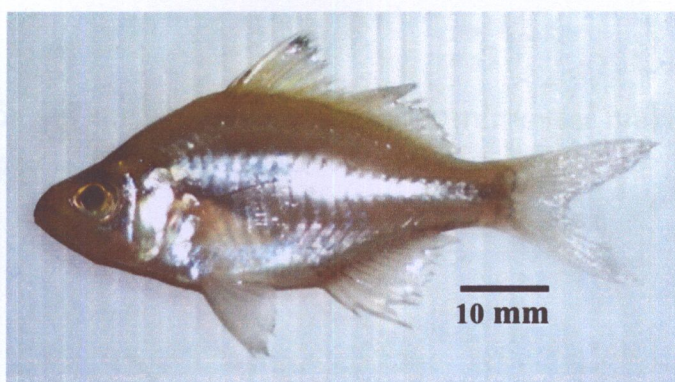
Iridescent glassy perchlet

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

3 ตัว

ลักษณะเด่น

ด้านบนของส่วนหัวต่อกับส่วนหลัง โคงัว ก้านครีบแตกแขนงของครีบหลังและครีบก้นมี
จำนวน 10 ก้าน ก้านครีบแข็งอันที่ 2 ของครีบก้นยาวกว่าอันที่ 3 เล็กน้อย



ภาพที่ 43 ปลาอมไข่น้ำจืด *Parambassis apogonoides* (Bleeker, 1851)

ลักษณะทั่วไป

D1. VII; D2. I, 10; A. III, 9; P. 12-17; V. I, 5; C. 15

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 36.2-41.6%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 22.3-25.9%HL ตามีความยาวเท่ากับ 27.8-31.9%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 23.1-24.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 43.8-46.8%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal เนิบลงเล็กน้อย ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 58.4-63.8%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 38.8-44.1%SL ครีบหลังแบ่งเป็น 2 ตอน จุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 1 อยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 1 เท่ากับ 44.3-48.6%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 2 เท่ากับ 62.9-65.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 37.5-42.4%SL ครีบหลังอันที่ 1 มีก้านครีบแข็งจำนวน 7 ก้าน ครีบหลังอันที่ 2 มีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 10 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 1 เท่ากับ 20.6-22.5%SL ความยาว

ฐานครีบลึงอันที่ 2 เท่ากับ 24.1-25.4%SL ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 3 ก้าน มีก้านครีบแตก
แขนงจำนวน 9 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 24.4-26.5%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ
28.0-32.4%SL มีก้านครีบจำนวน 12-17 ก้าน ครีบท้องมี ความยาวเท่ากับ 21.6-23.1%SL มีก้านครีบ
แข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบท้อง
เท่ากับ 30.8-33.5%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ (ตารางผนวกที่ ข37)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวและครีบท้องทุกครีบใส ที่บริเวณส่วนปลายของก้านครีบแข็งของครีบลึง
อันที่ 1 และ 2 มีแต้มสีดำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วย
แห้ง บ้านท่าปลาไร่ นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง
(ชาวลิต และคณะ, 2539) ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (Rainboth, 1996)

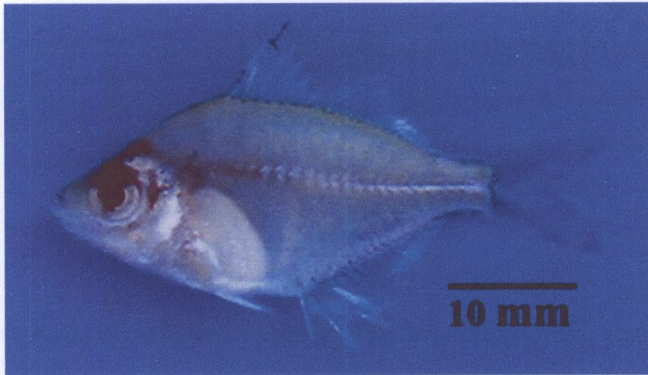
Parambassis siamensis (Fowler, 1937)

Chanda siamensis Fowler, 1937, p. 230, fig. 228; Smith, 1945, p.482
Parambassis punctulatus Kottelat, 1989, p. 17
Parambassis siamensis Roberts, 1994, p. 281, fig. 7; Kottelat, 1998, p. 109, fig. 174; 2001, p. 149,
fig. 424

ชื่อสามัญภาษาไทย	แป้นแก้ว, แป้น
ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	-
จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	30 ตัว

ลักษณะเด่น

ลำตัวลึกปานกลาง ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 14-16 ก้าน ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 13-15 ก้าน ก้านครีบแข็งอันที่ 2 ของครีบกันยาวใกล้เคียงกับอันที่ 3



ภาพที่ 44 ปลาแป้นแก้ว *Parambassis siamensis* (Fowler, 1937)

ลักษณะทั่วไป

D1. VII; D2. I, 14-16; A. III, 13-15; P. 10-13; V. I, 5; C. 15-16

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 28.7-35.4%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 15.2-28.4%HL ตามีความยาวเท่ากับ 37.0-50.7%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 23.6-31.6%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 24.6-44.6%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal เฝียงลงเล็กน้อย ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 64.6-71.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 36.0-47.8%SL ครีบหลังแบ่งเป็น 2 ตอน จุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 1 อยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 1 เท่ากับ 41.5-46.6%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 2 เท่ากับ 60.2-65.7%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 31.9-42.3%SL ครีบหลังอันที่ 1 มีก้านครีบแข็งจำนวน 7 ก้าน ครีบหลังอันที่ 2 มีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 14-16 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 1 เท่ากับ 18.5-22.8%SL ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 2 เท่ากับ 27.4-32.8%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 3 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 13-15 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 33.5-39.0%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 19.6-31.7%SL มีก้านครีบจำนวน 10-13 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 14.5-22.4%SL มีก้านครีบ

แข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบอกหางเว้าลึกแบบส้อม ความยาวครีบอกเท่ากับ 25.3-36.1%SL เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์ (ตารางผนวกที่ ข38)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวและครีบอกทุกครีบอกสีที่บริเวณส่วนปลายของก้านครีบอกแข็งของครีบอกหลังอันที่ 1 และ 2 มีแต้มสีดำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเคื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยท่าเคื่อเหนือบริเวณฝายหนองม่วง ห้วยท่าเคื่อเหนือบริเวณฝายทับกระดาศ สบห้วยแม่ทวิปกับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขง และสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Nandidae

ลักษณะประจำวงศ์

หัวมีขนาดใหญ่ ปากกว้างและยืดหดได้ ครีบอกยาวต่อเนื่องกัน ครีบอกท้องไม่มี axillary process เส้นข้างลำตัวไม่สมบูรณ์หรือไม่มีเส้นข้างลำตัว

วงศ์ย่อย *Pristolepidinae*สกุล *Pristolepis* Jordan (1848)

ลักษณะประจำสกุล

ปากมีขนาดเล็ก ขากรรไกรบนยาวถึงขอบด้านหน้าของตา เหงือกเชื่อมติดกับคอดคอ แผ่น
ปิดเหงือกมีหนามแบน 2 อัน

Pristolepis fasciata (Bleeker, 1851)*Catopra fasciata* Bleeker, 1851, p. 65*Catopra siamensis* Günther, 1862, p. 191, pl. 26, fig. A; 1864, p. 177

Pristolepis fasciatus Fowler, 1934, p. 155; Weber and de Beaufort, 1936, p. 479, fig. 95; Fowler,
1937, p. 242; 1939, p. 75; Taki, 1974, p. 189, fig. 178

Pristolepis fasciata Kottelat, 1989, p. 18; Roberts, 1989, p. 165; Rainboth, 1996; p. 191, pl. XXV,
196; Kottelat, 1998, p. 109, p. 177; 2001, p. 152, fig. 432

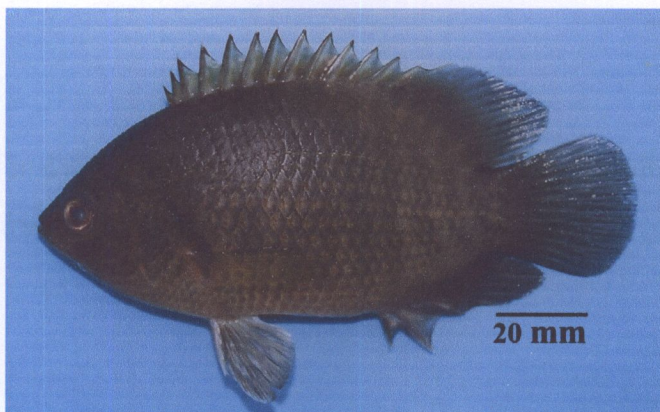
ชื่อสามัญภาษาไทย	หมอช้างเหี้ยบ, ช้างเหี้ยบ, ตะกรับ, โพรก, หนำนวล, หมอน้ำ
------------------	---

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	Catopra
---------------------	---------

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	30 ตัว
-----------------------	--------

ลักษณะเด่น

ปากมีขนาดเล็ก ขากรรไกรบนยาวถึงขอบด้านหน้าของตา เหงือกเชื่อมติดกับคอดคอ แผ่น
ปิดเหงือกมีหนามแบน 2 อัน



ภาพที่ 45 ปลาหมอช้างเหยียบ *Pristolepis fasciata* (Bleeker, 1851)

ลักษณะทั่วไป

D. XII-XIV, 15-17; A. III, 8-9; P. 16-17; V. I, 5; C. 12

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 36.4-42.7%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 18.7-25.4%HL ตามีความยาวเท่ากับ 20.7-30.0%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 23.9-31.1%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 48.7-51.6%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 57.3-63.6%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 48.2-55.9%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 39.4-44.6%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 42.4-61.5%SL ครีบท้องมีก้านครีบท้องจำนวน 12-14 ก้าน และมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 15-17 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 65.3-70.6%SL ครีบท้องมีก้านครีบท้องจำนวน 3 ก้าน มีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 21.7-26.4%SL ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 25.8-35.4%SL มีก้านครีบท้องจำนวน 16-17 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 24.9-30.6%SL มีก้านครีบท้องจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องโค้งมน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 29.2-40.7%SL เส้นข้างลำตัวแบ่งเป็น 2 ตอน โดยตอนแรกสิ้นสุดบริเวณใต้ก้านครีบท้องแตกแขนงของครีบท้อง มีเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวจำนวน 19-25 เกล็ด ตอนที่ 2 เริ่มต่อจากตอนแรกต่ำลงมา 2 แถวเกล็ดและสิ้นสุดที่ฐานครีบท้อง มีเกล็ดบนเส้นข้างลำตัวจำนวน 7-10 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 18-25 เกล็ด เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 18-32 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข39)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวและครีบทุกครีบบีสีเขียวหรือน้ำตาลเหลือง มีแถบสีดำจำนวน 10-12 แถบ พาดตามแนวดิ่งของลำตัว บริเวณด้านท้องของลำตัวมีสีขาวหรือเหลือง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า แพร่กระเสียววิสัยร์ท ภูเขาหินไกล่สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาษ นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึง จังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Cichlidae

ลักษณะประจำวงศ์

มีรูจมูกข้างละ 1 รู ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 7-25 ก้านและก้านครีบบอ่อนจำนวน 5-30 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 3-15 ก้าน และก้านครีบบอ่อนจำนวน 4 ถึงมากกว่า 30 ก้าน

สกุล *Oreochromis* Günther (1889)

ลักษณะประจำสกุล

จะงอยปากมีรูจมูกข้างละ 1 รู ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 3 ก้าน เกล็ดแบบ cycloid

Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1758)

Labrus niloticus Linnaeus, 1758, p. 286

Oreochromis niloticus Kottelat, 1989, p. 18, Rainboth, 1996, p. 193; Kottelat, 2001, p. 152, fig. 435

ชื่อสามัญภาษาไทย นิล
ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Nile tilapia

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 14 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบท้องมีก้านครีบทแตกแขนงจำนวน 11-14 ก้าน ความลึกของคอดหางมีค่าใกล้เคียงกับความยาวของคอดหาง ครีบท้องมีแถบสีดำขนาดเล็กพาดในแนวตั้งจำนวนมาก



ภาพที่ 46 ปลานิล *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)

ลักษณะทั่วไป

D. XV-XVII, 11-14; A. III, 9-10; P. 14-16; V. I, 5; C. 14-15

ลำตัวแบบ oblong และแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 34.3-40.8%SL จะงอยปากยาว เท่ากับ 22.4-32.8%HL ตามีความยาวเท่ากับ 20.6-33.0%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 27.9-42.0%HL

ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 42.6-49.0%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 59.2-65.7%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 37.2-45.5%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่น้ำจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 36.0-43.0%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 41.1-48.1%SL ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 15-17 ก้าน และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11-14 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 55.3-61.8%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 3 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9-10 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 17.4-20.6%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 35.1-44.3%SL มีก้านครีบจำนวน 14-16 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 26.6-35.3%SL มีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางตัดตรง ความยาวครีบหางเท่ากับ 25.9-34.8%SL เส้นข้างลำตัวแบ่งเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 มีจำนวนเกล็ดเท่ากับ 14-23 เกล็ด ตอนที่ 2 มีจำนวนเกล็ดเท่ากับ 9-21 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข40)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีชาวจีน ส่วนหัวมีสีเทาหรือเทาแดง บริเวณด้านท้องมีสีขาว มีแถบสีดำพาดตามแนวดิ่งบริเวณลำตัวเรียงกัน 8 แถบ ครีบหลัง ครีบกันและครีบหาง มีแถบสีดำพาดอยู่ทั่วครีบ ที่ส่วนปลายของครีบกันและครีบหางมีสีแดง ครีบอกมีสีเทาเหลือง ครีบท้องมีสีขาวหรือเทาเหลือง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้เป็นปลาดังถิ่นที่พบในแหล่งน้ำธรรมชาติของไทย (ชวลิต และคณะ, 2539) พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาไร่ บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเคื่อ บ้านทับกระดาศ และลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว

วงศ์ Eleotridae

ลักษณะประจำวงศ์

ครีบท้องแยกจากกันและไม่เป็นอวัยวะเกาะติดครีบหลังแยกจากกันและมีก้านครีบแข็ง
จำนวน 2-8 ก้าน ครีบหางโค้งมนแยกจากครีบกันและครีบหลัง

สกุล *Oxyeleotris* Bleeker (1874)

ลักษณะประจำสกุล

ไม่มีหนามที่มุมของกระดูก preopercle ไม่มีกระดูกบริเวณพื้นที่ระหว่างตา ฟันแถวบนอกมี
ขนาดใหญ่ เกล็ดตลอดความยาวด้านข้างลำตัวมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 60 เกล็ด

Oxyeleotris marmorata (Bleeker, 1852)

Eleotris marmorata Bleeker, 1852, p. 424; Günther, 1861, p. 123

Oxyeleotris marmorata Fowler, 1937, p.248; Kottelat, 1989, p. 18; Roberts, 1989, p. 166;
Rainboth, 1996, p. 196, pl. XXV, 198; Kottelat, 2001, p. 155, fig. 443

Callieleotris platycephalus Fowler, 1934, p. 156, figs. 123-124

Oxyeleotris marmoratus Smith, 1945, p. 509; Taki, 1974, p. 197, fig. 185

ชื่อสามัญภาษาไทย บู่ทราย, บู่จาก

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Marbled sleeper

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

ไม่มีจุดที่ฐานครีบหาง เกล็ดตลอดความยาวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 71-89 เกล็ด



ภาพที่ 47 ปลาบุหราย *Oxyeleotris marmorata* (Bleeker, 1852)

ลักษณะทั่วไป

D1. VI-VII; D2. I, 8-9; A. I, 8; P. 18-20; V. i, 5; C. 14-15

ลำตัวยาวมาก ตั้งแต่ส่วนหัวจนถึงครีบก้นลำตัวค่อนข้างกลมคล้ายทรงกระบอก ส่วนท้ายของลำตัวตั้งแต่ครีบก้นจนถึงส่วนหางแบนข้างเล็กน้อย หัวมีความยาวเท่ากับ 34.2-37.6%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 16.4-21.3%HL ตามีความยาวเท่ากับ 11.7-19.6%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 19.4-26.3%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 62.1-68.0%HL ปากกว้าง ขากรรไกรล่างยาวกว่าขากรรไกรบนเล็กน้อย ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 62.4-65.8%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 17.8-22.8%SL ครีบท้องแบ่งเป็น 2 ตอน จุดเริ่มต้นของครีบท้องหลังอันที่ 1 อยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องหลังอันที่ 1 เท่ากับ 40.3-42.1%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องหลังอันที่ 2 เท่ากับ 57.5-60.7%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 33.3-37.7%SL ครีบท้องหลังอันที่ 1 มีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 6-7 ก้าน ครีบท้องหลังอันที่ 2 มีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8-9 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องหลังอันที่ 1 เท่ากับ 8.8-13.5%SL ความยาวฐานครีบท้องหลังอันที่ 2 เท่ากับ 16.1-27.9%SL ครีบก้นมีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 1 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 14.0-20.3%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.2-28.0%SL มีก้านครีบจำนวน 18-20 ก้าน ครีบท้องทั้ง 2 ข้างแยกจากกัน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 15.2-21.4%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องโค้งมน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 24.0-28.4%SL เกล็ดตลอดความยาวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 71-89 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข41)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต สีพื้นของลำตัวเป็นสีน้ำตาล บริเวณหัวและลำตัว มีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดอยู่จำนวนมาก ครีบทูครีบมีสีน้ำตาลและมีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดขวางก้านครีบ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาไร่ บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเตื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยท่าเตื่อเหนือบริเวณฝายหนองม่วง ห้วยท่าเตื่อเหนือบริเวณฝายทับกระดาศ ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Gobiidae

ลักษณะประจำวงศ์

ครีบท้อง 2 ข้างรวมกันและเปลี่ยนเป็นอวัยวะเกาะติด ครีบหลังแยกเป็น 2 ตอน ครีบท้องแยกจากครีบหลังและครีบก้น ไม่มีเส้นข้างลำตัว

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ Gobiidae

- 1ก. หัวแบนข้างเล็กน้อย; ไม่มีเกล็ดบนหัวและลำตัวส่วนหน้า; ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน; ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11 ก้าน..... *Gobiopertus*
- 1ข. หัวแบนลงเล็กน้อย; มีเกล็ดที่บริเวณแก้มและหลังคอ; ครีบหลังและครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 หรือ 7 ก้าน; ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างน้อยกว่าความยาวตา..... *Pseudogobiopsis*

สกุล *Gobiopterus* Bleeker (1874)

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวขาวใส ปากเฉียงลง มีแถวของฟัน 1 แถวและฟันเขี้ยว 2 ซี่อยู่ที่ขากรรไกรล่าง ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 8 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11 ก้าน

Gobiopterus chuno (Hamilton, 1822)

Gobius chuno Hamilton, 1822, p. 53, 366

Gobiella pellucida Fowler, 1937, p. 248

Gobiopterus chuno Smith, 1945, p. 518, fig. 103; Kottelat, 1989, p. 19; Rainboth, 1996, p. 204;

Kottelat, 2001, p. 155, fig. 442

ชื่อสามัญภาษาไทย

บู่ใส

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

Glass goby

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

5 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบหางตัดตรง ลำตัวขาวใส มีจุดสีดำขนาดเล็กกระจายอยู่บริเวณด้านข้างของส่วนท้อง มีแถวของจุดประสีดำที่ฐานของครีบก้น



ภาพที่ 48 บู่ใส *Gobiopterus chuno* (Hamilton, 1822)

ลักษณะทั่วไป

D1. V; D2. I, 7-8; A. I, 11; P. 12; V. 8; C. 11

ลำตัวยาว หัวแบนข้างเล็กน้อย ความยาวหัวเท่ากับ 24.8-28.1%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 10.5-25.0%HL ตามีความยาวเท่ากับ 25.0-34.2%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 22.9-42.3%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 48.1-55.3%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 71.9-75.2%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 29.2-34.6%SL ครีบหลังแบ่งเป็น 2 ตอน จุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 1 อยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 1 เท่ากับ 35.5-41.6%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังอันที่ 2 เท่ากับ 51.1-61.1%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 29.2-34.6%SL ครีบหลังอันที่ 1 มีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 5 ก้าน ครีบหลังอันที่ 2 มีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-8 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 1 เท่ากับ 4.1-6.0%SL ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 2 เท่ากับ 13.5-19.1%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 1 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 11 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 11.3-19.0%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 13.0-17.6%SL มีก้านครีบจำนวน 12 ก้าน ครีบท้องทั้ง 2 ข้างรวมกันและเปลี่ยนเป็นอวัยวะเกาะติด ความยาวครีบท้องเท่ากับ 7.8-9.3%SL มีก้านครีบจำนวน 8 ก้าน ครีบหางโค้งมน ความยาวครีบหางเท่ากับ 21.3-28.6%SL เกล็ดตลอดความยาวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 24 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข42)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ส่วนหัวและลำตัวขาวใส ครีบทุกครีบใส บริเวณด้านข้างและส่วนท้องของลำตัว มีจุดสีดำขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไปและมีแถวของจุดประสีดำที่ฐานของครีบกัน

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยท่าเตือ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยท่าเตือเหนือบริเวณฝายหนองม่วง สบห้วยแม่ทวีปกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Pseudogobiopsis* Koumans (1935)

ลักษณะประจำสกุล

หัวแบนลงเล็กน้อย มีเกล็ดที่บริเวณแก้มและหลังคอ ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างน้อยกว่าความยาวตา เกล็ดในแนวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 23-29 เกล็ด ด้านบนและด้านข้างของหัวมีแนวของตุ่มรับความรู้สึกจำนวนมาก ครีบหลังและครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 หรือ 7 ก้าน

Pseudogobiopsis oligactis (Bleeker, 1875)

Gobiopsis oligactis Bleeker, 1875, p. 113
Pseudogobiopsis oligactis Fowler, 1937, p. 251; Smith, 1945, p. 521; Kottelat, 1989, p. 19; Rainboth, 1996, p. 206
Eugnathogobius oligactis Larson, 2001, p. 71, figs. 64-67

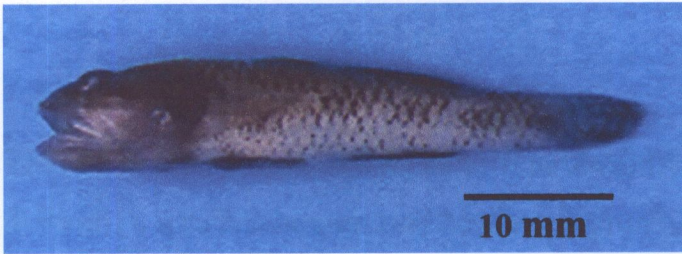
ชื่อสามัญภาษาไทย	ปูแคะ
------------------	-------

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	-
---------------------	---

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	7 ตัว
-----------------------	-------

ลักษณะเด่น

ขากรรไกรบนยาวเลียบขอบด้านท้ายของตา เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 5-8 เกล็ด เกล็ดในแนวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 25-28 เกล็ด ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ลำตัวมีสีเขียวหรือสีเขียวมะกอก



ภาพที่ 49 ปลาญี่ปุ่นแคระ *Pseudogobiopsis oligactis* (Bleeker, 1875)

ลักษณะทั่วไป

D1. V-VI; D2. I, 6; A. I, 6; P. 17; V. 10; C. 14-16

ลำตัวยาวบริเวณส่วนหน้าของลำตัวมีลักษณะคล้ายทรงกระบอก หัวแบนลงเล็กน้อย ความยาวหัวเท่ากับ 29.1-32.8%SL จะงอยปากยาวเท่ากับ 9.9-25.6%HL ตามีความยาวเท่ากับ 24.5-37.5%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 7.0-15.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 39.5-54.9%HL ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 67.2-70.9%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 17.2-20.7%SL ครีบท้องแบ่งเป็น 2 ตอน จุดเริ่มต้นของครีบท้องอันที่ 1 อยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องอันที่ 1 เท่ากับ 35.3-41.7%SL ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องอันที่ 2 เท่ากับ 54.9-59.0%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 26.6-35.4%SL ครีบท้องอันที่ 1 มีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 5-6 ก้าน ครีบท้องอันที่ 2 มีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องอันที่ 1 เท่ากับ 7.6-11.1%SL ความยาวฐานครีบท้องอันที่ 2 เท่ากับ 13.5-20.8%SL ครีบก้นมีก้านครีบแข็งที่ยึดหยุ่นได้จำนวน 1 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 10.9-16.2%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 18.5-28.7%SL มีก้านครีบจำนวน 17 ก้าน ครีบท้องทั้ง 2 ข้างรวมกันและเปลี่ยนเป็นอวัยวะเกาะติด ความยาวครีบท้องเท่ากับ 15.3-24.2%SL มีก้านครีบจำนวน 10 ก้าน ครีบท้องโค้งมน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 3.8-34.0%SL เกล็ดตลอดความยาวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 25-28 เกล็ด เกล็ดหน้าครีบท้องมีจำนวน 5-8 เกล็ด เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 12 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข43)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีเขียวเข้ม บริเวณใต้ตามีสีเขียวเข้มพาด 3 แนว ด้านข้างลำตัวมีแถบสีเขียวสั้น ๆ พาดเว้นระยะตามความยาวลำตัวจนถึงฐานครีบหาง ด้านท้องของลำตัวมีสีขาว ครีบหลังมีจุดประสีเขียวยาวกระจายอยู่ทั่วครีบ ครีบท้อง ครีบกัน มีสีเขียวเข้ม ครีบอกมีสีเขียวอ่อน ครีบหางมีลายสีเขียวพาดตามขวางจำนวนมาก

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเดื่อเหนือบริเวณฝายทับกระดาศ สบห้วยแม่ทวิปกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง (Kottelat, 1989)

วงศ์ Anabantidae

ลักษณะประจำวงศ์

ปากกว้าง มีฟันรูปกรวยที่ขากรรไกร prevomer และ parasphenoid ขากรรไกรบนยึดหดได้ เล็กน้อย

สกุล *Anabas* Cuvier and Cloquet (1816)

ลักษณะประจำสกุล

มีฟันรูปกรวยที่ขากรรไกร ขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกหยักชัดเจน จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าครีบอก ฐานครีบหลังยาวกว่าฐานครีบกัน

Anabas testudineus (Bloch, 1792)

Anthias testudineus Bloch, 1792, p. 121

Anabas testudineus Weber and de Beaufort, 1922, p. 334; Fowler, 1934, p. 146; 1937, p. 222; Smith, 1945, p. 447; Taki, 1974, p. 182, fig. 172; Kottelat, 1989, p. 19; Roberts, 1989, p. 171; Rainboth, 1996, p. 214; Kottelat, 1998, p. 115, fig. 183; 2001, p. 158, fig. 457

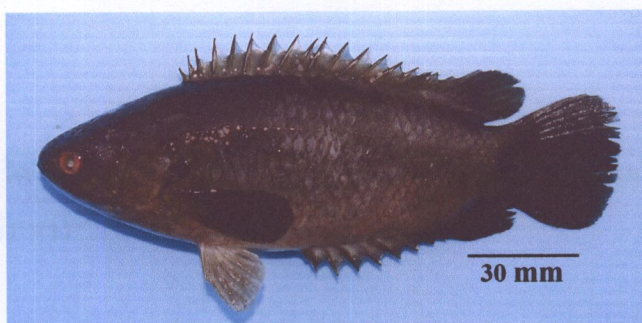
ชื่อสามัญภาษาไทย หมอไทย, หมอ, เสด็จ

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Climbing perch

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 6 ตัว

ลักษณะเด่น

จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่ตรงข้ามกับฐานครีบอก ฐานครีบหลังยาวกว่าฐานครีบกัน มีจุดสีดำขนาดใหญ่บริเวณหลังแผ่นปิดเหงือกและฐานครีบหาง ครีบหลังมีก้านครีบอ่อนจำนวน 9-10 ก้าน ครีบกันมีก้านครีบอ่อนจำนวน 10-11 ก้าน



ภาพที่ 50 ปลาหมอไทย *Anabas testudineus* (Bloch, 1792)

ลักษณะทั่วไป

D. XVII-XVIII, 9-10; A. IX-X, 10-11; P. 14-16; V. I, 5; C. 14

ลำตัวแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 34.6-41.5%SL จะงอยปากสั้น ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 14.1-20.1%HL ตามีความยาวเท่ากับ 16.3-27.6%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 31.1-37.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 53.6-64.2%HL ขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเป็นหยักคมและมีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบนของเหงือก ปากอยู่ในตำแหน่ง terminal ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 58.5-65.4%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 36.4-41.1%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 35.2-40.7%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 39.0-45.1%SL ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 17-18 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9-10 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 57.5-63.9%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 9-10 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 10-11 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 37.4-40.5%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 23.7-25.9%SL มีก้านครีบจำนวน 14-16 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 20.1-21.1%SL มีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางโค้งมน ความยาวครีบหางเท่ากับ 24.7-28.5%SL เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวแบ่งเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 มีจำนวน 15-19 เกล็ด ตอนที่ 2 มีจำนวน 12-14 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข44)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัว ลำตัวและครีบต่างๆ มีสีน้ำตาลเข้ม มีจุดสีดำขนาดใหญ่บริเวณหลังแผ่นปิดเหงือกและฐานครีบหาง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า ภูเขาหินไกล่สันเขื่อน บ้านทับกระดาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียว บริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายในแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสาย

ตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Belontiidae

ลักษณะประจำวงศ์

ไม่มีฟันที่ prevomer และ palatine ขากรรไกรบนยึดหดได้ เส้นข้างลำตัวลดรูปหรือไม่มีเส้นข้างลำตัว ฐานครีบหลังสั้นกว่าฐานครีบกัน บางชนิดมีก้านครีบท้องยื่นยาว

วงศ์ย่อย Trichogasterinae

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสกุลในวงศ์ย่อย Trichogasterinae

- 1ก. ครีบท้องมีก้านครีบแข็งยาวเป็นสายและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 4 ก้าน.....*Trichopsis*
 1ข. ครีบท้องมีก้านครีบอ่อนขนาดเล็กจำนวน 2-3 ก้าน อยู่ในก้านครีบอ่อนที่ยาวเป็นเส้น.....*Trichogaster*

สกุล *Trichogaster* Bloch (1801)

ลักษณะประจำสกุล

จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังฐานครีบออกมาก ครีบท้องมีก้านครีบอ่อนขนาดเล็กจำนวน 2-3 ก้าน อยู่ในก้านครีบอ่อนที่ยาวเป็นเส้น เส้นข้างลำตัวสมบูรณ์หรือขาดช่วง

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดในสกุล *Trichogaster*

- 1ก. ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-10 ก้าน; มีจุดสีดำกลมจำนวน 2 จุด อยู่บริเวณตรงกลางด้านข้างลำตัวและทอดทางใกล้กับฐานครีบหาง..... *T. trichopterus*
 1ข. ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9 ก้าน; ไม่มีจุดสีดำกลมตรงกลางด้านข้างลำตัวและทอดทางใกล้กับฐานครีบหาง..... *T. pectoralis*

Trichogaster pectoralis Regan, 1909

Trichopodus pectoralis Regan, 1910, p. 784, pl. 79, fig. 1; Fowler, 1934, p. 149; 1937, p. 222

Trichogaster pectoralis Smith, 1933, p. 259; 1945, p. 464; Taki, 1974, p. 184, fig. 174; Kottelat, 1989, p. 20; Rainboth, 1996, p. 216, pl. XXVI, 203; Kottelat, 2001, p. 160, fig. 463

ชื่อสามัญภาษาไทย

สลิด, ใบไม้

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ

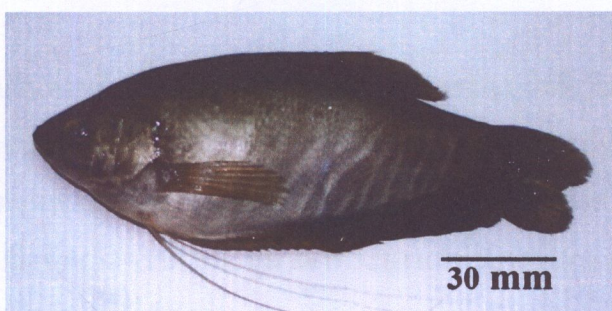
Snakeskin gourami

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา

1 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบท้องมีก้านครีบทะแครงแขนงจำนวน 9 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบทะแครงจำนวน 11 ก้านและมีก้านครีบทะแครงแขนงจำนวน 34 ก้าน เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 47 เกล็ด ด้านข้างลำตัวและหัวมีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดในแนวเฉียงตั้งแต่หัวจนถึงฐานครีบท้อง



ภาพที่ 51 ปลาสลิด *Trichogaster pectoralis* Regan, 1909

ลักษณะทั่วไป

D. VI, 9; A. XI, 34; P. 12; V. i, 3; C. 13

ลำตัวแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 33.0%SL ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 21.7%HL ตามีความยาวเท่ากับ 22.0%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 36.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 56.3%HL มีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบน

ของเหงือก ปากมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 67.0%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 36.7%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบกัน ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 60.3%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบกันเท่ากับ 40.5%SL ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 6 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 9 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 24.2%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 11 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 34 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 63.0%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 31.6%SL มีก้านครีบจำนวน 12 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 85.4%SL มีก้านครีบอ่อนไม่แตกแขนงเป็นเส้นยาวจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 3 ก้าน ครีบหางเว้าเล็กน้อย ความยาวครีบหางเท่ากับ 29.9%SL เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 47 เกล็ด เกล็ดรอบ คอดหางมีจำนวน 32 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข45)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้ม ด้านข้างของหัวและลำตัวมีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดในแนวเฉียงตั้งแต่หัวจนถึงฐานครีบหาง ครีบทุกครีบบีสีน้ำตาลเข้ม

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยท่าเตือ บ้านทับกระดาศ นอกจากนี้ยังพบที่มีการแพร่กระจายในแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

Trichogaster trichopterus (Pallas, 1770)

Labrus trichopterus Pallas, 1770, pt. 8, p. 45

Osphromenus siamensis Günther, 1861, p. 385; 1864, p. 175

Trichopodus trichopterus Weber and de Beaufort, 1922, p. 366; Fowler, 1934, p. 149; 1937, p. 222; 1939, p. 41

Trichogaster trichopterus Smith, 1945, p. 463, fig. 98; Taki, 1974, p. 183, fig. 173; Kottelat, 1989, p. 20, fig. 20; Roberts, 1989, p. 177; Rainboth, 1996, p. 216; Kottelat, 1998, p. 116, fig. 184; 2001, p. 160, fig. 464

ชื่อสามัญภาษาไทย กระดี่หม้อ, กระดี่, สลาก, สलग

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Threespot gourami

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 30 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบท้องมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-10 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 10-13 ก้าน และมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 30-41 ก้าน เกล็ดในแนวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 45-52 เกล็ด ด้านข้างลำตัวและหัวมีแถบสีเทาพาดในแนวเฉียงตั้งแต่ส่วนหัวจนถึงครีบท้อง มีจุดสีดำกลมจำนวน 2 จุด อยู่บริเวณตรงกลางด้านข้างลำตัวและทอดหางใกล้กับฐานครีบท้อง



ภาพที่ 52 ปลากระดี่หม้อ *Trichogaster trichopterus* (Pallas, 1770)

ลักษณะทั่วไป

D. VI-IX, 7-10; A. X-XIII, 30-41; P. 8-11; V. i, 2-4; C. 14

ลำตัวแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 29.7-41.1%SL จะงอยปากเชิดขึ้น ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 8.0-22.5%HL ตามีความยาวเท่ากับ 24.3-34.4%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 34.7-44.0%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 48.4-58.7%HL มีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบนของเหงือก ปากมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 58.9-70.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 33.0-36.9%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบกัน ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 52.1-58.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบกันเท่ากับ 36.1-47.2%SL ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 6-9 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 7-10 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 20.1-26.1%SL ครีบกันมีก้านครีบแข็งจำนวน 10-13 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 30-41 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 62.3-70.5%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 30.3-38.4%SL มีก้านครีบจำนวน 8-11 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 88.0-126.1%SL มีก้านครีบอ่อนไม่แตกแขนงเป็นเส้นยาวจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 2-4 ก้าน ครีบหางเว้าเล็กน้อย ความยาวครีบหางเท่ากับ 29.2-37.3%SL เกล็ดในแนวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 45-52 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข46)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาล ด้านข้างลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน ด้านท้องของลำตัวมีสีน้ำตาลเหลือง มีแถบสีเทาพาดในแนวเฉียงตั้งแต่ส่วนหัวจนถึงฐานครีบหางและมีจุดสีดำกลมจำนวน 2 จุด อยู่บริเวณตรงกลางด้านข้างลำตัวและคอดหางใกล้กับฐานครีบหาง ครีบหลังและครีบหางมีสีเทาหรือเทาเขียว มีจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วครีบ ครีบท้องมีสีน้ำตาล ครีบอกใส ครีบท้องมีสีเขียวหรือเทาเขียวที่ขอบของครีบมีสีเหลืองส้ม

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาไร่ บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวรีสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ปากห้วยท่าเคื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเคื่อเหนือบริเวณฝายหนองม่วง สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา

แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

สกุล *Trichopsis* Kner (1860)

ลักษณะประจำสกุล

จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังฐานครีบอกมาก ครีบท้องมีหนามหน้าก้านครีบอกอ่อนที่ยาวเป็นสายจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 4 ก้าน ครีบหลังมีก้านครีบแข็งจำนวน 2-4 ก้าน ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 4-8 ก้าน ไม่มีเส้นข้างลำตัว

Trichopsis vittata (Cuvier, 1831)

Osphromenus vittatus Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1831, p. 387

Osphromenus striatus Günther, 1861, p. 386

Ctenops vittatus Weber and de Beaufort, 1922, p. 351

Trichopsis harrisi Fowler, 1934, p. 348, figs. 11-12, 1937, p. 222

Trichopsis vittatus Fowler, 1937, p. 222; Smith, 1945, p. 452, fig. 97; Taki, 1974, p. 185, fig. 175

Trichopsis vittata Kottelat, 1989, p. 20; Rainboth, 1996, p. 217, pl. XXVI, 204; Kottelat, 2001, p. 160, fig. 466

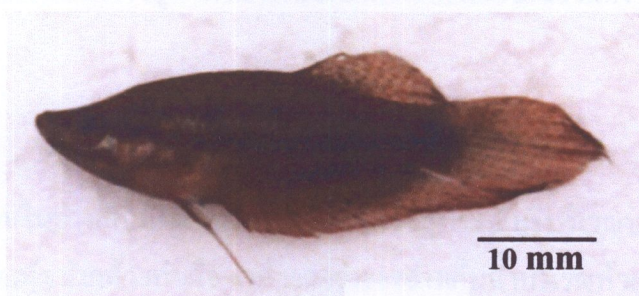
ชื่อสามัญภาษาไทย กริมควาย, กริม, กัดป่า

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Croaking gourami

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 23 ตัว

ลักษณะเด่น

ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 2-4 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6-9 ก้าน มีแถบสีดำพาดด้านข้างลำตัวตั้งแต่หัวจนถึงฐานครีบก้นหางจำนวน 3 แถบ เกล็ดในแนวด้านข้างลำตัวมีจำนวน 13 แถว



ภาพที่ 53 ปลากริมควาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831)

ลักษณะทั่วไป

D. II-IV, 6-9; A. VI-IX, 22-27; P. 10-12; V. I, 5; C. 7-12

ลำตัวแบนข้าง หัวมีความยาวเท่ากับ 33.7-38.8%SL จะงอยปากเขี้ยว ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 9.3-23.3%HL ตามีความยาวเท่ากับ 26.4-38.9%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 21.4-29.9%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 3.1-58.7%HL มีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบนของเหงือก ปากมีขนาดเล็ก ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 61.2-66.3%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 26.6-32.5%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบก้น ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 58.6-71.2%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบก้นเท่ากับ 44.6-53.8%SL ครีบท้องมีก้านครีบแข็งจำนวน 2-4 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 6-9 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 9.7-17.0%SL ครีบก้นมีก้านครีบแข็งจำนวน 6-9 ก้าน มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 22-27 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 46.8-53.7%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.8-28.4%SL มีก้านครีบจำนวน 10-12 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 42.5-63.2%SL มีก้านครีบแข็งจำนวน 1 ก้านและมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องเว้าเล็กน้อย ความยาวครีบท้องเท่ากับ 35.1-53.0%SL (ตารางผนวกที่ 47)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ลำตัวมีสีเขียวเข้มถึงน้ำเงินเขียว บริเวณส่วนท้องมีสีขาวเหลือง มีแถบสีดำพาดด้านข้างลำตัวตั้งแต่หัวจนถึงฐานครีบหางจำนวน 3 แถบ ครีบหลัง ครีบกันและครีบหางมีสีเขียวปนแดง มีแถวของจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วครีบ ครีบอกและครีบท้องมีสีเขียวแดง

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง ปากห้วยท่าเตื่อ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตื่อเหนือบริเวณฝายหนองม่วง ห้วยท่าเตื่อเหนือบริเวณฝายทับกระดาษ สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัดอุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

วงศ์ Channidae

ลักษณะประจำวงศ์

ลำตัวยาว ครีบหลังและครีบกันยาว ครีบท้องไม่มีก้านครีบแข็งและมีก้านครีบอก่อนจำนวน 6 ก้าน มีเกล็ดแบบ cycloid หรือ ctenoid ขากรรไกรล่างยื่นขึ้นไปด้านบน มีอวัยวะช่วยหายใจ

สกุล *Channa* Scopoli (1777)

ลักษณะประจำสกุล

ด้านบนและด้านข้างของหัวปกคลุมด้วยเกล็ด หัวกว้างและแบน ตาอยู่ทางด้านหน้าของหัว ปากกว้าง จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่เหนือครีบอกและความยาวมากกว่าครีบกัน

ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิดของปลาในสกุล *Channa*

- 1ก. เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 38-43 เกล็ด; ขอบของครีบท้องหลังครีบก้นและครีบท้องมีสีแดง..... *C. gachua*
- 1ข. เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 53-57 เกล็ด; ด้านข้างลำตัวมีแถบสีน้ำตาลเข้ม พาดเฉียงขึ้นแสดงด้านท้องของลำตัวมีสีขาว..... *C. striata*
- 1ค. เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 94 เกล็ด; เส้นข้างลำตัวไม่ลดต่ำลง มีแถบสีดำ 2 แถบ พาดจากตาและมุมปากถึงปลายของครีบท้อง ในปลาขนาดใหญ่แถบสีดำด้านบนจะขาดช่วงเหลือเพียงแต้มสีดำเรียงต่อเนื่องกัน..... *C. micropeltes*

Channa gachua (Hamilton, 1822)

Ophiocephalus gachua Hamilton, 1822, p. 68, 367, pl. 21, fig. 21

Ophicephalus gachua Fowler, 1934, p. 149; Smith, 1945, p. 470

Channa gachua Fowler, 1939, p. 75; Taki, 1974, p. 180, fig. 171; Kottelat, 1998, p. 116, fig. 186; 2001, 162, fig. 467

Channa orientalis Kottelat , 1989, p. 20; Roberts, 1989, p. 170; Rainboth, 1996, p. 220, pl. XXVII, 209

ชื่อสามัญภาษาไทย	ก้าง
ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	Walking snakehead
จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	30 ตัว
ลักษณะเด่น	

เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 38-43 เกล็ด ขอบของครีบท้องหลัง ครีบก้นและครีบท้องมีสีแดง



ภาพที่ 54 ปลาก้าง *Channa gachua* (Hamilton, 1822)

ลักษณะทั่วไป

D. 31-35; A. 20-22; P. 14-16; V. i, 4-6; C. 8-13

ลำตัวยาว ส่วนหน้าของลำตัวมีลักษณะคล้ายทรงกระบอกและแบนข้างเล็กน้อย ทางด้านท้ายของลำตัว หัวมีความยาวเท่ากับ 31.5-38.1%SL ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 11.2-21.8%HL ตามีความยาวเท่ากับ 14.7-24.3%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 24.9-32.1%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 58.1-69.8%HL มีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบนของเหงือก ปากกว้าง ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 61.9-68.5%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 16.2-20.6%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 35.6-39.7%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 34.8-40.7%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 31-35 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 53.3-60.7%SL ครีบก้นมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 20-22 ก้าน ความยาวฐานครีบก้นเท่ากับ 34.6-39.2%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 20.7-28.4%SL มีก้านครีบจำนวน 14-16 ก้าน ครีบท้อง มีความยาวเท่ากับ 9.9-13.0%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 4-6 ก้าน ครีบหางโค้งมน ความยาวครีบหางเท่ากับ 23.7-33.0%SL เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 38-43 เกล็ด เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 21-25 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข48)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต หัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้มบริเวณด้านท้องมีสีจางกว่าและมีสีขาวแซม ครีบหลัง ครีบก้นและครีบหางมีสีน้ำตาลเข้ม บริเวณขอบของครีบบมีสีแดง ครีบท้องมีสีน้ำตาลเข้ม ขอบของครีบบมีสีขาว ครีบอกมีสีน้ำตาลเข้ม มีลายสีน้ำตาลเข้มสลับแดงพาดขวางก้านครีบ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยซับปลาก้าง สบห้วยชะลอมกับห้วยซับปลาก้าง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเตื่อเหนือบริเวณฝายทับกระดาษ สบห้วยแม่ทวิปกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัด อุทัยธานีพบบริเวณสบห้วยคอกควาย ห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามี การแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรี และแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึง จังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (Kottelat, 1989)

Channa striata (Bloch, 1797)

Ophicephalus striatus Bloch, 1797, p. 117, pl. 359; Fowler, 1934, p. 149; Smith, 1945, p. 468
Ophiocephalus striatus Weber and de Beaufort, 1922, p. 317; Masya and Indrambarya, 1932, p. 280
Channa striata Fowler, 1937, p. 222; Taki, 1974, p. 179, fig. 170; Kottelat, 1989, p. 20; Roberts, 1989, p. 170; Rainboth, 1996, p. 220, pl. XXVII, 210; Kottelat, 1998, p. 116, fig. 188; 2001, p. 162, fig. 471

ชื่อสามัญภาษาไทย	ซ่อน
ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ	Chevron snakehead
จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา	30 ตัว
ลักษณะเด่น	

เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 53-57 เกล็ด ด้านข้างลำตัวมีแถบสีน้ำตาลเข้ม พาดเฉียงขึ้น และลง ด้านท้องของลำตัวมีสีขาว



ภาพที่ 55 ปลาช่อน *Channa striata* (Bloch, 1797)

ลักษณะทั่วไป

D. 41-44; A. 25-28; P. 16-18; V. i, 5; C. 10-13

ลำตัวยาว ส่วนหน้าของลำตัวมีลักษณะคล้ายทรงกระบอกและแบนข้างเล็กน้อยทางด้านท้ายของลำตัว หัวมีความยาวเท่ากับ 31.3-38.5%SL ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 12.3-17.5%HL ตามีความยาวเท่ากับ 11.4-22.0%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 20.2-24.5%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 61.8-72.2%HL มีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบนของเหงือก ปากกว้าง ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 61.5-68.7%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 16.1-19.2%SL จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่ใกล้กับจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 33.0-37.9%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของ ครีบท้องเท่ากับ 33.8-38.8%SL ครีบท้องมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 41-44 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 57.8-65.0%SL ครีบท้องมีก้านครีบท้องแตกแขนงจำนวน 25-28 ก้าน ความยาวฐานครีบท้องเท่ากับ 35.6-39.5%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 17.4-22.4%SL มีก้านครีบอกจำนวน 16-18 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 12.1-14.6%SL มีก้านครีบอกแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบท้องโค้งมน ความยาวครีบท้องเท่ากับ 19.4-24.1%SL เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 53-57 เกล็ด เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 26-39 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข49)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต ด้านบนของหัวและลำตัวมีสีน้ำตาลเข้มหรือดำ ด้านข้างลำตัวมีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดเฉียงขึ้นและลง ด้านท้องของลำตัวมีสีขาว ครีบท้องมีสีน้ำตาลเข้มหรือดำ

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ปากห้วยแห้ง บ้านท่าปลาร้า บ้านห้วยแห้ง แพกระเสียวริสอร์ท บ้านวังกุ่ม ภูเขาหินไกล่ สันเขื่อน ปากห้วยท่าเคื่อ บ้านทับกระดาศ ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยชะลอมกับห้วย ชับปลาก้าง ห้วยแห้ง ห้วยวังกุ่ม ห้วยท่าเคื่อเหนือบริเวณฝายหนองม่วง ห้วยท่าเคื่อเหนือบริเวณฝาย ทับกระดาศ สบห้วยแม่ทวี่กับห้วยกระเสียว สบห้วยชะลอมกับห้วยกระเสียว ในเขตจังหวัด อุทัยธานีพบในลำห้วยกระเสียวบริเวณบ้านเจ้าวัด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการแพร่กระจายในบริเวณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สืบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำสาละวินและสาขา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้ จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึงจังหวัดตราด ลุ่มแม่น้ำ เจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

Channa micropeltes (Cuvier, 1831)

Ophicephalus micropeltes Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1831, p. 427; Fowler, 1934, p. 150; Smith, 1945, p. 473

Ophiocephalus micropeltes Günther, 1861, p. 482; Weber and de Beaufort, 1922, p. 328

Channa micropeltes Fowler, 1937, p. 224; Taki, 1974, p. 181; Kottelat, 1989, p. 20; Roberts, 1989, p. 170; Rainboth, 1996, p. 220, pl. XXVI, 208; Kottelat, 1998, p. 116, fig. 187; 2001, p. 162, fig. 470; Musikasinthorn, 2001, p. 321

ชื่อสามัญภาษาไทย ชะโด, แมงกู่, อ้ายป๊อก

ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ Giant snakehead

จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา 1 ตัว

ลักษณะเด่น

เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 94 เกล็ด มีแถบสีดำ 2 แถบ พาดจากตาและมุมปากถึงปลายของครีบหาง ในปลาขนาดใหญ่ แถบสีดำด้านบนจะขาดช่วงเหลือเพียงแถบสีดำเรียงต่อเนื่องกัน



ภาพที่ 56 ปลาชะโด *Channa micropeltes* (Cuvier, 1831)

ลักษณะทั่วไป

D. i, 44; A. i, 28; P. 17; V. i, 5; C. 12

ลำตัวยาว ส่วนหน้าของลำตัวมีลักษณะคล้ายทรงกระบอกและแบนข้างเล็กน้อยทางด้านท้ายของลำตัว หัวมีความยาวเท่ากับ 36.6%SL ความยาวของจะงอยปากเท่ากับ 20.1%HL ตามีความยาวเท่ากับ 13.2%HL ระยะห่างระหว่างตาทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 29.8%HL ระยะระหว่างขอบด้านท้ายของตาถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือกเท่ากับ 66.7%HL มีอวัยวะช่วยหายใจอยู่ที่โพรงด้านบนของเหงือก ปากกว้าง ลำตัวมีความยาวเท่ากับ 63.4%SL ความลึกของลำตัวที่บริเวณครีบท้องเท่ากับ 22.0%SL จุดเริ่มต้นของครีบหลังอยู่หลังจุดเริ่มต้นของครีบท้อง ระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังเท่ากับ 34.6%SL และระยะระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบท้องเท่ากับ 35.1%SL ครีบหลังมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 44 ก้าน ความยาวฐานครีบหลังเท่ากับ 61.8%SL ครีบกันมีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 28 ก้าน ความยาวฐานครีบกันเท่ากับ 37.5%SL ครีบอกมีความยาวเท่ากับ 14.2%SL มีก้านครีบจำนวน 15 ก้าน ครีบท้องมีความยาวเท่ากับ 12.5%SL มีก้านครีบแตกแขนงจำนวน 5 ก้าน ครีบหางโค้งมน ความยาวครีบหางเท่ากับ 19.7%SL เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวมีจำนวน 94 เกล็ด เกล็ดรอบคอดหางมีจำนวน 32 เกล็ด (ตารางผนวกที่ ข50)

ลักษณะสี

ในปลาที่มีชีวิต มีแถบสีดำ 2 แถบ พาดจากตาและมุมปากถึงปลายครีบหาง ในปลานขนาดใหญ่ แถบสีดำด้านบนขาดช่วงเหลือเพียงแต้มสีดำเรียงต่อเนื่องกัน ด้านท้องตั้งแต่หัวถึงฐานครีบหางมีสีขาว ครีบล้าง ครีบก้น ครีบอก และครีบก้างมีสีดำขอบของครีบบมีสีแดงเล็กน้อย ครีบท้องมีสีเทาอ่อนขอบของครีบบมีสีชมพู

การแพร่กระจาย

ปลาชนิดนี้พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรีบริเวณปากห้วยกระเสียว บ้านทุ่งใหญ่ ภูเขาหินใกล้สันเขื่อน ลำห้วยสาขาของอ่างเก็บน้ำบริเวณสบห้วยแม่ทวิกับห้วยกระเสียว นอกจากนี้ยังพบว่าการแพร่กระจายในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี (สีบสิน และคณะ, 2543) แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำสายอื่นๆ ที่อยู่เหนือจังหวัดชุมพร แม่น้ำทุกสายที่อยู่ใต้จังหวัดชุมพรลงมาในภาคใต้ทั้ง 2 ฝ่าย แม่น้ำทุกสายตั้งแต่จังหวัดชลบุรีไปถึง จังหวัดตราด กลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง กลุ่มแม่น้ำโขงและสาขาที่อยู่ในประเทศไทย (ชวลิต และคณะ, 2539)

2. สภาพทั่วไปของแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

2.1 สภาพภูมิประเทศภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

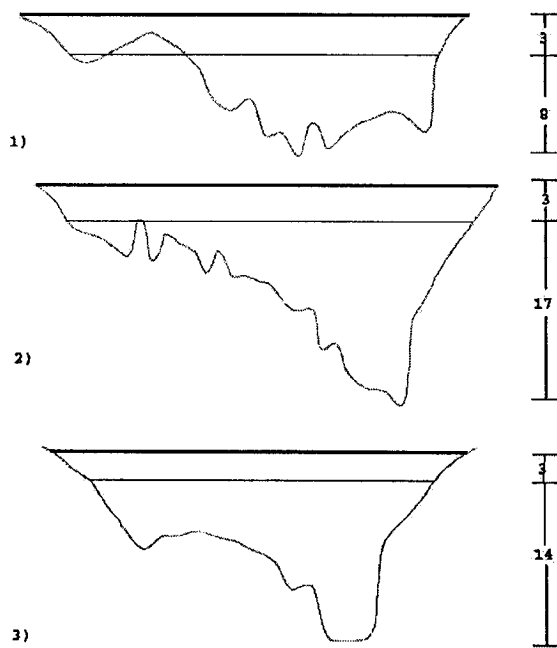
ภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำจะค่อย ๆ ลาดเตี้ยตั้งแต่บริเวณปากลำห้วยกระเสียวจนถึงบริเวณต้นเขื่อน (ภาพที่ 59, L-X แนวที่ 2) บริเวณตอนบนของอ่างเก็บน้ำตั้งแต่บ้านทุ่งใหญ่จนถึงบ้านท่าปลาไร่ ภูมิประเทศมีความสม่ำเสมอ ระดับความลึกของน้ำมีความแตกต่างกันน้อยมาก (ภาพที่ 59, L-X แนวที่ 1, 2 และ 3 และภาพที่ 60, C-X แนวที่ 1 และ 2) ส่วนบริเวณที่ลึกกว่าจุดอื่นๆ จะเป็นแนวเส้นทางของลำห้วยกระเสียวเดิมซึ่งจะเห็นได้อย่างชัดเจนในช่วงฤดูแล้งที่สุดของอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว (ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) บริเวณตอนล่างของอ่างเก็บน้ำตั้งแต่บ้านท่าปลาร้างไปจนถึงหน้าสันเขื่อนภูมิประเทศจะค่อย ๆ ลาดเทลง ความลึกของน้ำเพิ่มขึ้นจนถึงส่วนลึกที่สุดบริเวณหน้าสันเขื่อนใกล้กับทางระบายน้ำออก โดยสามารถวัดได้สูงถึงกว่า 20 เมตร (ภาพที่ 59, L-X แนวที่ 2 และภาพที่ 60, C-X แนวที่ 3)

2.2 ความแตกต่างของสภาพภูมิประเทศภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูน้ำหลาก (ภาคผนวก ง)

ในช่วงฤดูแล้ง (ภาพที่ 59, 60 และ 61) ได้ทำการสำรวจในเดือนเมษายน พ.ศ. 2545 พบว่าภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำฝนขาดช่วงเป็นระยะเวลานาน ประกอบกับทางเจ้าหน้าที่ชลประทานได้ทำการปล่อยน้ำออกอย่างต่อเนื่องเพื่อช่วยเหลือพื้นที่ทางการเกษตรที่อยู่ทางตอนล่าง จึงทำให้ปริมาณน้ำและระดับน้ำลดลงจนทำให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำบางแห่งทางตอนบนเกิดสันดอน พื้นที่ที่เคยถูกน้ำท่วมมีหญ้าและพืชน้ำขึ้นปกคลุมเป็นบริเวณกว้างมีลักษณะคล้ายทุ่งหญ้าและชาวบ้านที่อาศัยอยู่โดยรอบอ่างเก็บน้ำได้ใช้พื้นที่เหล่านี้ในการเลี้ยงวัวและทำการเกษตร ได้แก่ ไร่อ้อย ไร่ข้าวโพด ไร่มันสำปะหลัง ไร่มันสำปะหลังและอื่นๆ บริเวณลำห้วยสาขาระดับน้ำตื้นมาก ปริมาณน้ำน้อย บางแห่งระดับน้ำแห้งจนกลายเป็นแอ่งเล็กๆ

ในช่วงฤดูน้ำหลาก (ภาพที่ 59, 60 และ 62) ได้ทำการสำรวจในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2545 พบว่าระดับน้ำได้เพิ่มสูงขึ้นและแผ่ขยายเข้าท่วมพื้นที่ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเป็นบริเวณกว้าง เมื่อทำการเปรียบเทียบระดับน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากและช่วงฤดูแล้งที่ได้ทำการสำรวจแล้วพบว่า ในช่วงฤดูน้ำหลากมีระดับน้ำสูงกว่าในช่วงฤดูแล้งโดยเฉลี่ยประมาณ 3 เมตร พื้นที่การเกษตร ทุ่งหญ้า พุ่มไม้

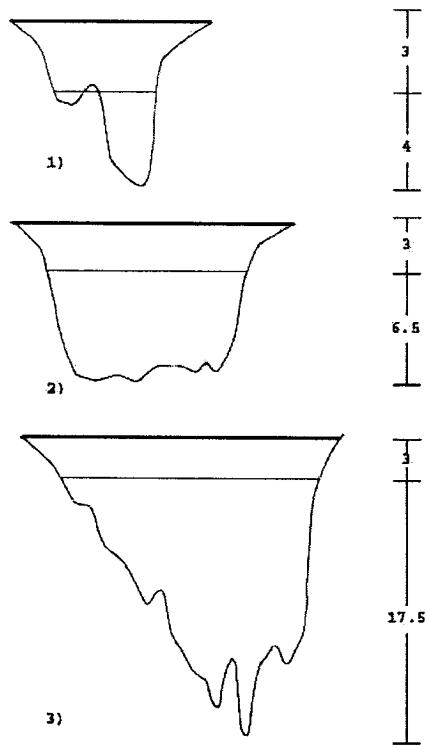
กอไผ่ จมอยู่ใต้ระดับน้ำหรือ โผล่พ้นน้ำเพียงบางส่วนเกิดเป็นลักษณะที่เรียกว่า shelter หรือกร้ำตามธรรมชาติซึ่งจะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารและแหล่งผสมพันธุ์วางไข่ของปลาทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ



ภาพที่ 57 ภาพตัดตามแนวยาว (longitudinal section) ของอ่างเก็บน้ำ ระดับความลึกสูงสุดที่วัดได้เป็นเมตรในแนวที่ 1; 1), แนวที่ 2; 2) และแนวที่ 3; 3)

ช่วงฤดูน้ำหลาก [เส้นแนวนอนทึบ, ที่ระดับเก็บกัก 87.66 ม. (รทก.)]

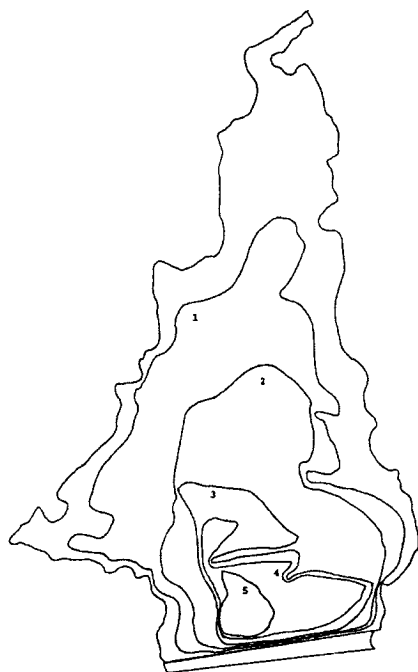
ช่วงฤดูแล้ง [เส้นแนวนอนบาง, ที่ระดับเก็บกัก 84.86 ม. (รทก.)]



ภาพที่ 58 ภาพตัดตามแนวขวาง (cross section) ของอ่างเก็บน้ำ ระดับความลึกสูงสุดที่วัดได้เป็น
เมตรในแนวที่ 1; 1), แนวที่ 2; 2) และแนวที่ 3; 3)

ช่วงฤดูน้ำหลาก [เส้นแนวนอนทึบ, ที่ระดับเก็บกัก 87.66 ม. (รทก.)]

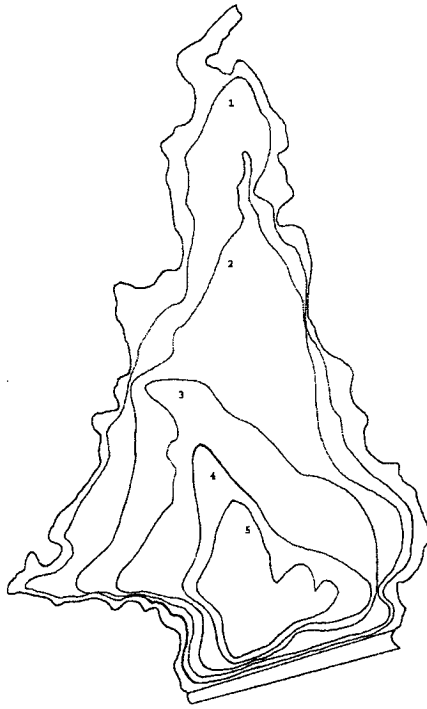
ช่วงฤดูแล้ง [เส้นแนวนอนบาง, ที่ระดับเก็บกัก 84.86 ม. (รทก.)]



ภาพที่ 59 เส้นแบ่งระดับความลึกของน้ำภายในอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งที่ระดับเก็บกัก 84.86 ม. รทก.

จำนวน 5 ระดับความลึก

- 1) ระดับความลึก 3 เมตร
- 2) ระดับความลึก 6 เมตร
- 3) ระดับความลึก 9 เมตร
- 4) ระดับความลึก 12 เมตร
- 5) ระดับความลึก 15 เมตร



ภาพที่ 60 เส้นแบ่งระดับความลึกของน้ำภายในอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก ที่ระดับเก็บกัก 87.66 ม.รทก. ที่ 5 ระดับความลึก

- 1) ระดับความลึก 3 เมตร
- 2) ระดับความลึก 6 เมตร
- 3) ระดับความลึก 9 เมตร
- 4) ระดับความลึก 12 เมตร
- 5) ระดับความลึก 15 เมตร

2.3 สภาพภูมิประเทศบริเวณลำห้วยสาขา

ลำห้วยสาขาหลักที่เป็นทางไหลของน้ำจากแหล่งต้นน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำประกอบด้วย ลำห้วยกระเสียว ลำห้วยค่าน ลำห้วยขมิ้น ลำห้วยแห้งและลำห้วยท่าเตือ (ภาคผนวก ง)

ลำห้วยกระเสียวมีต้นน้ำอยู่บริเวณระหว่างเทือกเขาแหลและเทือกเขาใหญ่ ซึ่งตั้งอยู่ใน บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง อ. บ้านไร่ จ. อุทัยธานี สภาพของแหล่งน้ำเป็นลำห้วยสาย เล็กๆ กระแสน้ำไหลแรง พื้นน้ำมีลักษณะเป็นกรวดปนทรายและหิน มีพืชทั้งขนาดใหญ่และเล็ก ขึ้นอยู่ตามริมฝั่ง ลำห้วยกระเสียวมีขนาดใหญ่ขึ้นเมื่อรวมกับลำห้วยสายอื่นๆ ก่อนไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ บริเวณได้สันเขื่อนลำห้วยกระเสียวจะมีปริมาณน้ำมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับการปล่อยน้ำออกจากเขื่อน พื้นน้ำบริเวณนี้มีลักษณะเป็นหิน กรวด ทรายและซากไม้ ลำห้วยกระเสียวจะไหลลงสู่แม่น้ำท่าจีนที่ อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

ลำห้วยค่านมีต้นน้ำอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติพุเตย อ. ค่ายาง จ. สุพรรณบุรี สภาพของ แหล่งน้ำเป็นลำห้วยสายเล็กๆ กระแสน้ำไหลแรง พื้นน้ำมีลักษณะเป็นกรวดปนทราย เลนและหิน มี พืชทั้งขนาดใหญ่และเล็กขึ้นอยู่ตามริมฝั่งและสันดอน ลำห้วยสายนี้จะไหลมารวมกับลำห้วยกระเสียว ก่อนไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ

ลำห้วยขมิ้น (หรือลำห้วยแห้งตามคำเรียกในท้องถิ่น) เป็นลำห้วยสายสั้นๆ ที่รับน้ำจาก เทือกเขาที่อยู่ไม่ห่างไกลจากอ่างเก็บน้ำ สภาพของแหล่งน้ำมีลักษณะเป็นลำห้วยสายเล็กๆ พื้นน้ำ ประกอบด้วย กรวด ทราย เลนและหินในบางช่วงกระแสน้ำไหลไม่แรงและมีปริมาณน้ำไม่มาก ในช่วงฤดูแล้งลำห้วยจะแห้งขอดเหลือเพียงแอ่งน้ำเป็นแห่งๆ เท่านั้น

ลำห้วยแห้ง (หรือลำห้วยวังกุ่มตามคำเรียกในท้องถิ่น) ที่มาของแหล่งน้ำยังไม่ทราบแน่ชัด สภาพของแหล่งน้ำมีลักษณะคล้ายคลองที่มีน้ำค่อนข้างนิ่ง พื้นน้ำเป็นกรวด ทรายและดินลูกรัง ริม ฝั่งทั้ง 2 ด้านมีตลิ่งสูงชัน ซึ่งเกิดจากการขุดลอกเพื่อเสริมคันดิน ในบางตอนของลำห้วยถูกเปลี่ยนแปลง ทางไหลของน้ำโดยเกษตรกรเพื่อดึงน้ำเข้าพื้นที่การเกษตรทำให้บางบริเวณเกิดการแห้งขอดหรือ กลายสภาพเป็นแอ่งเล็กๆ

ลำห้วยท่าเตือ เป็นลำห้วยที่เกิดจากลำห้วยสายเล็กๆ หลายสายมารวมกันจึงไหลสู่อ่างเก็บน้ำ กระแสน้ำไหลช้า สภาพพื้นน้ำมีลักษณะเป็นกรวด ทราย เลนและมีหินเป็นบางช่วง ริมฝั่งมีพืช ขึ้นอยู่หนาแน่น ลำห้วยนี้นับว่าเป็นลำห้วยสาขาที่มีความสำคัญรองจากลำห้วยกระเสียว เนื่องจากมี ปริมาณน้ำไหลลงมาก่อนข้างมากในฤดูน้ำหลาก ปลาทั้งขนาดใหญ่และเล็กมักพบได้ชุกชุมบริเวณ ปากลำห้วยนี้

2.4 คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

จากการสำรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งได้ทำการศึกษาในเรื่องของอุณหภูมิ, DO., ความแรงของกระแสน้ำ และความโปร่งแสง ณ จุดที่ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ปลาทั้ง 20 จุด (ตารางผนวกที่ ค1) พบว่า อุณหภูมิของน้ำมีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนในระหว่าง 2 ฤดูกาล โดยในช่วงฤดูน้ำหลาก (ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2545) บริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) มีค่าอุณหภูมิของน้ำเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 23.4-28.2 องศาเซลเซียส ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) มีค่าอุณหภูมิของน้ำเฉลี่ยระหว่าง 26.3-28.0 องศาเซลเซียส และบริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) มีค่าอุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 25.2 องศาเซลเซียส ต่ำกว่าอุณหภูมิของน้ำเฉลี่ยในช่วงฤดูแล้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2545 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545) ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิของน้ำเฉลี่ยตามบริเวณที่ศึกษาทั้ง 3 บริเวณมีค่าเท่ากับ 28.1-32.5 องศาเซลเซียส, 29.6-34.3 องศาเซลเซียส และ 29.6 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ออกซิเจนละลายน้ำ เมื่อดูจากค่าเฉลี่ยในแต่ละบริเวณที่ทำการศึกษแล้วพบว่า ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำทั้ง 2 ช่วงฤดูกาลมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก โดยในช่วงฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ มีค่าออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 5.0-7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ มีค่าออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 5.4-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และบริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ มีค่าออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ในช่วงฤดูแล้ง มีค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำเฉลี่ยตามบริเวณที่ศึกษาทั้ง 3 บริเวณเท่ากับ 4.5-8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร 5.4-7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ความแรงของกระแสน้ำ เมื่อมองดูจากภาพรวมแล้ว มีลักษณะของแนวโน้มน้ำที่คล้ายกันทั้ง 2 ช่วงฤดูกาล ซึ่งจะมีค่าที่สูงหรือต่ำมากเพียงบางจุดสำรวจ โดยในบริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำมีความแรงของกระแสน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 0.0-1.0 เมตรต่อวินาที ในช่วงฤดูแล้งมีความ

แรงของกระแสน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 0.1-0.5 เมตรต่อวินาที ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ ค่าความแรงของกระแสน้ำมีค่าต่ำมาก จนมีสภาพนิ่งในหลายๆ จุด หรือมีระลอกคลื่นบริเวณผิวหน้าน้ำซึ่งเกิดจากอิทธิพลของกระแสน้ำ ค่าความแรงของกระแสน้ำเฉลี่ยทั้ง 2 ช่วงฤดูกาลอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-0.3 เมตรต่อวินาที ส่วนบริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ ค่าความแรงของกระแสน้ำมีค่าสูงมาก โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่มีการปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำในปริมาณมาก มีค่าความแรงของกระแสน้ำเฉลี่ยถึง 0.5 เมตรต่อวินาที และในช่วงฤดูน้ำหลากมีการปล่อยน้ำออกมาในปริมาณที่น้อยกว่า ความแรงของกระแสน้ำอีกด้านหนึ่งมาจากการผลักดันของน้ำจากลำห้วยข้างเคียงที่ไหลมารวมกัน ซึ่งความแรงของกระแสน้ำเฉลี่ยในช่วงนี้มีค่าเท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที

ความโปร่งแสง มีความแตกต่างกันมากระหว่าง 2 ช่วงฤดูกาล โดยในช่วงฤดูแล้งความโปร่งแสงของน้ำจะมีค่าน้อยกว่าในช่วงฤดูน้ำหลาก ซึ่งในช่วงฤดูแล้ง น้ำมีค่าความโปร่งแสงเฉลี่ยระหว่าง 8.0-55.0 เซนติเมตร ในบริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ และมีค่าความโปร่งแสงเฉลี่ยระหว่าง 18.0-97.3 เซนติเมตรบริเวณริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ ในช่วงฤดูน้ำหลากบริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำมีค่าความโปร่งแสงของน้ำเฉลี่ยระหว่าง 10.0-70.0 เซนติเมตร และภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำมีค่าความโปร่งแสงเฉลี่ยระหว่าง 55.0-205.0 เซนติเมตร ส่วนบริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำซึ่งเป็นเส้นทางไหลของน้ำที่ถูกปล่อยออกจากอ่างเก็บน้ำ เป็นบริเวณที่มีน้ำใสมาก สามารถวัดค่าความโปร่งแสงได้เพียงในช่วงฤดูแล้งที่มีการปล่อยน้ำออกมาในปริมาณมาก ซึ่งวัดค่าเฉลี่ยได้ 76.7 เซนติเมตร แต่ในช่วงฤดูน้ำหลากมีการปล่อยน้ำออกมาในปริมาณน้อยมาก จึงไม่สามารถวัดค่าความโปร่งแสงออกมาเป็นหน่วยเซนติเมตรได้

ความลึกของน้ำ ในส่วนนี้เป็นค่าความลึกมีหน่วยเป็นเซนติเมตร ซึ่งวัดได้จากบริเวณจุดสำรวจที่ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างปลา โดยค่าความลึกเฉลี่ยในช่วงฤดูน้ำหลากจะมีค่าสูงกว่าในช่วงฤดูแล้งประมาณ 20-170 เซนติเมตร ซึ่งแตกต่างกันในแต่ละบริเวณที่ทำการศึกษา ยกเว้นบริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำที่ในช่วงฤดูน้ำหลากระดับความลึกของน้ำมีค่าน้อยกว่าในช่วงฤดูแล้งถึงประมาณ 40 เซนติเมตร ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากอ่างเก็บน้ำแตกต่างกัน ความลึกเฉลี่ยในช่วงฤดูน้ำหลาก ตั้งแต่บริเวณลำห้วยสาขาหลักที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำและลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำมีค่าเท่ากับ 10.0-307.5 เซนติเมตร 77.5-312.5 เซนติเมตร และ 60.0 เซนติเมตร ส่วนความลึกเฉลี่ยในช่วงฤดูแล้งมีค่าเท่ากับ 27.2-143.3 เซนติเมตร 48.5-148.3 เซนติเมตร และ 99.0 เซนติเมตร ตามลำดับ

วิจารณ์ผลการศึกษา

1. ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานะภาพทางอนุกรมวิธานของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว

ผลการศึกษาครั้งนี้เมื่อทำการเปรียบเทียบชนิดพันธุ์ปลาที่พบจากการศึกษาในอดีตที่ผ่านมาพบว่า ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบจากการศึกษาในครั้งนี้มีจำนวนมากกว่าชนิดพันธุ์ปลาที่เคยพบจากการศึกษาที่ผ่านมา (ตารางผนวกที่ ก1) โดยผลการศึกษาของกรมประมงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523-2536 รายงานการพบพันธุ์ปลามากที่สุดรวมทั้งสิ้น 13 วงศ์ 31 ชนิด ซึ่งการศึกษาในครั้งนั้นพิจารณาเฉพาะพันธุ์ปลาที่พบในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำเท่านั้น และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวในการศึกษารุ่นนี้ กับอ่างเก็บน้ำที่อยู่ใกล้เคียง คืออ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ ซึ่งจินตนาและคณะ (2545) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับชลชีววิทยา และทรัพยากรประมง พบว่ามีจำนวนชนิดมากกว่าถึง 21 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกันทั้งในบริเวณลำห้วยสาขา (จุดสำรวจที่ 1-10) และภายในอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 1.570-3.865 เมื่อแยกคิดตามพื้นที่ศึกษา มีค่าอยู่ระหว่าง 3.161-4.240 เมื่อแยกคิดตามช่วงเวลาที่ทำการศึกษา แต่เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความเท่าเทียม พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.466-0.867 ซึ่งมีค่าตั้งแต่ระดับต่ำจนถึงระดับสูงในแต่ละจุดสำรวจเมื่อแยกคิดตามพื้นที่ศึกษา และมีค่าอยู่ระหว่าง 0.627-0.796 ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในระดับที่ดีเมื่อแยกคิดตามช่วงเวลาที่ทำการศึกษา จากค่าดัชนีทั้ง 2 แสดงให้เห็นว่าในแหล่งน้ำยังคงมีความหลากหลายทางชนิดค่อนข้างสูง แต่มีบางจุดสำรวจ ได้แก่ จุดสำรวจที่ 6 และ 9 ที่มีค่าความเท่าเทียมลดลง ซึ่งจิตติมา (2544) กล่าวว่าสิ่งมีชีวิตเพียงไม่กี่ชนิดที่มีจำนวนตัวเป็นจำนวนมากหรือที่เรียกว่า dominant species จะส่งผลให้ค่าความหลากหลายในบริเวณนั้นๆ ลดลง ถึงแม้จะมีจำนวนชนิดที่พบจำนวนมากก็ตาม เมื่อนำค่าดัชนีทั้ง 2 มาคิดเฉลี่ยเฉพาะพื้นที่ศึกษาภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำและเปรียบเทียบกับการศึกษาในอดีตที่ศึกษาโดย บุญยรัตน์ และคณะ (2536) และอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (จินตนา และคณะ, 2545) (ตารางที่ 9) พบว่าการศึกษารุ่นนี้มีค่าดัชนีทั้ง 2 มีค่าสูงกว่าเนื่องจากการศึกษารุ่นนี้ได้ขยายพื้นที่ศึกษาโดยการเพิ่มจุดสำรวจมากขึ้น อีกทั้งยังได้ทำการออกสำรวจถึง 5 ครั้งใน 1 ปี จึงทำให้สามารถรวบรวมชนิดและปริมาณปลาได้เป็นจำนวนมาก

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียม

ค่าดัชนี	อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว (บุญรัตน์ และคณะ, 2536)	อ่างเก็บน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์ (จินตนา และคณะ, 2545)	การศึกษาค้างนี้
ความหลากหลาย	2.48	1.92	3.04
ความเท่าเทียม	-	0.67	0.68

ในการศึกษาค้างนี้มีชนิดพันธุ์ปลาที่อยู่ในบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ปลาที่มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) ตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทยโดยสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2540 จำนวน 1 ชนิด คือ ปลาตุ๊กค้ำ (Clarias batrachus) และพบพันธุ์ปลาที่นำเข้าจากต่างประเทศและกรมประมงได้นำมาเพาะพันธุ์เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ หรือเกษตรกรได้นำมาเพาะเลี้ยงและได้หลุดรอดจากบ่อเลี้ยงจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปลาตุ๊กค้ำ (Clarias gariepinus) และปลานิล (Oreochromis niloticus) นอกจากนี้ยังมีปลาที่ไม่ใช่ชนิดพันธุ์ที่มีอยู่เดิมในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวอีกจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ปลาบึก (Pangasianodon gigas) ปลาสวาย (Pangasianodon hypophthalmus) และปลาชุกเทศ (Labeo rohita) ซึ่งมีรายงานการปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำ (สถานีประมงจังหวัดสุพรรณบุรี, 2522; 2523-2526; 2527; 2528 และ 2529) แต่ในการศึกษาค้างนี้สำรวจไม่พบ เนื่องจากปลาทั้ง 3 ชนิดดังกล่าว ได้ถูกปล่อยลงอ่างเก็บน้ำมาเป็นระยะเวลานาน จึงมีขนาดค่อนข้างใหญ่ และอาศัยอยู่ในบริเวณน้ำลึก เครื่องมือที่ผู้ศึกษาใช้ ยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอที่จะจับปลาเหล่านี้ได้

ในการจัดจำแนกทางอนุกรมวิธานยังคงพบปัญหาในปลาบางกลุ่มซึ่งยังมีสถานภาพในทางอนุกรมวิธานที่ไม่ชัดเจน (ตารางที่ 10 และดูเพิ่มเติมที่ตารางผนวกที่ 6) เช่น วงศ์ Cyprinidae เป็นกลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากในประเทศไทย จากรายงานของ Smith (1945) พบมากถึง 218 ชนิด ซึ่งต่อมาได้มีการศึกษาอย่างละเอียดในระดับสกุลและชนิด รวมทั้งมีการรายงานการค้นพบในแต่ละแหล่งน้ำอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางอนุกรมวิธานของปลากลุ่มนี้บ่อยครั้ง ดังเช่น สกุล Puntius ซึ่ง Rainboth (1996) ได้จำแนกออกเป็น 4 สกุล คือ Barbodes, Hypsibarbus, Puntius และ Systomus และได้จัด Puntius aurotaeniata, P. binotatus, P. orphoides และ P. partipentazona ไว้ในสกุล Systomus โดยใช้ลักษณะขอบด้านท้ายขอบก้านครีบ ไม่แตกแขนงอันสุดท้ายของครีบหลังหักเป็นซี่ จำนวนหนวด 1-2 คู่ และจำนวนซี่กรองเหงือกน้อยกว่า 12 ซี่ และได้ให้ลักษณะขอบด้านท้ายของก้านครีบ ไม่แตกแขนงอันสุดท้ายของครีบหลังเรียบ จำนวนหนวด 1 คู่ และจำนวนซี่กรองเหงือก

มากกว่า 12 ชื่อไว้ในสกุล *Puntius* ซึ่งก็ยังไม่เพียงพอที่จะสรุปขอบเขตของสกุล *Puntius* กับ สกุลที่เกี่ยวข้องได้อย่างชัดเจน ดังนั้นจึงยังคงใช้รายงานของ Smith (1945) ในการจำแนกปลาในสกุล *Puntius* ซึ่งการศึกษาครั้งนี้พบปลาในสกุล *Puntius* จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ *Puntius gonionotus*, *P. leiacanthus*, *P. binotatus* และ *P. orphoides* กรณีของ *P. leiacanthus* หรือที่ใช้อย่างแพร่หลายในชื่อ *P. brevis* ผู้ศึกษาได้ตรวจสอบจากเอกสารแล้วพบว่า type specimen ของ *P. brevis* คือ *Barbus brevis* von Martens, 1876 เป็น nomen nudum ซึ่งหมายถึงชื่อวิทยาศาสตร์ที่ตั้งขึ้นมาโดยไม่มี description รองรับ ดังนั้นการศึกษานี้จึงยอมรับชื่อ *P. leiacanthus* เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของปลาตะเพียนทราย ในส่วนของชื่อปลาตะเพียนขาว *P. gonionotus* ได้มีการจัดไว้ให้อยู่ในสกุล *Barbodes* เป็น *Barbodes gonionotus* และใช้กันอย่างแพร่หลาย (Kottelat, 1989; Rainboth, 1996) ในเวลาต่อมา Kottelat (1999) จัดให้ชื่อสกุล *Barbodes* เป็นชื่อพ้องของสกุล *Systemus* ที่ Rainboth (1996) ได้ตั้งชื่อไว้ และเสนอชื่อสกุล *Barbonymus* เป็นชื่อสกุลใหม่ขึ้นมาแทน โดยมาจากการศึกษา type species คือ *Barbus schwanenteldii* Bleeker, 1853 และไม่ยอมรับ *Barbus belinka* Bleeker, 1860 อันเป็น type species เดิมของ *Barbodes* Bleeker, 1859 แต่ยอมรับ type species ของ *Barbodes* คือ *Barbus maculatus* Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1842 ซึ่งในปัจจุบันสกุล *Barbonymus* ได้ถูกเผยแพร่และนำไปใช้อีกครั้ง ทั้งที่ยังไม่ได้รับการยอมรับจากนักอนุกรมวิธานหลายท่าน ผู้ศึกษาไม่เห็นด้วยถึงความจำเป็นที่เปลี่ยนชื่อสกุลให้เกิดความสับสนในการนำไปใช้ การศึกษานี้จึงยังคงใช้ชื่อเดิมคือ *P. gonionotus* (Bleeker, 1860) เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของปลาตะเพียนขาวต่อไป สกุลที่ยังคงมีความไม่ชัดเจนในสถานภาพอีกคือ ปลาในสกุล *Danio* มีผู้ศึกษาไว้ได้แก่ Fang (1997a, 1997b, 1999) และ Fang and Kottelat (1999, 2000) ซึ่งสกุลนี้เคยมีการแยกไว้เป็น 2 สกุล คือ *Danio* และ *Brachydanio* (Rainboth, 1996, Fang, 1997a) ต่อมา Fang (1997b) ได้ศึกษาปลาในสกุล *Danio* ที่มีแถบ 5 ชนิด พบว่าระหว่างสกุล *Danio* และสกุล *Brachydanio* มีลักษณะของเส้นข้างลำตัวและจำนวนก้านครีบไม่แตกต่างกัน จึงได้รวมสกุล *Brachydanio* เข้าไว้ในสกุล *Danio* ซึ่งการศึกษานี้พบปลาในสกุล *Danio* 1 ชนิด บริเวณลำห้วยสาขาในเขตอุทยานแห่งชาติพุเตยและเขตอำเภอบ้านไร่ คือ *Danio albolineatus*

วงศ์ Homalopteridae เป็นกลุ่มที่มีการศึกษากันมากในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แต่ก็ยังมีหลายชนิดที่ยังจำแนกความแตกต่างของชนิดได้ไม่ชัดเจน ดังเช่น ปลาค้อชนิด *Nemacheilus fowlerianus* เดิมปลาค้อที่พบในการศึกษานี้มีลักษณะของแถบสีพาดตามขวางของลำตัว 6 แถบโดยพาดจำนวน 2 แถบบริเวณด้านหน้าครีบหลัง, 2 แถบบริเวณใต้ครีบหลังและ 2 แถบบริเวณหลังครีบหลัง ที่ฐานครีบหางมีแต้มสีดำเข้มพาดจากบนลงล่างในแนวตั้ง มีจุดสีดำเข้ม

ขนาดเล็กที่ด้านหน้าของฐานครีบท้อง ซึ่งมีลักษณะดังกล่าวใกล้เคียงกับ *Nemacheilus beavani* ที่ Fowler (1937) ได้รายงานไว้ และ Smith (1945) ตั้งชื่อใหม่ให้เป็น *Noemacheilus fowlerianus* จากการศึกษาในเวลาต่อมาของ Kottelat (1990) ได้จัด *Nemacheilus fowlerianus* ให้เป็นชื่อพ้องของ *Shistura sexcauda* โดยให้เหตุผลว่าเป็นความผันแปรภายในชนิดของ *Shistura sexcauda* ทั้งที่การตรวจสอบ type specimen ที่ Smith (1945) ได้ศึกษาไว้ยังไม่มีความชัดเจน ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้ศึกษายังไม่ค่อยเห็นด้วย ดังนั้นการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จึงยังคงสถานภาพของชื่อเดิมไว้คือ *Nemacheilus fowlerianus*

ปลาผีเสื้อติดหินชนิด *Homaloptera leonardi* สำหรับปลาชนิดนี้ผู้ศึกษา还没有มีเอกสารที่บรรยายลักษณะของชนิดโดยผู้ตั้งชื่อชนิด (original paper) จึงยังไม่ทราบการบรรยายลักษณะของชนิดโดยละเอียด เอกสารที่ผู้ศึกษาใช้จำแนกคือ Rainboth (1996) ที่ได้ให้รายละเอียดลักษณะของปลาชนิดนี้ไว้ ได้แก่ เกส็ดบนเส้นข้างลำตัวที่มีจำนวน 55-58 เกส็ด จุดเริ่มต้นของครีบท้องอยู่หน้าจุดเริ่มต้นของครีบท้อง เกส็ดบนลำตัวมีลักษณะเป็นสันนูนและมีแฉกกลมสีน้ำตาลเข้าขนาดใหญ่ 6 แฉก อยู่ด้านบนของลำตัว โดยแฉกที่ 3-6 ลงมาเชื่อมกับแถวของจุดสีน้ำตาลเข้ม ทางด้านข้างของลำตัวส่วนท้าย ซึ่งมีความใกล้เคียงกับตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ จึงได้ขอรับการให้ชื่อ *Homaloptera leonardi* ไว้ก่อน แต่ทั้งนี้ก็ยังต้องตรวจสอบตัวอย่าง เมื่อได้รับเอกสารที่ครบถ้วนในภายหลัง

วงศ์ Cobitidae ปลารากกล้วยแคระชนิด *Acanthopsoides gracilis* ปลาชนิดนี้ได้มีการรายงานครั้งแรกโดย Fowler (1934) ต่อมา Siebert (1991) ได้ศึกษาเพื่อปรับปรุงระบบอนุกรมวิธานของปลาในสกุลนี้โดยใช้ลักษณะสัณฐานและกายวิภาค จำนวนจุดสีบนลำตัวและเขตการแพร่กระจาย พร้อมทั้งตั้งชื่อชนิดใหม่จำนวน 4 ชนิด สำหรับ *Acanthopsoides gracilis* ที่ผู้ศึกษาจำแนกได้มีลักษณะสอดคล้องกับรายงานของ Fowler (1934) แต่แตกต่างจากการศึกษาของ Siebert (1991) ในส่วนของจำนวนจุดสีบนลำตัวที่มีจำนวนมากกว่า ซึ่งผู้ศึกษาสันนิษฐานว่าน่าจะเป็นความผันแปรภายในชนิด อย่างไรก็ตามการพิจารณาลักษณะอื่นๆ ประกอบรวมถึงเขตการแพร่กระจาย ทำให้มีเหตุผลเพียงพอที่จะขอรับการให้ชื่อ *Acanthopsoides gracilis* ให้กับปลาที่พบในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

วงศ์ Siluridae ปลาชะโอนชนิด *Ompok bimaculatus* และ *O. siluroides* ในอดีตที่ผ่านมาปลาชะโอนหรือสุมพรได้ถูกรายงานในชื่อ *Ompok bimaculatus* ซึ่งมีการแพร่กระจายตามลุ่มน้ำต่างๆ ของประเทศไทย แต่จากการศึกษาของชัชวาลย์ (2544) สามารถแยกความแตกต่างของปลาชนิดนี้ออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ *O. bimaculatus* และ *O. siluroides* โดยใช้ความยาวของขากรรไกรล่าง

และตำแหน่งของตา ซึ่งเห็นได้จากภายนอกและจำนวนข้อกระดูกสันหลังซึ่งเป็นลักษณะทางกายวิภาคภายใน โดยพบว่า *O. bimaculatus* มีส่วนของขากรรไกรล่างยื่นล้ำขากรรไกรบนเล็กน้อย ตำแหน่งกึ่งกลางของตาอยู่เหนือมุมปาก จำนวนข้อกระดูกสันหลัง 51-54 ข้อ ส่วน *O. siluroides* มีส่วนของขากรรไกรล่างยื่นล้ำขากรรไกรบนมาก มุมปากอยู่ในแนวขอบหน้าของตา จำนวนข้อกระดูกสันหลัง 47-50 ข้อ ซึ่งจากการศึกษาครั้งนี้ตัวอย่างปลาที่จำแนกได้มีความสอดคล้องกับชนิดปลา *O. siluroides* และค่อนข้างเห็นด้วยกับเหตุผลนี้ แต่ยังคงเลือกใช้ชื่อ *O. bimaculatus* ไว้ก่อน ทั้งนี้เพื่อรอการตีพิมพ์เอกสารและการเผยแพร่ในระบบสากลเพื่อให้ได้รับการยอมรับอย่างเป็นทางการ

ตารางที่ 10 รายชื่อพันธุ์ปลาที่ยังมีสถานภาพทางอนุกรมวิธานไม่แน่นอนและยังเกิดความสับสนในการนำไปใช้

ชื่อสามัญไทย	Smith (1945)	Rainboth (1996)	การศึกษาครั้งนี้
ตะเพียนขาว	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	<i>Barbodes gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)
ตะเพียนน้ำตก	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Systomus binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)
ตะเพียนทราย	<i>Puntius leiakanthus</i> (Bleeker, 1860)	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	<i>Puntius leiakanthus</i> (Bleeker, 1860)
แก้มขี้	<i>Puntius orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Systomus orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Puntius orphoides</i> (Valenciennes, 1842)
ขี้	<i>Labiobarbus spilopleura</i> (Smith, 1934)	<i>Dangila spilopleura</i> Smith, 1934	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)
จิ่วใบไม้เล็กแถบขาว	<i>Danio (Brachydanio) albolineatus</i> (Blyth, 1860)	<i>Brachydanio albolineata</i> (Blyth, 1860)	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)
ก๊อ	<i>Noemacheilus fowlerianus</i> Smith, 1945	-	<i>Nemacheilus fowlerianus</i> Smith, 1945
สุมพร	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)

2. ลักษณะของแหล่งน้ำกับการแพร่กระจายของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

จากการศึกษาพบว่า ในส่วนของลำห้วยสาขาเป็นบริเวณที่มีความผันแปรของระดับน้ำและความแรงของกระแสน้ำตามฤดูกาล โดยในช่วงฤดูแล้งอาจมีปริมาณน้ำน้อยมากจนเหลือเพียงแอ่งน้ำนิ่งขนาดเล็ก แต่เมื่อถึงช่วงฤดูน้ำหลากจะมีปริมาณน้ำจำนวนมากที่ไหลบ่าลงมาจากแหล่งต้นน้ำลำธาร ซึ่งอาจมีระดับลึกหลายเมตร และบริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำค่อนข้างสูง ปลาที่อาศัยอยู่จะต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ที่เห็นได้ชัดเจนคือ ด้านสัณฐาน โดยอาจมีลำตัวยาวรูปกระสวย (stream-lined bodies) ชนิดที่พบ เช่น ชิวไบไผ่เล็กแถบขาว (*Danio albolineatus*) ลำตัวลึกและแบนข้าง เช่น หมานหลัง (*Mystacoleucus marginatus*) หรือชนิดที่มีการปรับตัวให้สามารถอาศัยอยู่ตามก้นลำห้วยหรือชอกหินซึ่งความแรงของกระแสน้ำที่ไหลผ่านต่ำกว่าตอนกลางลำห้วย ชนิดที่พบ เช่น รากกล้วย (*Acanthopsis choirorhynchus*) รากกล้วยแคระ (*Acanthopsoidea gracilis*) เลียหิน (*Garra cambodgiensis*) ผีเสื้อติดหิน (*Homaloptera smithi*) อี๊ด (*Lepidocephalichthys hasselti*) และ ค้อมัสยะ (*Nemacheilus masyai*) เป็นต้น และเมื่อพิจารณาในอ่างเก็บน้ำพบว่าภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งน้ำนิ่งขนาดใหญ่ที่ระดับความลึกและพื้นที่ผิวน้ำจะผันแปรตามปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำตามฤดูกาลและการปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำโดยกรมชลประทาน สำหรับอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กที่มีระดับความลึกไม่มาก มีระดับความลึกที่สุดในช่วงที่ทำการสำรวจประมาณ 20 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง (ภาพที่ 59, 60 และ 61) บริเวณตอนบนของอ่างเก็บน้ำจะแห้งขอดจนเห็นสันดอน น้ำจะถูกขังอยู่ภายในบริเวณแอ่งและไหลอยู่ในบริเวณที่เป็นร่องลำห้วยเดิม แต่ในช่วงฤดูน้ำหลาก (ภาพที่ 59, 60 และ 62) ปริมาณน้ำจำนวนมากที่ไหลบ่าลงมาจากลำห้วยสาขตอนบนจะท่วมพื้นที่ภายในอ่างเก็บน้ำเป็นบริเวณกว้าง พืชขนาดเล็กที่ขึ้นอยู่ริมฝั่งจะจมอยู่ใต้น้ำทำให้เกิดเป็นที่พักอาศัย (shelter) และบริเวณริมฝั่งที่เป็น shallow littoral ขึ้นหลายแห่ง ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจะเพิ่มมากขึ้นตามพื้นที่ผิวน้ำที่เพิ่มขึ้น (Wootton, 1992) โดยเฉพาะปลาในกลุ่มปลาสร้อยปลาตะเพียนที่มีโครงสร้างของชนิดมากถึงเกือบ 1 ใน 3 หรือร้อยละ 30 ของจำนวนชนิดปลาทั้งหมดและปลาอีกหลายชนิดที่มีการปรับตัวทางด้านสัณฐานเพื่อให้สามารถหลบหลีกไปตามที่พักอาศัยต่าง ๆ ได้อย่างคล่องแคล่ว ชนิดปลาที่พบ เช่น หมอช้างเหี้ยบ (*Pristolepis fasciata*), ลูกปลาวัยอ่อนในวงศ์ Cyprinidae เช่น ตะเพียนขาว (*Puntius gonionotus*) ไล่ตัน (*Cyclocheilichthys repasson*) สร้อยขาว (*Cirrhinus siamensis*) ช่า (*Labiobarbus siamensis*) สร้อยนกเขาหน้าหมอง (*Osteochilus lini*) และพวกที่อาศัยอยู่กลางน้ำ (pelagic species) ซึ่งมีลักษณะสัณฐานของลำตัวเป็นรูปกระสวย เช่น กระสูบจืด (*Hampala macrolepidota*) และปลาในวงศ์ Cyprinidae ที่มีขนาดใหญ่อีกหลายชนิดดังที่กล่าวมาแล้ว

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาเรื่องความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี โดยกำหนดจุดสำรวจไว้ทั้งสิ้น 20 จุด จากการสำรวจ 5 ครั้ง เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545 พบปลาทั้งสิ้นจำนวน 19 วงศ์ 38 สกุล 50 ชนิด โดยแยกเป็นชนิดปลาที่พบเฉพาะบริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำจำนวน 11 ชนิด เช่น ชิวไบไฟ *Danio albolineatus* ชนิดที่พบเฉพาะภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำจำนวน 7 ชนิด เช่น หมอช้างเหี้ยบ *Pristolepis fasciatus* และชนิดที่พบแพร่กระจายทั่วพื้นที่การศึกษาจำนวน 32 ชนิด เช่น ชิวสุมาตรา *Rasbora sumatrana* และยังสามารถจำแนกโครงสร้างประชากรปลาได้เป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลาสร้อยปลาตะเพียน (carps) หรือปลาในวงศ์ Cyprinidae มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 15 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 30 ของกลุ่มปลาทั้งหมด กลุ่มปลาคุด ปลาเนื้ออ่อนและปลาคูก (catfishes) หรือปลาในวงศ์ Bagridae, Siluridae และ Clariidae มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 12 กลุ่มปลาช่อน (murrels) หรือปลาในวงศ์ Channidae มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 6 และกลุ่มปลาอื่นๆ (miscellaneous) มีชนิดพันธุ์ปลาที่พบรวม 26 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 52

ค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมตามพื้นที่ที่ทำการศึกษาทั้งหมด 20 จุดสำรวจ พบว่า จุดที่มีค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีความเท่าเทียมสูงที่สุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 20 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 3.865 และ 0.867 ตามลำดับ จุดที่มีค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีความเท่าเทียมต่ำที่สุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 3 และจุดสำรวจที่ 9 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1.570 และ 0.466 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมตามช่วงเวลาที่ทำการศึกษา พบว่าในการสำรวจครั้งที่ 3 (มี.ค.-เม.ย. 2545) ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง มีค่าดัชนีความหลากหลายสูงที่สุดเท่ากับ 4.240 และในการสำรวจครั้งที่ 1 (ต.ค.-พ.ย. 2544) ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก มีค่าดัชนีความเท่าเทียมสูงที่สุดเท่ากับ 0.796 ช่วงเวลาที่พบว่ามีค่าดัชนีความหลากหลายและค่าดัชนีความเท่าเทียมต่ำที่สุด ได้แก่ ช่วงที่แล้งที่สุดของอ่างเก็บน้ำในการสำรวจครั้งที่ 5 (ก.ย.-ต.ค. 2545) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 3.161 และ 0.627 ตามลำดับ

สภาพทั่วไปของแหล่งน้ำบริเวณลำห้วยสาขา มีลักษณะเป็นทางน้ำไหลต่อเนื่องลงมาจากแหล่งต้นน้ำ ระดับความลึกจะแตกต่างกันตามสภาพภูมิประเทศและปริมาณน้ำที่ไหลบ่าลงมาในแต่ละฤดูกาล ส่วนภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งน้ำนิ่งที่มีความลาดชันตั้งแต่บริเวณตอนบนของอ่างจนถึงบริเวณสันเขื่อน ส่วนลึกที่สุดบริเวณหน้าสันเขื่อนใกล้กับทางระบายน้ำออก วัดได้สูงถึง

20 เมตร เมื่อทำการเปรียบเทียบระดับน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากและช่วงฤดูแล้งพบว่า ในช่วงฤดูน้ำหลากมีระดับน้ำสูงกว่าในช่วงฤดูแล้งโดยเฉลี่ยประมาณ 3 เมตร ซึ่งสภาพแหล่งน้ำที่ต่างกันนี้ทำให้ปลาหลายชนิดมีการปรับตัวทางด้านสัณฐานที่แตกต่างกันเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในแหล่งน้ำเหล่านั้น

ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ในครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ จำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบ สถานะทางอนุกรมวิธานของชนิดเหล่านั้น และสภาพของแหล่งน้ำโดยภาพรวม ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลที่มีความสำคัญ แต่ก็ยังไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในการจัดการ ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องพลวัตรประชากรของปลาที่มีความสำคัญทั้งทางด้านเศรษฐกิจและทางนิเวศวิทยา การศึกษานิเวศวิทยาของแหล่งน้ำโดยละเอียดซึ่งเป็นส่วนที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่รอบอ่างโดยชุมชน ทั้งนี้ก็เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวเป็นไปอย่างถูกต้องและยั่งยืนต่อไป

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

คณะประมง. 2528. คู่มือวิเคราะห์พรรณปลา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว. 2538-2543. ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี. (ไฟล์ข้อมูล). โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว, สุพรรณบุรี.

_____. 2538-2543. ระดับน้ำโดยเฉลี่ยในรอบปีภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี. (ไฟล์ข้อมูล). โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว, สุพรรณบุรี.

_____. ม.ป.ป. ประวัติโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว, สุพรรณบุรี.

จิตติมา อายุตะทะกะ. 2544. การศึกษาเบื้องต้นประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเล. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

จินตนา ดำรงไตรภพ, ศักดิ์สิทธิ์ วิบูลสุข และ ศิริพร รัตนสมบุญ. 2545. เอกสารวิชาการฉบับที่ 15 ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดกาญจนบุรี.

ฉัตรชัย สุนทวิชัย. 2544. ข้อมูลบางประการเกี่ยวกับการประมงอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี. วารสารการประมง 54 (2): 138-139.

ชัยวุฒิ กรุดพันธ์. 2544. กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบและการย่อนบรรยายลักษณะของปลาวงศ์ปลาเนื้ออ่อนที่พบในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชวลิต วิทยานนท์, จรัสธาดา กรรณสูตร และ จารุจินต์ นกิตะภัก. 2539. ความหลากหลายของปลาน้ำจืดในประเทศไทย. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ.

ทรงพรรณ ถ้ำเลิศเดชา, สันทนา ดวงสวัสดิ์, จำเสมอ คงศิริ, อนุสิน อินทร์ควร และ รังสรรค์ ไชยบุญทัน.

2529. อนุกรมวิธานปลาฉิว สกุล *Rasbora* ในประเทศไทย. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

นิพนธ์ ศิริพันธ์, จารุวรรณ สมศิริ, สันหทัย สุจิตวงศานนท์ และ สมภพ เจริญพงษ์. 2523.

ทรัพยากรปลาน้ำจืดในแหล่งน้ำสำคัญในประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 1 สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ.

บุญช่วย เขาว์ทวี และ เกรียงไกร สหสสานนท์. 2523. รายงานประจำปีสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสุพรรณบุรี.

บุญรัตน์ จันทร์สว่าง, ถวัลย์ ชูขจร, ทศนีย์ ภูมิพัฒน์, พนม สอดสุข, สุริยา ทานสุทัศน์ และ เพียงใจ แก้วจรรยา. 2536. เอกสารวิชาการฉบับที่ 140 สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด.

สถานีประมงจังหวัดสุพรรณบุรี. 2522. รายงานประจำปี 2522.

_____. 2523-2526. รายงานประจำปี 2523-2526.

_____. 2527. รายงานประจำปี 2527.

_____. 2528. รายงานประจำปี 2528.

_____. 2529. รายงานประจำปี 2529.

สันทนา ดวงสวัสดิ์, ชัยชนะ ชมเชย และ บุญเลิศ เกิดโกมุติ. 2533. เอกสารวิชาการฉบับที่ 11 สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด.

สันทนา ดวงสวัสดิ์, ชัยชนะ ชมเชย, บุญเลิศ เกิดโกมุติ และ โสภณ นิยะโต. 2533. เอกสารวิชาการฉบับที่ 115 สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด.

สุวีณา บานเย็น, ชัยชนะ ชมเชย และ บุญเลิศ เกิดโกมุติ. 2537. เอกสารวิชาการฉบับที่ 151
สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด.

อุทัยรัตน์ ณ นคร. 2544. ปลาตุ๊ก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Doi, A. 1997. A review of taxonomic studies of Cypriniform fishes in Southeast Asia. **Japan. J. Ichthyol.** 44: 1-33.

_____. and Y. Taki. 1994. A new Cyprinid fish, *Hampala salweenensis*, from the Mae Pai river system, Salween basin, Thailand. **Japan. J. Ichthyol.** 40: 405-412.

Fang, F. 1997a. Redescription of *Danio kakhienensis*, poorly know Cyprinid fish from the Irrawaddy basin. **Ichthyol. Explor. Freshwater.** 7: 289-298.

_____. 1997b. *Danio maetaengensis*, a new species of Cyprinid fish from Northern Thailand. **Ichthyol. Explor. Freshwater.** 8: 41-48.

_____. 2000. Barred *Danio* species from the Irrawaddy river drainage (Teleostei, Cyprinidae). **Ichthyol. Res.** 47: 13-26.

Fang, F and M. Kottelat. 1999. *Danio* species from Northern Laos, with descriptions of three new species (Teleostei: Cyprinidae). **Ichthyol. Explor. Freshwater.** 10: 281-295.

_____. 2000. *Danio roseus*, a new species from the Mekong basin in Northeastern Thailand and Northwestern Laos (Teleostei: Cyprinidae). **Ichthyol. Explor. Freshwater.** 11: 149-154.

Fowler, H. W. 1934. Zoological results of the third de Schauensee Siamese expedition. part 1. Fishes. **Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.** 86: 67-163.

Fowler, H. W. 1937. Zoological results of the third de Schauensee Siamese expedition. part 8.

Fishes obtained in 1936. **Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.** 89: 125-264.

_____. 1939. Zoological results of the third de Schauensee Siamese expedition. part 9.

Additional fishes obtained in 1936. **Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.** 91: 39-76.

Karnasutra, J. 1993. Systematic revision of Southeastern Asiatic cyprinid fish genus *Osteochilus* with description of two new species and a new subspecies. **Kasetart Univ. Fish. Res. Bull.** 19: 1-105.

Kottelat, M. 1987. Nomenclatural status of the fish names created by J. C. van Hasselt (1823) and of some cobitoid genera. **Japan. J. Ichthyol.** 33: 368-375.

_____. 1989. Zoogeography of the fishes from Indochinese inland waters with an annotated check-list. **Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam.** 12: 1-54.

_____. 1990. **Indochinese Nemacheilines. A revision of Nemacheiline loaches (Pisces: Cypriniformes) of Thailand, Burma, Laos, Cambodia and southern Viet Nam.** Verlag Dr. F. Pfeil, Muchen.

_____. 1998. Fishes of the Nam Theun and Xe Bangfai basins, Laos, with diagnoses of twenty-two new species (Teleostei: Cyprinidae, Balitoridae, Cobitidae, Coiidae and Odontobutidae). **Ichthyol. Explor. Freshwater.** 9: 1-28.

_____. 1999. Nomenclature of the genera *Barbodes*, *Cyclocheilichthys*, *Rasbora* and *Chonerhinos* (Teleostei: Cyprinidae and Tetraodontidae), with comments on the definition of the first reviser. **The Raffles Bull. Zool.** 47: 591-600.

- Kottelat, M. 2000. Diagnoses of a new genus and 64 new species of fishes from Laos (Teleostei: Cyprinidae, Balitoridae, Bagridae, Syngnathidae, Chaudhuriidae and Tetraodontidae). **J. South Asian Nat. Hist.** 5: 37-82, 73 figs.
- _____. 2001. **Fishes of Laos**. Gunaratne Offset Ltd. Colombo.
- _____. 1993. A review of the eel-loaches of the genus *Pangio* (Teleostei: Cobitidae) from the Malay Peninsula, with description of six new species. **Raffles Bull. Zool.** 41: 203-249.
- Kottelat, M and K. K. P. Lim. 1992. A synopsis of the Malayan species of *Lepidocephalichthys*, with description of two new species (Teleostei: Cobitidae). **Raffles Bull. Zool.** 40: 201-220.
- Kreb, C.J. 1985. **Ecology**. 3rd ed. Harper and Row Publishers, Inc. , New York.
- Larson, H. K. 2001. A revision of Gobiid fish genus *Mugilogobius* (Teleostei: Gobioidae), and its systematic placement. **Rec. West. Aus. Mus. Suppl. No. 62**.
- Masya, L. C. and B. Indrambarya. 1932. Note on some freshwater fishes of Koh Samui and Koh Pa-ngan, Gulf of Siam. **J. Siam Soc. Nat. Hist. Suppl.** 8: 279-281.
- Mayer, E. and P. D. Ashlock. 1991. **Principles of Systematic Zoology**. 2nd ed. McGraw-Hill, Inc. , Singapore.
- Monkolprasit, S. , S. Sontirat, S. Vimollohakarn and T. Songsirikul. 1997. **Checklist of Fishes in Thailand**. Office of Environmental Policy and Planning, Bangkok.
- Musikasinthorn, P. 2000. *Channa siamensis* (Günther, 1861), a junior synonym of *Channa lucius* (Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1831). **Ichthyol. Res.** 48: 319-324.

- Nelson, J. S. 1994. **Fishes of the World**. 3rd ed. John Wiley and Sons, Inc. , New York.
- Ng, H. H. 2001. *Clarias microstomus*, a new species of Clariid catfish from eastern Borneo (Teleostei: Siluriformes). **Zoological Studies** 40: 158-162.
- Ng, H. H and W. J. Rainboth. 1999. The Bagrid catfish genus *Hemibagrus* (Teleostei: Siluriformes) in central Indochina with a new species from the Mekong river. **The Raffle Bull. Zool.** 47: 555-576.
- Nielsen, L. A. , D .L. Johnson and S. S. Lampton. 1983. **Fisheries Techniques**. (reprinted in 1985). Southern Printing Company. Inc. , Virginia.
- Rainboth, W.J and M. Kottelat. 1987. *Rasbora spilocera*, a new Cyprinid from the Mekong river. **Copeia**. 2: 417-423.
- Roberts, T.R. 1980. A revision of the Asian Mastacembelid fish genus *Macrognathus*. **Copeia** 3: 385-391.
- _____. 1986. Systematic review of the Mastacembelidae or spiny eels of Burma and Thailand, with description of two new species of *Macrognathus*. **Japan. J. Ichthyol.** 33: 95-109.
- _____. 1989. The freshwater fishes of Western Borneo (Kalimantan Barat, Indonesia). **Mem. Calif. Acad. Sci.** 14: 1-210.
- _____. 1992. Revision of the striped catfishes of Thailand misidentified as *Mystus vittatus*, with descriptions of two new species (Pices: Bagridae). **Ichthyol. Explor. Freshwater.** 3: 77-88.
- _____. 1993. Systematic revision of the Southeast Asian Cyprinid fish genus *Labiobarbus* (Teleostei: Cyprinidae). **Raffles Bull. Zool.** 41: 315-329.

- Roberts, T.R. 1994. Systematic revision of tropical Asian freshwater glassperches (Ambassidae), with descriptions of three new species. **Nat. Hist. Bull. Soc.** 42: 263-290.
- _____. 1997. Systematic revision of the tropical Asian Labeoin Cyprinid fish genus *Cirrhinus*, with descriptions of new species and biological observations on *C. lobatus*. **Nat. Hist. Bull. Siam Soc.** 45: 171-203.
- Siebert, D. J. 1991. Revision of *Acanthopsoides* Fowler, 1934 (Cypriniformes: Cobitidae), with the description of new species. **Japan. J. Ichthyol.** 38: 97-114.
- Smith, H.M. 1932. Contributions to the ichthyology of Siam. I. Descriptions of a new genus and three new species of Siamese gobies. *J. Siam Soc.* **Nat. Hist. Suppl.** 8: 255-262.
- _____. 1933a. Contributions to the ichthyology of Siam. II. New species of loaches of the genus *Nemacheilus*. III. A new genus and new species of Cyprinoid fishes. IV. A new goby of the genus *Vaimosa*. V. A new genus and new species of glyptosternoid catfishes. VI. Fishes not previously recorded from Siam. *J. Siam Soc.* , **Nat. Hist. Suppl.** 9: 53-87.
- _____. 1933b. Contributions to the ichthyology of Siam. VII. The featherback fish *Notopterus chitala* in Siam, with notes on its egg-laying and young. VIII. Pla salid in Malay Peninsula. *J. Siam Soc.* , **Nat. Hist. Suppl.** 9: 245-260.
- _____. 1934. Contributions to the ichthyology of Siam. IX. Siamese clariid catfishes. X. Note on the mountain catfish *Oreoglanis*. XI. Status of catfishes *Mystus tengara* and *Mystus vittatus* in the Siamese fauna. XII. The catfishes of the genus *Pseudobagrus nudiceps* as a Siamese fish. XIII. Siamese catfishes of the genus *Pseudeutropius*. XIV. Siamese species of *Glyptothorax*. XV. The sea catfish *Tachysurus leiotocephalus*. XVI. Note on eggs and young of the swamp eel *Fluta alba*. XVII. New Cyprinoid fishes. XVIII. The Blennioid fishes of Siam, with descriptions of new species. XIX. New and rare fish record from Siam. *J. Siam Soc.* **Nat. Hist. Suppl.** 9: 287-325.

Smith, H.M. 1945. The freshwater fishes of Siam or Thailand. **Bull. U.S.Nat. Mus.** 188.

Sontirat, S. 1984. Systematic study of three species of fish of the genus *Cirrhinus* and the genus *Henicorhynchus* from Thailand, pp. 1-6. **22nd Conf. Fish. Sect. Kasetsart. Univ.**
Kasetsart University, Bangkok.

Suvatti, C. 1950. **The Fauna of Thailand.** Dept. Fish. Bangkok.

_____. 1981. **Fishes of Thailand.** Bangkok.

Taki, Y. 1974. **Fishes of the Lao Mekong Basin.** U. S. A. I. D. Mission to Laos. Agric. Div. ,
Vientiane.

Teugels, G. G. 1986. A Systematic Revision of the African Species of the Genus *Clarias* (Pices; Clariidae). **Ann. Mus. Roy. Afr. Centr. Sci. Zool.** 247: 1-199.

Teugels, G. G. , R. C. Diego, L. Pouyaud and M. Legendre. 1999. Redescription of *Clarias macrocephalus* (Siluriformes: Clariidae) From South-East Asia. **Cybium.** 23: 285-295.

Weber, M. and L. F. de Beaufort. 1911. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. I.**
Index to the Ichthyological Papers of P. Bleeker. Brill, Leiden.

_____. 1913. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. II. Malacopterygii,**
Myctophoidea, Ostariophysii: Siluroidea. Brill, Leiden.

_____. 1916. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. III. Ostariophysii: II**
Cyprinoidea, Apodes, Synbranchi. Brill, Leiden.

_____. 1922. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. IV. Heteromi, Solenichthyes,**
Synentognathi, Percosoces, Labyrinthici, Microcyprini. Brill, Leiden.

Weber, M. and L. F. de Beaufort. 1929. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. V.**

Anacanthini, Allotriognathi, Heterosomata, Berycomorphi, Percomorphi (Families: Kuhliidae, Apogonidae, Plesiopidae, Pseudoplesiopidae, Priacanthidae, Centropomidae). Brill, Leiden.

_____. 1931. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. VI. Perciformes (continued).**

Families: Serranidae, Theraponidae, Sillaginidae, Emmelichthyidae, Bathyclupeidae, Coryphaenidae, Carangidae, Rachycentridae, Pomatomidae, Lactariidae, Menidae, Leiognathidae, Mullidae. Brill, Leiden.

_____. 1936. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. VII. Perciformes (continued).**

Families: Chaetodontidae, Toxotidae, Monodactylidae, Pempheridae, Kyphosidae, Lutjanidae, Lobotidae, Sparidae, Nandidae, Sciaenidae, Malacanthidae, Cepolidae. Brill, Leiden.

_____. 1940. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. VIII. Percomorphi (continued). Cirrhitioidea, Labriiformes, Pomacentriformes.** Brill, Leiden.

_____, eds. 1951. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. IX. Percomorphi (concluded). Blennoidea.** Brill, Leiden.

_____. 1953. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. X. Gobioidae.** Brill, Leiden.

_____. 1962. **The Fishes of the Indo-Australian Archipelago. XI. Scleroparei, Hypostomides, Pediculati, Plectognathi, Opisthomi, Discocephali, Xenopterygii.** Brill, Leiden.

Wootton, R. J. 1992. **Fish Ecology**. Chapman and Hall, New York.

Zakaria-Ismail, M. 1990. Cyprinid fishes of the genus *Cyclocheilichthys* in Peninsular Malaysia.
Malayan. **Nature J.** 44: 109-121.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลา, รายชื่อพันธุ์ปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
จังหวัดสุพรรณบุรีและลำห้วยสาขา

ตารางผนวกที่ ก1 การเปรียบเทียบการสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

No.	Scientific name	จากการสำรวจ				
		ปี 2523	ปี 2533*	ปี 2533**	ปี 2536	ปี 2537
1	<i>Acantopsis choirohynchos</i>				x	
2	<i>Acanthopsoides gracilis</i>					
3	<i>Anabas testudineus</i>	x			x	
4	<i>Channa gachua</i>				x	
5	<i>C. lucius</i>					
6	<i>C. micropeltes</i>				x	
7	<i>C. striata</i>	x	x	x	x	
8	<i>Cirrhinus siamensis</i>	x	x	x	x	
9	<i>C. sp.</i>				x	
10	<i>Clarias batrachus</i>	x			x	
11	<i>C. gariepinus</i>					
12	<i>C. macrocephalus</i>	x				
13	<i>Corica pseudopterus</i>					
14	<i>Cyclocheilichthys repasson</i>					
15	<i>C. sp.</i>	x			x	
16	<i>Danio albolineatus</i>					

ตารางผนวกที่ ๑๓ (ต่อ) การเปรียบเทียบการสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

No.	Scientific name	จากการสำรวจ				
		ปี 2523	ปี 2533*	ปี 2533**	ปี 2536	ปี 2537
17	<i>Dermogenys pusilla</i>					x
18	<i>Esomus metallicus</i>					x
19	<i>Garra cambodgiensis</i>					x
20	<i>Gobiopterus chuno</i>					x
21	<i>Hampala macrolepidota</i>		x	x		x
22	<i>Hemibagrus nemurus</i>	x	x	x		x
23	<i>Homaloptera leonardi</i>					x
24	<i>H. smithi</i>					x
25	<i>Labeo rohita</i>	x				
26	<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	x				
27	<i>L. lineata</i>				x	
28	<i>L. siamensis</i>		x	x		x
29	<i>Leiocassis siamensis</i>				x	
30	<i>Lepidocephalichthys berdmorei</i>					x
31	<i>L. hasselti</i>					x
32	<i>Luciosoma bleekeri</i>	x				

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ) การเปรียบเทียบการสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

No.	Scientific name	จากการสำรวจ					1)	2)	3)	4)	5)
		ปี 2523	ปี 2533*	ปี 2533**	ปี 2536	ปี 2537					
33	<i>Macrogathus siamensis</i>				x	x	x	x	x	x	x
34	<i>M. aculeatus</i>	x			x						
35	<i>Mastacembelus argus</i>		x								
36	<i>M. armatus</i>	x				x					
37	<i>M. favius</i>				x		x	x	x	x	
38	<i>Monopterus albus</i>					x	x		x		
39	<i>Mystacoleucus argenteus</i>					x					
40	<i>M. marginatus</i>		x		x			x	x	x	x
41	<i>Mystus bleekeri</i>					x					
42	<i>M. cavasius</i>	x									
43	<i>M. mysticetus</i>	x		x		x		x	x	x	x
44	<i>M. planiceps</i>				x						
45	<i>Nemacheilus fowlerianus</i>							x			
46	<i>N. masyai</i>								x		
47	<i>Notopterus notopterus</i>	x	x			x		x	x	x	x
48	<i>Ompok bimaculatus</i>										x

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ) การเปรียบเทียบการสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและลำห้วยสาขา

No.	Scientific name	จากการสำรวจ						1)	2)	3)	4)	5)
		ปี 2523	ปี 2533*	ปี 2533**	ปี 2536	ปี 2537						
49	<i>Oreochromis niloticus</i>	x			x	x	x	x	x	x	x	x
50	<i>Osteochilus hasselti</i>	x	x		x	x						
51	<i>O. lini</i>				x			x	x	x	x	
52	<i>Oxyeleotris marmorata</i>		x		x	x	x	x	x	x	x	x
53	<i>Pangio oblonga</i>							x				
54	<i>Parambassis apogonoides</i>					x	x				x	
55	<i>P. siamensis</i>						x	x	x	x	x	x
56	<i>Pristolepis fasciata</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
57	<i>Puntius binotatus</i>							x	x	x	x	x
58	<i>P. gonionotus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
59	<i>P. leiacanthus</i>	x			x			x	x	x	x	x
60	<i>P. orphoides</i>	x						x	x	x	x	
61	<i>Pseudogobiopsis oligactis</i>						x		x	x	x	x
62	<i>Rasbora borapetensis</i>								x	x	x	x
63	<i>R. dusonensis</i>		x			x						
64	<i>R. sumatrana</i>						x	x	x	x	x	x

เดือนตุลาคม พ.ศ. 2545

No.	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจที่																			
		ลำห้วยสาขา									ตัวอ่างเก็บน้ำ										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	<i>Acanthopsis choirohynchus</i>	x				x					x										x
2	<i>Acanthopsoides gracilis</i>	x																			
3	<i>Anabas testudineus</i>		x									x	x	x	x				x		x
4	<i>Channa gachua</i>	x	x	x	x	x	x	x												x	
5	<i>C. micropeltes</i>								x		x	x									
6	<i>Channa striata</i>		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	<i>Cirrhinus siamensis</i>					x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	<i>Clarias batrachus</i>			x												x			x		
9	<i>C. gariepinus</i>																				
10	<i>Cyclocheilichthys repasson</i>		x			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x			x		x
11	<i>Danio albolineatus</i>	x		x	x																
12	<i>Dermogenys pusilla</i>							x	x	x		x			x				x	x	x
13	<i>Esomus metallicus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x				x		x
14	<i>Garra cambodgiensis</i>		x			x					x										
15	<i>Gobiopterus chuno</i>						x		x											x	
16	<i>Hampala macrolepidota</i>						x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	<i>Hemibagrus nemurus</i>				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
18	<i>Homaloptera leonardi</i>	x	x			x															
19	<i>H. smithi</i>	x	x																		
20	<i>Labiobarbus siamensis</i>	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	<i>Leiocassis siamensis</i>	x	x			x															
22	<i>Lepidocephalichthys berdmorei</i>	x																			
23	<i>L. hasselti</i>	x																			
24	<i>Macrogynathus siamensis</i>		x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	<i>Mastacembelus favus</i>		x			x		x													

No.	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจที่																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		ลำห้วยสาขา										ตัวอ่างเก็บน้ำ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	<i>Monopterus albus</i>							x					x							x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

ตารางผนวกที่ ก3 ชื่อวิทยาศาสตร์และชื่อสามัญไทยของปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและบริเวณลำห้วยสาขา

ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญไทย	ชื่อสามัญอังกฤษ
1	Notopteridae	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	สลาด, ปลาต, ตอง, ตองนา (อีสาน)	Bronze featherback
2	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	ไต้คันตาขาว, สร้อย, สร้อยนกเขา	-
3		<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	สร้อยขาว	Siamese mud carp
4		<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	จิ่วใบไผ่เล็กแถบขาว	Pearl danio
5		<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	จิ่วหนวดขาว	Striped flying barb
6		<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	เลืกหิน	-
7		<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	กระตู่ขี้ด, กระตู่, กระตู่ขาว, สูด, สูด, อิกันตู (มลายู)	Hampala barb
8		<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	สร้อยลูกกล้วย, ข่า, สร้อยสั้น, สร้อยลูกกลั่น	-
9		<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	หนามหลัง, ขี้ดอก, หนามมี, หล้า	-
10		<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	สร้อยนกเขาน้ำหมอง, จี๋ชม, ข่า, นกเขา, พรหมหัวหมื่น, สร้อยนกเขา	-
11		<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	ตะเพียนน้ำตก, ขาว, แม่, แก๊, ตะเพียนสองจุด, เก็ดเค้ง	-
12		<i>P. gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	ตะเพียนขาว, ตะเพียน, ตะเพียนทราย	Java barb
13		<i>P. leiacanthus</i> (Bleeker, 1860)	ตะเพียนทราย, อิกันอานกมูระ (มลายู)	Swamp barb
14		<i>P. orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	แก้มขี้, ขาวสมอมุก, ข่าปก, ปก, ปกส้ม, ลาบก, หางแดง, มุก, หัวสมอ	Javaen barb
15		<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	จิ่วหางแดง	Blackline rasbora
16		<i>R. sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	จิ่วควายแถบดำ, จิ่ว	-
17	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	ผีเสื้อคันทัน	-
18		<i>H. smithi</i> Hora, 1932	ผีเสื้อคันทัน, จิ้งจก	-

ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญไทย	ชื่อสามัญอังกฤษ
19		<i>Nemacheilus fowlerianus</i> Smith, 1945	ค้อ	-
20		<i>N. masyai</i> Smith, 1933	ค้อมัสยะ, ค้อ	Arrow loach
21	Cobitidae	<i>Acanthopsoisoides gracilis</i> Fowler, 1934	รากกล้วยแคระ	-
22		<i>Acantopsis choirohynchus</i> (Bleeker, 1854)	รากกล้วย, กล้วย, ช้อนทราย, ทราย, หมู	Horseface loach
23		<i>Lepidocephalichthys berdmorei</i> (Blyth, 1860)	อี๊ด	Burmese loach
24		<i>L. hasselti</i> (Valenciennes, 1846)	อี๊ด	-
25		<i>Pangio oblonga</i> (Valenciennes, 1846)	-	Eel loach
26	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	กตเหลือ้ง, กต, กตกะลั้ง, กตขาว, กตชงโลง, กตนา, กตน้ำจืด, กตหม้อ, กตหลวง, เขยง, กิ้ง, อิกันบาสูง (มลายู)	Asian redtail catfish
27		<i>Leiocassis siamensis</i> Regan, 1913	เขยงหิน, กตหิน, แค้หนู, เขยงหนู	Asian bumblebee catfish
28		<i>Mystus mysticetus</i> Robert, 1992	เขยงข้างลาย, เขยง	-
29	Siluridae	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	สุมพร, ชะโอม, เนื่ออ่อน, หน้ก้น, อิกันและอีตัม (มลายู)	Butter catfish
30	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	ตุก้าน, ตุก, ตุกน้ำจืด	Walking catfish
31		<i>C. gariepinus</i> (Burchell, 1822)	ตุกรัสเตีย	North African catfish
32	Belontiidae	<i>Xenotodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	กระทุงเหว, กระทุงเหวมือง	Freshwater garfish
33	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	เจ้ม	Wrestling halfbeak
34	Synbranchidae	<i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793)	ไหลนา, ไหล (น้ำจืด), ไหลมิ่ง	Swamp eel
35	Mastacembelidae	<i>Macrogynathus siamensis</i> (Günther, 1861)	หลดจุล, หลด	Peacock eel

ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญไทย	ชื่อสามัญอังกฤษ
36		<i>Mastacembelus fava</i> Hora, 1923	กระทิงลาย, กระทิง	Tire track eel
37	Chandidae	<i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	อมไข่หน้าจืด	Iridescent glassy perchlet
38		<i>P. siamensis</i> (Fowler, 1937)	เป็นแก้ว, เป็น	-
39	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	หมอส้างเหยียบ, ซ้างเหยียบ, ตะกรับ, โพรก, หน้ามว, หมอน้ำ	Catpra
40	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	นิล	Nile tilapia
41	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	บุพราย, บุจาก	Marbled sleeper
42	Gobiidae	<i>Gobiopterus chuno</i> (Hamilton, 1822)	ปูเส	Glass goby
43		<i>Pseudogobiopsis oligactis</i> (Bleeker, 1875)	ปูแคระ	-
44	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	หมอไทย, หมอ, เส่คี่	Climbing perch
45	Belontiidae	<i>Trichogaster pectoralis</i> Regan, 1909	สลิด, ใบไม้	Snakeskin gourami
46		<i>T. trichopterus</i> (Pallas, 1707)	กระดี่หม้อ, กระดี่, สลาก, สลาง	Threespot gourami
47		<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	กิมคาย, กริม, กัดป่า	Croaking gourami
48	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	ก้าง	Walking snakehead
49		<i>C. micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	ชะโด, แมงกู่, อ้ายปือก	Giant snakehead
50		<i>C. striata</i> (Bloch, 1797)	ซ่อน	Chevron snakehead

ตารางผนวกที่ ๓4 รายชื่อพันธุ์ปลาที่ผู้ศึกษาในอดีตบางท่านใช้ เปรียบเทียบกับการศึกษาครั้งนี้

ชื่อสามัญไทย	Smith (1945)	Rainboth (1996)	การศึกษาครั้งนี้
สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)
ไส้ตัน	<i>Cyclocheilichthys</i> <i>repasson</i> (Bleeker, 1853)	<i>Cyclocheilichthys</i> <i>repasson</i> (Bleeker, 1853)	<i>Cyclocheilichthys</i> <i>repasson</i> (Bleeker, 1853)
หนามหลัง	<i>Mystacoleucus</i> <i>marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Mystacoleucus</i> <i>marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Mystacoleucus</i> <i>marginatus</i> (Valenciennes, 1842)
กระสับจีด	<i>Hampala</i> <i>macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	<i>Hampala</i> <i>macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	<i>Hampala</i> <i>macrolepidota</i> van Hasselt, 1823
ตะเพียนขาว	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	<i>Barbodes gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	<i>Barbodes gonionotus</i> (Bleeker, 1850)
ตะเพียนทราย	<i>Puntius leiacanthus</i> Smith, 1945	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	<i>Puntius leiacanthus</i> Smith, 1945
ตะเพียนน้ำตก	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Systomus binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)
แก้มขำ	<i>Puntius orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Systomus orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	<i>Puntius orphoides</i> (Valenciennes, 1842)
ซ่า	<i>Labiobarbus</i> <i>spilopleura</i> (Smith, 1934)	<i>Dangila spilopleura</i> Smith, 1934	<i>Labiobarbus</i> <i>siamensis</i> (Sauvage, 1881)
สร้อยนกเขาหน้า มอง	<i>Osteochinius lini</i> Fowler, 1935	<i>Osteochinius lini</i> Fowler, 1935	<i>Osteochinius lini</i> Fowler, 1935
สร้อยขาว	<i>Cirrhinus jullieni</i> Sauvage, 1878	<i>Henicorhynchus</i> <i>siamensis</i> (Sauvage, 1881)	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)

ตารางผนวกที่ ก4 (ต่อ)

ชื่อสามัญไทย	Smith (1945)	Rainboth (1996)	การศึกษาคั้งนี้
เกียห็น	<i>Garra taeniata</i> Smith, 1931	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)
ชีวโบไฟ้เล็กแถบขาว	<i>Danio (Brachydanio)</i> <i>albolineatus</i> (Blyth, 1860)	<i>Brachydanio</i> <i>albolineata</i> (Blyth, 1860)	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)
ชีวหนวดขาว	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924
ชีวหางแดง	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934
ชีวควายแถบดำ	<i>Rasbora lateristriata</i> <i>sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	<i>Rasbora paviei</i> (Tirant, 1885)	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)
ค้อมัสยะ	<i>Noemacheilus masyae</i> Smith, 1933	<i>Nemacheilus masyae</i> Smith, 1933	<i>Nemacheilus masyai</i> Smith, 1933
ค้อ	<i>Noemacheilus</i> <i>fowlerianus</i> Smith, 1945	-	<i>Nemacheilus</i> <i>fowlerianus</i> Smith, 1945
ผีเสื้อติคหิน	-	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941
ผีเสื้อติคหิน	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932
รากกล้วย	<i>Acanthopsis</i> <i>choirorhynchos</i> (Bleeker, 1854)	<i>Acanthopsis</i> sp.	<i>Acanthopsis</i> <i>choirorhynchos</i> (Bleeker, 1854)
รากกล้วยแคะระ	<i>Acanthopsoides</i> <i>gracilis</i> Fowler, 1934	-	<i>Acanthopsoides</i> <i>gracilis</i> Fowler, 1934

ตารางผนวกที่ ก4 (ต่อ)

ชื่อสามัญไทย	Smith (1945)	Rainboth (1996)	การศึกษาคั้งนี้
รากกล้วยแคระ	<i>Acanthopsoides gracilis</i> Fowler, 1934	-	<i>Acanthopsoides gracilis</i> Fowler, 1934
-	-	<i>Pangio oblonga</i> (Valenciennes, 1846)	<i>Pangio oblonga</i> (Valenciennes, 1846)
อีค	<i>Lepidocephalus berdmorei</i> (Blyth, 1860)	-	<i>Lepidocephalichthys berdmorei</i> (Blyth, 1860)
อีค	<i>Lepidocephalus octocirrhus</i> (Blyth, 1860)	<i>Lepidocephalichthys hasselti</i> (Valenciennes, 1846)	<i>Lepidocephalichthys hasselti</i> (Valenciennes, 1846)
แขงหิน	<i>Leiocassis siamensis</i> Regan, 1913	<i>Leiocassis siamensis</i> Regan, 1913	<i>Leiocassis siamensis</i> Regan, 1913
แขงข้างลาย	<i>Mystus vittatus</i> (Bloch, 1797)	<i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	<i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992
กคเหลือ้ง	-	<i>Mystus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)
สขุมพร	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)
คูกด้าน	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)
คูกรัสเชีย	-	<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)	<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)
กะทงเหว	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)
เจ้ม	<i>Dermogenys pusillus</i> van Hasselt, 1823	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823

ตารางผนวกที่ ก4 (ต่อ)

ชื่อสามัญไทย	Smith (1945)	Rainboth (1996)	การศึกษาค้างนี้
ไหลนา	<i>Fluta alba</i> (Zuiew, 1793)	<i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793)	<i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793)
หลดจุด	<i>Macrogathus aculeatus</i> (Bloch, 1787)	<i>Macrogathus siamensis</i> (Günther, 1861)	<i>Macrogathus siamensis</i> (Günther, 1861)
กระทิงลาย	<i>Mastacembelus armatus favus</i> Hora, 1923	<i>Mastacembelus favus</i> Hora, 1923	<i>Mastacembelus favus</i> Hora, 1923
อมไข่น้ำจืด	-	<i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	<i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)
แป้นแก้ว	<i>Chanda siamensis</i> Fowler, 1937	-	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)
หมอช้างเหยียบ	-	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)
นิล	-	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)
ปูทราย	<i>Oxyeleotris marmoratus</i> (Bleeker, 1852)	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)
ปูใส	<i>Gobiopterus chuno</i> (Hamilton, 1822)	<i>Gobiopterus chuno</i> (Hamilton, 1822)	<i>Gobiopterus chuno</i> (Hamilton, 1822)
ปู	<i>Pseudogobiopsis oligactis</i> (Bleeker, 1875)	<i>Pseudogobiopsis oligactis</i> (Bleeker, 1875)	<i>Pseudogobiopsis oligactis</i> (Bleeker, 1875)

ตารางผนวกที่ ก4 (ต่อ)

ชื่อสามัญไทย	Smith (1945)	Rainboth (1996)	การศึกษารังนี้
หมอไทย	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)
สลิด	<i>Trichogaster</i> <i>pectoralis</i> Regan, 1909	<i>Trichogaster</i> <i>pectoralis</i> Regan, 1909	<i>Trichogaster</i> <i>pectoralis</i> Regan, 1909
กระดี่หม้อ	<i>Trichogaster</i> <i>trichopterus</i> (Pallas, 1770)	<i>Trichogaster</i> <i>trichopterus</i> (Pallas, 1770)	<i>Trichogaster</i> <i>trichopterus</i> (Pallas, 1770)
กริมควาย	<i>Trichopsis vittatus</i> (Cuvier, 1831)	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)
ก้าง	<i>Ophicephalus gachua</i> (Hamilton, 1822)	<i>Channa orientalis</i> (Schneider, 1801)	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)
ซ่อน	<i>Ophicephalus striatus</i> Bloch, 1797	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)
ชะโด	<i>Ophicephalus</i> <i>micropeltes</i> Cuvier, 1831	<i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	<i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงสัดส่วนลักษณะการวัดนับทางอนุกรมวิธานของปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
และลำห้วยสาขา

ตารางผนวกที่ ข1 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Notopterus notopterus (Pallas, 1769)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	31.8-166.0	12
In % of Standard length		
Head length	22.3-29.9	12
Head width	7.6-11.3	12
Body length	70.1-77.7	12
Body depth at pelvic fin	25.5-27.9	12
Body depth at anal fin	25.7-28.5	12
Body width at pelvic fin	7.6-9.4	12
Body width at anal fin	7.8-9.4	12
Predorsal length	51.3-54.7	12
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	27.7-34.6	12
Preanal length	27.8-34.6	12
Prepelvic length	27.2-33.0	12
First dorsal - fin base length	2.7-4.1	12
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	14.4-18.9	12
Pelvic fin length	2.3-3.3	12
Anal fin base length	69.2-77.2	12
Caudal fin length	8.4-14.2	12
Caudal peduncle length		
Caudal peduncle depth	2.7-3.7	12

ตารางผนวกที่ ข1 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	14.2-20.5	12
Eye	18.5-24.2	12
Postorbital length	58.6-66.0	12
Head width	33.6-40.9	12
Interorbital space	20.1-30.5	12
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		
Double serrature	28-30	12

ตารางผนวกที่ ๗2 สัคส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Cirrhinus siamensis (Sauvage, 1881)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	71.9-166.0	25
In % of Standard length		
Head length	25.8-32.4	25
Head width	14.5-16.3	25
Body length	67.6-74.2	25
Body depth at pelvic fin	26.5-32.0	25
Body depth at anal fin	19.5-22.7	25
Body width at pelvic fin	14.4-19.6	25
Body width at anal fin	9.3-11.9	25
Predorsal length	44.4-49.1	25
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	70.6-76.0	25
Preanal length	73.8-78.8	25
Prepelvic length	49.6-55.0	25
First dorsal - fin base length	16.5-19.6	25
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.5-24.9	25
Pelvic fin length	18.5-22.4	25
Anal fin base length	8.4-11.2	25
Caudal fin length	28.8-36.3	25
Caudal peduncle length	14.3-18.0	25
Caudal peduncle depth	12.1-14.5	25

ตารางผนวกที่ ข2 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	27.4-33.0	25
Eye	17.0-25.1	25
Postorbital length	45.2-53.1	25
Head width	50.0-57.6	25
Interorbital space	41.1-48.7	25
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	32-36	25
Predorsal scales	10-13	25
Circumpeduncular scales	20-21	25

ตารางผนวกที่ ๒3 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Cyclocheilichthys repasson (Bleeker, 1853)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	60.9-108.9	30
In % of Standard length		
Head length	27.4-31.0	30
Head width	13.1-15.5	30
Body length	69.0-72.6	30
Body depth at pelvic fin	28.9-37.5	30
Body depth at anal fin	18.4-23.7	30
Body width at pelvic fin	13.0-17.5	30
Body width at anal fin	8.8-11.6	30
Predorsal length	49.7-57.1	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	67.5-73.2	30
Preanal length	60.9-77.4	30
Prepelvic length	46.0-53.7	30
First dorsal - fin base length	14.1-18.5	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.1-24.1	30
Pelvic fin length	21.0-24.8	30
Anal fin base length	8.5-11.5	30
Caudal fin length	27.4-37.0	30
Caudal peduncle length	14.3-17.6	30
Caudal peduncle depth	12.8-14.3	30

ตารางผนวกที่ ข3 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	21.5-32.7	30
Eye	26.2-32.7	30
Postorbital length	38.3-47.9	30
Head width	44.9-55.2	30
Interorbital space	25.6-36.9	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	33-36	30
Predorsal scales	12-14	30
Circumpeduncular scales	20-21	30

ตารางผนวกที่ ข4 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Danio albolineatus (Blyth, 1860)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	17.4-37.9	30
In % of Standard length		
Head length	20.9-29.4	30
Head width	12.1-15.3	30
Body length	70.6-79.1	30
Body depth at pelvic fin	23.0-29.9	30
Body depth at anal fin	21.1-25.9	30
Body width at pelvic fin	11.0-15.0	30
Body width at anal fin	8.2-11.4	30
Predorsal length	59.1-67.8	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	56.9-65.5	30
Preanal length	62.0-69.8	30
Prepelvic length	46.6-52.0	30
First dorsal - fin base length	9.9-14.1	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.2-28.7	30
Pelvic fin length	13.4-19.9	30
Anal fin base length	16.1-25.9	30
Caudal fin length	27.5-49.0	30
Caudal peduncle length	11.8-19.0	30
Caudal peduncle depth	10.6-13.6	30

ตารางผนวกที่ ข4 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	0.0-19.2	30
Eye	29.3-40.9	30
Postorbital length	47.1-63.6	30
Head width	47.6-65.9	30
Interorbital space	34.2-50.0	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	4-11	30
Predorsal scales	15-18	30
Circumpeduncular scales	10-12	30

ตารางผนวกที่ ข5 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Esomus metallicus Ahl, 1924

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	24.2-54.2	30
In % of Standard length		
Head length	21.5-30.6	30
Head width	10.6-13.1	30
Body length	69.4-78.5	30
Body depth at pelvic fin	19.6-26.3	30
Body depth at anal fin	14.9-21.5	30
Body width at pelvic fin	9.1-15.3	30
Body width at anal fin	7.3-10.3	30
Predorsal length	64.4-69.1	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	68.4-74.9	30
Preanal length	70.2-75.3	30
Prepelvic length	52.4-57.7	30
First dorsal - fin base length	6.9-11.3	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	29.7-37.1	30
Pelvic fin length	13.2-17.5	30
Anal fin base length	8.7-12.0	30
Caudal fin length	27.6-38.4	30
Caudal peduncle length	15.9-22.1	30
Caudal peduncle depth	8.5-12.0	30

ตารางผนวกที่ ๗5 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	9.5-25.6	30
Eye	25.7-36.7	30
Postorbital length	38.9-61.9	30
Head width	40.8-52.9	30
Interorbital space	23.2-40.4	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	10-19	30
Predorsal scales	16-17	30
Circumpeduncular scales	14-14	30

ตารางผนวกที่ ข6 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Garra cambodgiensis (Tirant, 1884)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	28.4-63.3	15
In % of Standard length		
Head length	21.3-25.8	15
Head width	13.2-15.1	15
Body length	74.2-78.7	15
Body depth at pelvic fin	19.2-22.4	15
Body depth at anal fin	14.7-16.8	15
Body width at pelvic fin	13.5-16.7	15
Body width at anal fin	8.3-12.2	15
Predorsal length	43.8-48.2	15
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	63.6-70.1	15
Preanal length	72.1-76.6	15
Prepelvic length	48.3-51.7	15
First dorsal - fin base length	15.5-19.4	15
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	23.5-27.8	15
Pelvic fin length	20.5-24.6	15
Anal fin base length	8.3-11.5	15
Caudal fin length	28.5-34.2	15
Caudal peduncle length	12.1-17.8	15
Caudal peduncle depth	10.9-12.3	15

ตารางผนวกที่ ๖6 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	27.2-44.4	15
Eye	28.1-37.3	15
Postorbital length	23.1-38.3	15
Head width	53.3-65.2	15
Interorbital space	33.3-42.2	15
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	30-32	15
Predorsal scales	10-11	15
Circumpeduncular scales	12-12	15

ตารางผนวกที่ ข7 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Hampala macrolepidota (Valenciennes, 1842)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	27.6-121.2	30
In % of Standard length		
Head length	32.6-36.6	30
Head width	14.8-19.4	30
Body length	63.4-67.4	30
Body depth at pelvic fin	28.3-32.7	30
Body depth at anal fin	18.2-22.6	30
Body width at pelvic fin	13.3-17.9	30
Body width at anal fin	9.4-12.9	30
Predorsal length	46.3-59.0	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	70.4-75.6	30
Preanal length	72.6-78.2	30
Prepelvic length	50.7-55.8	30
First dorsal - fin base length	13.1-16.7	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	18.6-22.2	30
Pelvic fin length	17.0-21.2	30
Anal fin base length	8.6-23.8	30
Caudal fin length	29.0-50.2	30
Caudal peduncle length	13.4-19.7	30
Caudal peduncle depth	12.0-14.5	30

ตารางผนวกที่ ข7 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	24.3-33.7	30
Eye	18.7-31.1	30
Postorbital length	39.3-50.5	30
Head width	42.7-53.2	30
Interorbital space	25.3-30.5	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	24-26	30
Predorsal scales	10-11	30
Circumpeduncular scales	12-12	30

ตารางผนวกที่ ข8 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Labioibarbus siamensis (Sauvage, 1881)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	56.8-156.0	30
In % of Standard length		
Head length	19.8-24.9	30
Head width	13.1-15.5	30
Body length	75.1-80.2	30
Body depth at pelvic fin	21.8-29.2	30
Body depth at anal fin	14.3-18.4	30
Body width at pelvic fin	12.3-17.1	30
Body width at anal fin	7.9-10.3	30
Predorsal length	36.2-40.7	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	70.0-74.8	30
Preanal length	75.1-79.4	30
Prepelvic length	49.1-52.8	30
First dorsal - fin base length	46.4-51.1	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	18.3-24.0	30
Pelvic fin length	19.6-23.5	30
Anal fin base length	8.4-10.0	30
Caudal fin length	23.1-41.1	30
Caudal peduncle length	13.4-16.4	30
Caudal peduncle depth	9.5-11.3	30

ตารางผนวกที่ ข8 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	21.8-34.5	30
Eye	23.9-37.1	30
Postorbital length	36.1-45.0	30
Head width	58.3-66.0	30
Interorbital space	40.1-49.5	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	37-45	30
Predorsal scales	8-13	30
Circumpeduncular scales	21-22	30

ตารางผนวกที่ ๗๑ สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Mystacoleucus marginatus (Valenciennes, 1842)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	32.3-70.6	30
In % of Standard length		
Head length	26.6-29.9	30
Head width	14.0-17.7	30
Body length	70.1-73.4	30
Body depth at pelvic fin	35.0-60.2	30
Body depth at anal fin	23.7-47.5	30
Body width at pelvic fin	13.3-16.7	30
Body width at anal fin	9.4-11.7	30
Predorsal length	51.2-56.9	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	68.8-76.0	30
Preanal length	70.3-76.7	30
Prepelvic length	50.5-56.0	30
First dorsal - fin base length	15.3-19.2	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	21.5-26.1	30
Pelvic fin length	20.1-24.4	30
Anal fin base length	12.0-31.1	30
Caudal fin length	30.9-40.6	30
Caudal peduncle length	13.4-17.5	30
Caudal peduncle depth	12.5-14.5	30

ตารางผนวกที่ ข9 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	17.8-32.6	30
Eye	29.6-41.1	30
Postorbital length	31.5-44.4	30
Head width	47.6-63.4	30
Interorbital space	30.5-37.0	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	25-30	30
Predorsal scales	8-11	30
Circumpeduncular scales	14-18	30

ตารางผนวกที่ ข10 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Osteochilus lini Fowler, 1935

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	38.2-97.5	30
In % of Standard length		
Head length	22.4-28.0	30
Head width	12.9-16.3	30
Body length	72.0-77.6	30
Body depth at pelvic fin	27.5-35.6	30
Body depth at anal fin	18.3-22.8	30
Body width at pelvic fin	14.1-17.9	30
Body width at anal fin	9.2-11.9	30
Predorsal length	42.7-50.3	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	66.2-76.2	30
Preanal length	74.4-79.6	30
Prepelvic length	49.9-54.3	30
First dorsal - fin base length	26.2-43.5	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.2-25.6	30
Pelvic fin length	20.2-23.8	30
Anal fin base length	8.8-11.3	30
Caudal fin length	29.0-35.9	30
Caudal peduncle length	13.5-18.4	30
Caudal peduncle depth	10.6-15.0	30

ตารางผนวกที่ ข10 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	26.2-38.6	30
Eye	22.4-34.1	30
Postorbital length	29.5-44.7	30
Head width	53.9-63.0	30
Interorbital space	39.3-51.1	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	32-35	30
Predorsal scales	9-12	30
Circumpeduncular scales	16-16	30

ตารางผนวกที่ ข11 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Puntius binotatus (Valenciennes, 1842)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	20.2-62.6	30
In % of Standard length		
Head length	27.2-32.6	30
Head width	11.9-18.4	30
Body length	47.7-72.8	30
Body depth at pelvic fin	22.4-37.4	30
Body depth at anal fin	15.8-26.2	30
Body width at pelvic fin	11.2-18.9	30
Body width at anal fin	7.9-15.0	30
Predorsal length	38.7-56.8	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	48.8-73.3	30
Preanal length	49.9-75.0	30
Prepelvic length	36.5-55.4	30
First dorsal - fin base length	12.3-19.3	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	16.3-27.3	30
Pelvic fin length	15.8-42.7	30
Anal fin base length	6.6-12.5	30
Caudal fin length	26.4-39.2	30
Caudal peduncle length	12.3-20.1	30
Caudal peduncle depth	10.8-16.5	30

ตารางผนวกที่ ข11 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	21.0-31.8	30
Eye	26.4-41.3	30
Postorbital length	33.3-46.4	30
Head width	47.9-57.9	30
Interorbital space	31.3-39.2	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	21-25	30
Predorsal scales	9-10	30
Circumpeduncular scales	12-12	30

ตารางผนวกที่ ข12 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Puntius gonionotus (Bleeker, 1850)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	23.5-185.0	30
In % of Standard length		
Head length	23.3-31.5	30
Head width	13.7-17.5	30
Body length	68.5-76.7	30
Body depth at pelvic fin	30.7-43.1	30
Body depth at anal fin	22.1-29.6	30
Body width at pelvic fin	13.6-18.5	30
Body width at anal fin	8.9-13.5	30
Predorsal length	51.9-58.9	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	65.3-74.8	30
Preanal length	66.9-76.8	30
Prepelvic length	44.4-54.9	30
First dorsal - fin base length	11.8-15.9	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.6-24.6	30
Pelvic fin length	18.3-24.2	30
Anal fin base length	10.1-19.5	30
Caudal fin length	22.0-42.4	30
Caudal peduncle length	12.3-18.3	30
Caudal peduncle depth	9.5-15.6	30

ตารางผนวกที่ ข12 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	20.3-30.3	30
Eye	20.8-36.5	30
Postorbital length	38.7-51.6	30
Head width	49.6-61.8	30
Interorbital space	33.3-47.8	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	27-31	30
Predorsal scales	9-12	30
Circumpeduncular scales	16-16	30

ตารางผนวกที่ ข13 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Puntius leiacanthus (Bleeker, 1860)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	20.4-66.0	25
In % of Standard length		
Head length	27.0-34.3	25
Head width	13.5-17.2	25
Body length	65.7-78.0	25
Body depth at pelvic fin	30.2-41.6	25
Body depth at anal fin	19.2-28.0	25
Body width at pelvic fin	12.7-18.0	25
Body width at anal fin	9.4-13.3	25
Predorsal length	48.0-58.0	25
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	66.5-76.8	25
Preanal length	67.8-79.8	25
Prepelvic length	46.0-53.7	25
First dorsal - fin base length	17.4-22.9	25
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	17.9-27.8	25
Pelvic fin length	21.4-26.3	25
Anal fin base length	10.2-14.3	25
Caudal fin length	26.5-40.6	25
Caudal peduncle length	13.5-20.4	25
Caudal peduncle depth	13.1-16.8	25

ตารางผนวกที่ ข13 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	15.2-26.9	25
Eye	30.3-42.0	25
Postorbital length	34.7-48.9	25
Head width	47.1-58.3	25
Interorbital space	34.5-43.9	25
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	24-27	25
Predorsal scales	10-13	25
Circumpeduncular scales	16-16	25

ตารางผนวกที่ ๗14 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Puntius orphoides (Valenciennes, 1842)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	38.9-127.9	25
In % of Standard length		
Head length	25.2-30.6	25
Head width	14.7-18.5	25
Body length	69.4-74.8	25
Body depth at pelvic fin	33.7-46.6	25
Body depth at anal fin	22.6-28.8	25
Body width at pelvic fin	16.2-24.6	25
Body width at anal fin	10.6-16.9	25
Predorsal length	52.3-56.9	25
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	70.5-78.3	25
Preanal length	73.7-78.6	25
Prepelvic length	48.7-57.8	25
First dorsal - fin base length	13.9-18.3	25
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.0-25.7	25
Pelvic fin length	17.7-21.8	25
Anal fin base length	8.2-12.0	25
Caudal fin length	28.0-39.2	25
Caudal peduncle length	15.4-21.1	25
Caudal peduncle depth	13.9-15.7	25

ตารางผนวกที่ ข14 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	20.3-41.6	25
Eye	21.8-29.4	25
Postorbital length	31.9-53.0	25
Head width	41.6-68.4	25
Interorbital space	37.2-45.6	25
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	26-30	25
Predorsal scales	9-12	25
Circumpeduncular scales	15-17	25

ตารางผนวกที่ ข15 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Rasbora borapetensis Smith, 1934

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	16.7-33.8	11
In % of Standard length		
Head length	24.1-27.6	11
Head width	10.9-13.9	11
Body length	72.4-75.9	11
Body depth at pelvic fin	19.8-26.9	11
Body depth at anal fin	18.0-21.1	11
Body width at pelvic fin	10.8-13.6	11
Body width at anal fin	8.6-10.5	11
Predorsal length	53.2-57.3	11
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	64.3-71.0	11
Preanal length	66.5-72.8	11
Prepelvic length	48.6-52.7	11
First dorsal - fin base length	9.3-14.9	11
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	19.5-27.5	11
Pelvic fin length	15.7-21.2	11
Anal fin base length	9.7-12.2	11
Caudal fin length	31.7-39.9	11
Caudal peduncle length	15.5-22.1	11
Caudal peduncle depth	9.7-13.5	11

ตารางผนวกที่ ข15 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	7.7-21.9	11
Eye	32.8-44.2	11
Postorbital length	43.3-51.9	11
Head width	43.1-57.7	11
Interorbital space	27.3-44.2	11
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	10-17	11
Predorsal scales	11-13	11
Circumpeduncular scales	12-12	11

ตารางผนวกที่ ข16 ตัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Rasbora sumatrana (Bleeker, 1852)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	24.4-89.9	30
In % of Standard length		
Head length	22.9-30.3	30
Head width	11.3-15.1	30
Body length	69.7-77.1	30
Body depth at pelvic fin	8.3-31.0	30
Body depth at anal fin	19.1-25.3	30
Body width at pelvic fin	12.1-15.7	30
Body width at anal fin	8.6-24.3	30
Predorsal length	51.2-58.2	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	62.3-70.4	30
Preanal length	67.8-74.4	30
Prepelvic length	48.9-52.7	30
First dorsal - fin base length	10.1-13.2	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.4-26.9	30
Pelvic fin length	15.5-26.6	30
Anal fin base length	9.3-14.0	30
Caudal fin length	28.8-38.9	30
Caudal peduncle length	15.4-20.6	30
Caudal peduncle depth	12.3-16.0	30

ตารางผนวกที่ ข16 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	14.1-26.9	30
Eye	27.7-39.7	30
Postorbital length	38.0-50.0	30
Head width	46.4-55.7	30
Interorbital space	30.5-43.9	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	27-30	30
Predorsal scales	12-13	30
Circumpeduncular scales	12-14	30

ตารางผนวกที่ ข17 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Nemacheilus masyai Smith, 1933

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	27.0-28.3	2
In % of Standard length		
Head length	23.7-24.7	2
Head width	12.4-12.6	2
Body length	75.3-76.3	2
Body depth at pelvic fin	13.8-14.4	2
Body depth at anal fin	11.1-11.3	2
Body width at pelvic fin	12.0-12.2	2
Body width at anal fin	8.5-10.6	2
Predorsal length	45.6-47.8	2
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	70.3-71.9	2
Preanal length	74.2-77.0	2
Prepelvic length	48.8-50.7	2
First dorsal - fin base length	21.1-21.2	2
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	21.9-21.9	2
Pelvic fin length	14.8-15.9	2
Anal fin base length	9.2-10.0	2
Caudal fin length	31.1-35.7	2
Caudal peduncle length	10.4-13.4	2
Caudal peduncle depth	9.6-10.2	2

ตารางผนวกที่ ข17 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	20.0-23.4	2
Eye	29.7-31.4	2
Postorbital length	46.9-48.6	2
Head width	50.0-53.1	2
Interorbital space	29.7-30.0	2
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข18 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Nemacheilus fowlerianus Smith, 1945

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	24.4	1
In % of Standard length		
Head length	26.2	1
Head width	14.8	1
Body length	73.8	1
Body depth at pelvic fin	18.4	1
Body depth at anal fin	14.3	1
Body width at pelvic fin	13.1	1
Body width at anal fin	8.2	1
Predorsal length	52.9	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	76.2	1
Preanal length	81.6	1
Prepelvic length	55.7	1
First dorsal - fin base length	14.3	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	24.2	1
Pelvic fin length	19.7	1
Anal fin base length	9.4	1
Caudal fin length	29.9	1
Caudal peduncle length	13.5	1
Caudal peduncle depth	12.3	1

ตารางผนวกที่ ข18 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	37.5	1
Eye	26.6	1
Postorbital length	35.9	1
Head width	56.3	1
Interorbital space	29.7	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข19 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Homaloptera leonardi Hora, 1941

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	25.6-51.8	15
In % of Standard length		
Head length	19.5-23.4	15
Head width	14.0-16.2	15
Body length	76.6-80.5	15
Body depth at pelvic fin	11.3-16.8	15
Body depth at anal fin	8.8-10.7	15
Body width at pelvic fin	11.8-17.8	15
Body width at anal fin	7.4-9.3	15
Predorsal length	43.5-47.8	15
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	65.2-71.0	15
Preanal length	70.1-76.5	15
Prepelvic length	44.1-49.2	15
First dorsal - fin base length	12.8-17.5	15
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	21.5-27.4	15
Pelvic fin length	17.9-24.3	15
Anal fin base length	7.1-10.2	15
Caudal fin length	24.9-30.2	15
Caudal peduncle length	16.0-20.4	15
Caudal peduncle depth	6.3-7.6	15

ตารางผนวกที่ ข19 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	40.3-53.0	15
Eye	21.0-32.0	15
Postorbital length	18.0-33.8	15
Head width	63.1-74.6	15
Interorbital space	29.2-37.8	15
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	60-65	15
Predorsal scales	16-22	15
Circumpeduncular scales	20-24	15

ตารางผนวกที่ ข20 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Homaloptera smithi Hora, 1932

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	20.3-51.3	26
In % of Standard length		
Head length	25.1-29.5	26
Head width	17.0-22.8	26
Body length	70.5-74.9	26
Body depth at pelvic fin	14.1-18.2	26
Body depth at anal fin	10.2-13.8	26
Body width at pelvic fin	14.9-21.7	26
Body width at anal fin	7.5-10.9	26
Predorsal length	51.6-56.5	26
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	67.5-78.7	26
Preanal length	73.9-80.5	26
Prepelvic length	45.6-49.2	26
First dorsal - fin base length	11.0-13.3	26
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	27.3-33.7	26
Pelvic fin length	19.9-25.0	26
Anal fin base length	4.4-8.9	26
Caudal fin length	21.9-31.6	26
Caudal peduncle length	12.8-18.3	26
Caudal peduncle depth	8.0-10.6	26

ตารางผนวกที่ ๗20 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	31.0-48.0	26
Eye	19.8-29.4	26
Postorbital length	26.5-44.8	26
Head width	61.6-87.7	26
Interorbital space	27.3-35.4	26
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	34-41	26
Predorsal scales	16-23	26
Circumpeduncular scales	14-16	26

ตารางผนวกที่ ข21 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Acantopsis choirorhynchos (Bleeker, 1854)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	55.7-99.3	8
In % of Standard length		
Head length	21.3-24.0	8
Head width	7.3-8.9	8
Body length	76.0-78.7	8
Body depth at pelvic fin	9.9-11.7	8
Body depth at anal fin	7.8-8.3	8
Body width at pelvic fin	8.3-9.7	8
Body width at anal fin	5.9-7.0	8
Predorsal length	48.3-51.3	8
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	71.6-76.4	8
Preanal length	76.8-81.8	8
Prepelvic length	53.4-55.9	8
First dorsal - fin base length	12.0-14.5	8
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	13.9-17.8	8
Pelvic fin length	10.8-12.4	8
Anal fin base length	7.5-9.4	8
Caudal fin length	17.3-21.4	8
Caudal peduncle length	11.8-14.5	8
Caudal peduncle depth	5.1-5.5	8

ตารางผนวกที่ ข21 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	53.9-65.3	8
Eye	13.5-17.7	8
Postorbital length	21.2-30.5	8
Head width	30.5-39.6	8
Interorbital space	6.6-12.4	8
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข22 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Acanthopsoides gracilis Fowler, 1934

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	25.7-44.7	5
In % of Standard length		
Head length	18.9-20.9	5
Head width	6.4-7.4	5
Body length	79.1-81.1	5
Body depth at pelvic fin	11.0-11.9	5
Body depth at anal fin	8.1-8.8	5
Body width at pelvic fin	8.1-10.1	5
Body width at anal fin	6.3-8.2	5
Predorsal length	53.8-57.5	5
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	69.9-72.9	5
Preanal length	75.2-79.0	5
Prepelvic length	54.0-57.6	5
First dorsal - fin base length	9.8-11.7	5
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	12.5-16.7	5
Pelvic fin length	10.1-12.3	5
Anal fin base length	8.0-9.3	5
Caudal fin length	16.5-21.0	5
Caudal peduncle length	13.4-18.0	5
Caudal peduncle depth	5.2-5.8	5

ตารางผนวกที่ ข22 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	29.4-40.7	5
Eye	20.9-25.5	5
Postorbital length	41.3-61.6	5
Head width	30.9-37.3	5
Interorbital space	7.6-11.8	5
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข23 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Lepidocephalichthys berdmorei (Blyth, 1860)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	42.5	1
In % of Standard length		
Head length	24.7	1
Head width	9.4	1
Body length	75.3	1
Body depth at pelvic fin	16.5	1
Body depth at anal fin	14.1	1
Body width at pelvic fin	11.8	1
Body width at anal fin	7.0	1
Predorsal length	54.4	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	75.3	1
Preanal length	79.0	1
Prepelvic length	54.1	1
First dorsal - fin base length	9.9	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	15.5	1
Pelvic fin length	14.1	1
Anal fin base length	7.5	1
Caudal fin length	22.3	1
Caudal peduncle length	11.4	1
Caudal peduncle depth	11.8	1

ตารางผนวกที่ ข23 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	38.1	1
Eye	19.0	1
Postorbital length	42.9	1
Head width	38.1	1
Interorbital space	19.0	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข24 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Lepidocephalichthys hasselti (Valenciennes, 1846)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	21.3-23.7	4
In % of Standard length		
Head length	20.1-23.0	4
Head width	7.3-8.1	4
Body length	77.0-79.9	4
Body depth at pelvic fin	13.5-15.0	4
Body depth at anal fin	10.5-12.6	4
Body width at pelvic fin	9.5-12.7	4
Body width at anal fin	7.2-8.0	4
Predorsal length	50.9-55.4	4
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	74.8-76.6	4
Preanal length	77.0-80.3	4
Prepelvic length	51.8-53.1	4
First dorsal - fin base length	10.5-13.1	4
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	14.6-15.8	4
Pelvic fin length	14.3-16.9	4
Anal fin base length	9.9-10.7	4
Caudal fin length	25.7-27.9	4
Caudal peduncle length	14.3-16.7	4
Caudal peduncle depth	9.7-10.8	4

ตารางผนวกที่ ข24 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	26.5-32.7	4
Eye	25.5-30.6	4
Postorbital length	36.7-46.9	4
Head width	34.7-37.5	4
Interorbital space	16.3-19.1	4
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข25 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Pangio oblonga (Valenciennes, 1846)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	30.7	1
In % of Standard length		
Head length	14.7	1
Head width	4.9	1
Body length	85.3	1
Body depth at pelvic fin	11.4	1
Body depth at anal fin	10.1	1
Body width at pelvic fin	7.5	1
Body width at anal fin	5.5	1
Predorsal length	69.4	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	76.9	1
Preanal length	79.2	1
Prepelvic length	56.4	1
First dorsal - fin base length	5.5	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	12.1	1
Pelvic fin length	7.8	1
Anal fin base length	6.5	1
Caudal fin length	11.7	1
Caudal peduncle length	15.3	1
Caudal peduncle depth	8.8	1

ตารางผนวกที่ ข25 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	31.1	1
Eye	11.1	1
Postorbital length	57.8	1
Head width	33.3	1
Interorbital space	20.0	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข26 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Hemibagrus nemurus (Valenciennes, 1840)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	41.6-182.0	30
In % of Standard length		
Head length	28.5-33.3	30
Head depth	10.4-17.8	30
Head width	17.6-21.0	30
Body length	66.7-71.5	30
Body depth at pelvic fin	15.2-21.0	30
Body depth at anal fin	13.3-17.5	30
Body width at pelvic fin	11.0-15.9	30
Body width at anal fin	8.6-11.6	30
Predorsal length	37.9-42.2	30
Distance from snout tip to adipose - fin origin	65.5-73.6	30
Preanus length	59.5-66.5	30
Preanal length	68.2-74.5	30
Prepelvic length	51.5-58.3	30
First dorsal - fin base length	15.5-18.7	30
Adipose fin base length	11.3-16.4	30
Pectoral fin length	16.9-23.0	30
Pelvic fin length	15.9-18.8	30
Anal fin base length	11.1-14.4	30
Caudal fin length	22.8-47.8	30
Caudal peduncle length	15.5-18.3	30
Caudal peduncle depth	8.2-10.1	30

ตารางผนวกที่ ข26 (ต่อ) สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	27.7-36.8	30
Eye	14.7-26.2	30
Postorbital length	44.3-51.4	30
Head width	58.5-68.6	30
Interorbital space	28.1-35.7	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข27 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Leiocassis siamensis Regan, 1913

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	46.4-70.0	5
In % of Standard length		
Head length	24.0-27.5	5
Head depth	13.4-14.6	5
Head width	15.9-17.6	5
Body length	72.5-76.0	5
Body depth at pelvic fin	17.4-21.0	5
Body depth at anal fin	15.9-17.4	5
Body width at pelvic fin	11.0-13.9	5
Body width at anal fin	8.4-9.7	5
Predorsal length	38.2-40.1	5
Distance from snout tip to adipose - fin origin	60.7-64.3	5
Preanus length	59.6-63.3	5
Preanal length	66.3-68.3	5
Prepelvic length	50.4-54.3	5
First dorsal - fin base length	11.7-14.4	5
Adipose fin base length	20.5-23.2	5
Pectoral fin length	18.8-21.3	5
Pelvic fin length	13.5-15.0	5
Anal fin base length	13.1-15.8	5
Caudal fin length	23.7-27.1	5
Caudal peduncle length	18.1-20.6	5
Caudal peduncle depth	8.6-9.9	5

ตารางผนวกที่ ข27 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	21.1-30.1	5
Eye	20.3-22.9	5
Postorbital length	48.1-57.0	5
Head width	58.3-72.7	5
Interorbital space	33.3-37.5	5
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข28 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Mystus mysticetus Roberts, 1992

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	86.5-137.0	13
In % of Standard length		
Head length	28.9-32.3	13
Head depth	12.7-15.8	13
Head width	16.1-19.6	13
Body length	67.7-71.1	13
Body depth at pelvic fin	19.9-28.1	13
Body depth at anal fin	18.5-25.8	13
Body width at pelvic fin	12.1-19.1	13
Body width at anal fin	8.7-21.4	13
Predorsal length	38.3-50.3	13
Distance from snout tip to adipose - fin origin	59.1-74.8	13
Preanus length	58.0-74.6	13
Preanal length	69.4-92.0	13
Prepelvic length	50.9-67.1	13
First dorsal - fin base length	12.8-38.1	13
Adipose fin base length	18.8-24.4	13
Pectoral fin length	20.3-28.3	13
Pelvic fin length	16.4-22.9	13
Anal fin base length	11.7-15.8	13
Caudal fin length	27.5-34.6	13
Caudal peduncle length	13.7-21.8	13
Caudal peduncle depth	10.4-14.1	13

ตารางผนวกที่ ข28 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	8.5-31.1	13
Eye	18.4-27.4	13
Postorbital length	49.4-64.1	13
Head width	53.2-66.4	13
Interorbital space	39.0-50.2	13
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข29 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Ompok bimaculatus Bloch, 1797

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	129.0	1
In % of Standard length		
Head length	19.2	1
Head width	14.3	1
Maxillary barbel length	33.1	1
Mandibular barbel length	4.0	1
Body length	80.8	1
Body depth at pelvic fin	25.3	1
Body depth at anal fin	23.0	1
Body width at pelvic fin	13.8	1
Body width at anal fin	9.5	1
Predorsal length	32.5	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	38.5	1
Preanal length	42.3	1
Prepelvic length	35.3	1
First dorsal - fin base length	1.7	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	17.0	1
Pelvic fin length	8.0	1
Anal fin base length	56.8	1
Caudal fin length	14.7	1
Caudal peduncle length	2.1	1

ตารางผนวกที่ ข29 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
Caudal peduncle depth	6.2	1
In % of Head length		
Snout length	22.2	1
Eye	18.5	1
Postorbital length	59.3	1
Head width	74.2	1
Interorbital space	60.9	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข30 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Clarias batrachus (Linnaeus, 1758)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	87.8-243.0	4
In % of Standard length		
Head length	19.0-22.1	4
Mid - dorsal head length	24.7-28.0	4
Distance from occipital process tip to		
dorsal - fin origin	5.4-6.3	4
Occipital process length	1.9-4.0	4
Occipital process width	5.2-8.2	4
Head width	13.7-16.6	4
Body length	77.9-81.0	4
Body depth at pelvic fin	15.3-16.4	4
Body depth at anal fin	14.9-17.1	4
Body width at pelvic fin	11.8-12.0	4
Body width at anal fin	10.4-10.5	4
Predorsal length	30.9-34.9	4
Distance from snout tip to second		
dorsal - fin origin		
Preanus length	47.7-49.9	4
Preanal length	50.5-52.7	4
Prepelvic length	42.8-45.0	4
First dorsal - fin base length	65.3-67.1	4
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	12.7-16.3	4
Pelvic fin length	10.0-10.8	4

ตารางผนวกที่ ข30 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
Anal fin base length	44.8-48.1	4
Caudal fin length	12.8-16.9	4
Caudal peduncle length	0.9-2.9	4
Caudal peduncle depth	5.8-7.1	4
In % of Head length		
Snout length	30.4-35.1	4
Eye	10.2-11.9	4
Postorbital length	54.7-57.7	4
Head width	71.1-78.0	4
Interorbital space	53.7-60.3	4
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข31 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Clarias gariepinus (Burchell, 1822)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	273.0	1
In % of Standard length		
Head length	21.7	1
Mid - dorsal head length	28.3	1
Distance from occipital process tip to dorsal - fin origin	4.1	1
Occipital process length	4.5	1
Occipital process width	7.1	1
Head width	14.1	1
Body length	78.3	1
Body depth at pelvic fin	13.7	1
Body depth at anal fin	13.6	1
Body width at pelvic fin	11.0	1
Body width at anal fin	9.4	1
Predorsal length	32.4	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	51.1	1
Preanal length	54.2	1
Prepelvic length	45.5	1
First dorsal - fin base length	61.9	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	15.1	1
Pelvic fin length	11.6	1

ตารางผนวกที่ ข31 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
Anal fin base length	45.4	1
Caudal fin length	17.2	1
Caudal peduncle length	2.6	1
Caudal peduncle depth	6.5	1
In % of Head length		
Snout length	30.5	1
Eye	9.1	1
Postorbital length	60.4	1
Head width	65.1	1
Interorbital space	51.3	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข32 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Xenentodon cancila (Hamilton, 1822)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	72.3-244.5	23
In % of Standard length		
Head length	37.7-41.8	23
Head width	4.5-5.9	23
Body length	58.2-62.3	23
Body depth at pelvic fin	5.3-8.2	23
Body depth at anal fin	4.8-7.0	23
Body width at pelvic fin	5.2-7.6	23
Body width at anal fin	4.0-5.4	23
Predorsal length	78.3-82.4	23
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	76.1-80.3	23
Preanal length	78.0-82.1	23
Prepelvic length	64.1-68.2	23
First dorsal - fin base length	13.8-17.9	23
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	6.1-9.9	23
Pelvic fin length	4.7-5.7	23
Anal fin base length	13.6-16.8	23
Caudal fin length	7.9-11.1	23
Caudal peduncle length	3.2-6.7	23
Caudal peduncle depth	2.5-3.4	23

ตารางผนวกที่ ข32 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	61.5-67.3	23
Eye	7.4-11.4	23
Postorbital length	23.4-29.0	23
Head width	11.2-15.6	23
Interorbital space	8.5-12.0	23
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข33 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Dermogenys pusilla van Hasselt, 1823

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	23.7-38.8	14
In % of Standard length		
Head length	24.7-32.5	14
Head width	7.3-9.1	14
Body length	67.5-75.3	14
Body depth at pelvic fin	8.3-12.3	14
Body depth at anal fin	7.6-11.5	14
Body width at pelvic fin	7.9-11.6	14
Body width at anal fin	4.0-7.7	14
Predorsal length	80.2-85.5	14
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	69.0-75.8	14
Preanal length	71.8-80.8	14
Prepelvic length	58.8-65.1	14
First dorsal - fin base length	9.9-14.7	14
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	12.3-21.4	14
Pelvic fin length	8.4-12.1	14
Anal fin base length	13.7-19.9	14
Caudal fin length	20.0-25.4	14
Caudal peduncle length	3.9-6.5	14
Caudal peduncle depth	4.2-6.3	14

ตารางผนวกที่ ข33 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	29.7-48.6	14
Eye	19.8-29.5	14
Postorbital length	30.0-44.6	14
Head width	26.4-32.8	14
Interorbital space	4.7-9.9	14
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข34 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Monopterus albus (Zuiew, 1793)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	171.0-431.0	4
In % of Standard length		
Head length	7.6-8.4	4
Head width	2.1-3.2	4
Body length	91.6-92.4	4
Body depth at pelvic fin	4.1-4.5	4
Body depth at anal fin	3.0-3.8	4
Body width at pelvic fin		
Body width at anal fin	1.9-2.6	4
Predorsal length		
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	69.9-74.2	4
Preanal length		
Prepelvic length		
First dorsal - fin base length		
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length		
Pelvic fin length		
Anal fin base length		
Caudal fin length	0.2-0.5	4
Caudal peduncle length		
Caudal peduncle depth	0.2-0.3	4

ตารางผนวกที่ ข34 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	15.4-18.9	4
Eye	8.0-13.1	4
Postorbital length	71.4-75.4	4
Head width	27.7-39.0	4
Interorbital space	10.0-13.7	4
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข35 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Macrogathus siamensis (Günther, 1861)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	101.0-267.0	28
In % of Standard length		
Head length	14.5-19.3	28
Head width	2.8-3.8	28
Body length	80.7-85.5	28
Body depth at pelvic fin		
Body depth at anal fin	9.9-14.0	28
Body width at pelvic fin		
Body width at anal fin	5.0-7.6	28
Predorsal length	37.1-45.1	28
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	55.2-60.2	28
Preanal length	57.1-61.4	28
Prepelvic length		
First dorsal - fin base length	53.5-62.5	28
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	4.2-7.0	28
Pelvic fin length		
Anal fin base length	33.9-40.5	28
Caudal fin length	5.2-9.0	28
Caudal peduncle length	0.2-1.5	28
Caudal peduncle depth	1.7-2.5	28

ตารางผนวกที่ ข35 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	25.4-35.3	28
Eye	8.9-14.1	28
Postorbital length	54.4-63.2	28
Head width	15.9-21.5	28
Interorbital space	7.6-11.7	28
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข36 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Mastacembelus favus Hora, 1923

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	41.0-318.0	13
In % of Standard length		
Head length	15.0-21.7	13
Head width	3.8-5.6	13
Body length	78.3-85.0	13
Body depth at pelvic fin		
Body depth at anal fin	9.0-12.0	13
Body width at pelvic fin		
Body width at anal fin	4.9-7.5	13
Predorsal length	15.9-24.4	13
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	56.6-59.8	13
Preanal length	59.1-61.5	13
Prepelvic length		
First dorsal - fin base length	75.6-84.1	13
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	4.2-5.6	13
Pelvic fin length		
Anal fin base length	38.5-40.9	13
Caudal fin length	5.9-7.9	13
Caudal peduncle length		
Caudal peduncle depth	1.7-2.6	13

ตารางผนวกที่ ข36 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	21.3-30.4	13
Eye	8.3-23.6	13
Postorbital length	55.1-66.2	13
Head width	20.3-26.1	13
Interorbital space	6.4-10.9	13
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข37 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Parambassis apogonoides (Bleeker, 1851)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	51.0-52.0	3
In % of Standard length		
Head length	36.2-41.6	3
Head width	15.5-18.2	3
Body length	58.4-63.8	3
Body depth at pelvic fin	38.8-44.1	3
Body depth at anal fin	35.5-39.0	3
Body width at pelvic fin	14.2-16.9	3
Body width at anal fin	11.6-13.3	3
Predorsal length	44.3-48.6	3
Distance from snout tip to second		
dorsal - fin origin	62.9-65.9	3
Preanus length	48.8-54.3	3
Preanal length	61.2-63.5	3
Prepelvic length	37.5-42.4	3
First dorsal - fin base length	20.6-22.5	3
Second dorsal - fin base length	24.1-25.4	3
Pectoral fin length	28.0-32.4	3
Pelvic fin length	21.6-23.1	3
Anal fin base length	24.4-26.5	3
Caudal fin length	30.8-33.5	3
Caudal peduncle length	16.9-17.5	3
Caudal peduncle depth	12.4-13.3	3

ตารางผนวกที่ ข37 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	22.3-25.9	3
Eye	27.8-31.9	3
Postorbital length	43.8-46.8	3
Head width	42.7-43.9	3
Interorbital space	23.1-24.9	3
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	42-47	3
Predorsal scales	13-13	3
Circumpeduncular scales	21-27	3

ตารางผนวกที่ ข38 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Parambassis siamensis (Fowler, 1937)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	18.5-41.0	30
In % of Standard length		
Head length	28.7-35.4	30
Head width	13.7-17.0	30
Body length	64.6-71.3	30
Body depth at pelvic fin	36.0-47.8	30
Body depth at anal fin	35.3-46.2	30
Body width at pelvic fin	12.4-16.9	30
Body width at anal fin	10.5-14.6	30
Predorsal length	41.5-46.6	30
Distance from snout tip to second		
dorsal - fin origin	60.2-65.7	30
Preanus length	41.2-50.2	30
Preanal length	48.0-62.6	30
Prepelvic length	31.9-42.3	30
First dorsal - fin base length	18.5-22.8	30
Second dorsal - fin base length	27.4-32.8	30
Pectoral fin length	19.6-31.7	30
Pelvic fin length	14.5-22.4	30
Anal fin base length	33.5-39.0	30
Caudal fin length	25.3-36.1	30
Caudal peduncle length	8.7-13.9	30
Caudal peduncle depth	10.6-12.5	30

ตารางผนวกที่ ข38 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	15.2-28.4	30
Eye	37.0-50.7	30
Postorbital length	24.6-44.6	30
Head width	42.4-55.4	30
Interorbital space	23.6-31.6	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	50-53	30
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales	28-30	30

ตารางผนวกที่ ข39 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Pristolepis fasciata (Bleeker, 1852)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	55.9-126.0	29
In % of Standard length		
Head length	36.4-42.7	29
Head width	17.0-20.1	29
Body length	57.3-63.6	29
Body depth at pelvic fin	48.2-55.9	29
Body depth at anal fin	44.4-52.7	29
Body width at pelvic fin	19.0-29.2	29
Body width at anal fin	10.9-16.0	29
Predorsal length	39.4-44.6	29
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	67.5-75.1	29
Preanal length	73.1-80.2	29
Prepelvic length	42.4-61.5	29
First dorsal - fin base length	65.3-70.6	29
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	25.8-35.4	29
Pelvic fin length	24.9-30.6	29
Anal fin base length	21.7-26.4	29
Caudal fin length	29.2-40.7	29
Caudal peduncle length	4.8-7.6	29
Caudal peduncle depth	16.6-35.5	29

ตารางผนวกที่ ข39 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	18.7-25.4	29
Eye	20.7-30.0	29
Postorbital length	48.7-57.6	29
Head width	42.4-49.4	29
Interorbital space	23.9-31.1	29
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	19-25+7-10	29
Predorsal scales	18-25	29
Circumpeduncular scales	18-32	29

ตารางผนวกที่ ข40 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1758)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	24.4-168.0	14
In % of Standard length		
Head length	34.3-40.8	14
Head width	19.2-21.6	14
Body length	59.2-65.7	14
Body depth at pelvic fin	37.2-45.5	14
Body depth at anal fin	29.5-39.3	14
Body width at pelvic fin	17.6-21.3	14
Body width at anal fin	11.0-19.1	14
Predorsal length	36.0-43.0	14
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	66.0-72.4	14
Preanal length	71.2-76.0	14
Prepelvic length	41.1-48.1	14
First dorsal - fin base length	55.3-61.8	14
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	35.1-44.3	14
Pelvic fin length	26.6-35.3	14
Anal fin base length	17.4-20.6	14
Caudal fin length	25.9-34.8	14
Caudal peduncle length	10.6-13.2	14
Caudal peduncle depth	13.9-16.9	14

ตารางผนวกที่ ข40 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	22.4-32.8	14
Eye	20.6-33.0	14
Postorbital length	42.6-49.0	14
Head width	48.0-58.4	14
Interorbital space	27.9-42.0	14
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	14-23+9-21	14
Predorsal scales	10-14	14
Circumpeduncular scales	16-21	14

ตารางผนวกที่ ข41 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Oxyeleotris marmorata (Bleeker, 1852)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	62.5-174.0	30
In % of Standard length		
Head length	34.2-37.6	30
Head width	17.1-23.0	30
Body length	62.4-65.8	30
Body depth at pelvic fin	17.8-22.8	30
Body depth at anal fin	17.2-21.7	30
Body width at pelvic fin	17.6-21.9	30
Body width at anal fin	13.3-18.4	30
Predorsal length	40.3-42.1	30
Distance from snout tip to second		
dorsal - fin origin	57.5-60.7	30
Prianus length	54.9-61.1	30
Preanal length	61.7-67.5	30
Prepelvic length	33.3-37.7	30
First dorsal - fin base length	8.8-13.5	30
Second dorsal - fin base length	16.1-27.9	30
Pectoral fin length	20.2-28.0	30
Pelvic fin length	15.2-21.4	30
Anal fin base length	14.0-20.3	30
Caudal fin length	24.0-28.4	30
Caudal peduncle length	13.7-25.6	30
Caudal peduncle depth	11.7-14.6	30

ตารางผนวกที่ ข41 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	16.4-21.3	30
Eye	11.7-19.6	30
Postorbital length	62.1-68.0	30
Head width	50.0-61.7	30
Interorbital space	19.4-26.3	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	71-89	30
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales	33-36	30

ตารางผนวกที่ ข42 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Gobiopterus chuno (Hamilton, 1822)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	14.1-18.5	5
In % of Standard length		
Head length	24.8-28.1	5
Head width	16.2-19.7	5
Body length	71.9-75.2	5
Body depth at pelvic fin	19.6-22.7	5
Body depth at anal fin	14.9-18.9	5
Body width at pelvic fin	12.8-17.8	5
Body width at anal fin	9.5-13.5	5
Predorsal length	35.5-41.6	5
Distance from snout tip to second		
dorsal - fin origin	51.1-61.1	5
Preanus length	51.4-55.7	5
Preanal length	56.7-61.6	5
Prepelvic length	29.2-34.6	5
First dorsal - fin base length	4.1-6.0	5
Second dorsal - fin base length	13.5-19.1	5
Pectoral fin length	13.0-17.6	5
Pelvic fin length	7.8-9.3	5
Anal fin base length	11.3-19.0	5
Caudal fin length	21.3-28.6	5
Caudal peduncle length	21.6-26.2	5
Caudal peduncle depth	8.8-10.3	5

ตารางผนวกที่ ข42 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	10.5-25.0	5
Eye	25.0-34.2	5
Postorbital length	48.1-55.3	5
Head width	63.2-75.0	5
Interorbital space	22.9-42.3	5
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	24-24	5
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales	12-12	5

ตารางผนวกที่ ข43 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Pseudogobiopsis oligactis (Bleeker, 1875)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	13.0-32.8	7
In % of Standard length		
Head length	29.1-32.8	7
Head width	18.0-26.2	7
Body length	67.2-70.9	7
Body depth at pelvic fin	17.2-20.7	7
Body depth at anal fin	13.8-17.4	7
Body width at pelvic fin	16.8-21.3	7
Body width at anal fin	11.3-15.6	7
Predorsal length	35.3-41.7	7
Distance from snout tip to second		
dorsal - fin origin	54.9-59.0	7
Preanus length	48.4-54.4	7
Preanal length	53.8-61.5	7
Prepelvic length	26.6-35.4	7
First dorsal - fin base length	7.6-11.1	7
Second dorsal - fin base length	13.5-20.8	7
Pectoral fin length	18.5-28.7	7
Pelvic fin length	15.3-24.2	7
Anal fin base length	10.9-16.2	7
Caudal fin length	23.8-34.0	7
Caudal peduncle length	24.6-33.7	7
Caudal peduncle depth	9.7-11.9	7

ตารางผนวกที่ ข43 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	9.9-25.6	7
Eye	24.5-37.5	7
Postorbital length	39.5-54.9	7
Head width	62.0-81.1	7
Interorbital space	7.0-15.0	7
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	25-28	7
Predorsal scales	5-8	7
Circumpeduncular scales	12-12	7

ตารางผนวกที่ ข44 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Anabas testudineus (Bloch, 1792)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	44.6-116.9	6
In % of Standard length		
Head length	34.6-41.5	6
Head width	18.8-20.9	6
Body length	58.5-65.4	6
Body depth at pelvic fin	36.4-41.1	6
Body depth at anal fin	37.9-41.5	6
Body width at pelvic fin	18.8-21.8	6
Body width at anal fin	13.0-18.4	6
Predorsal length	35.2-40.7	6
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	58.5-63.0	6
Preanal length	58.6-65.5	6
Prepelvic length	39.0-45.1	6
First dorsal - fin base length	57.5-63.9	6
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	23.7-25.9	6
Pelvic fin length	20.1-21.1	6
Anal fin base length	37.4-40.5	6
Caudal fin length	24.7-28.5	6
Caudal peduncle length	3.2-5.9	6
Caudal peduncle depth	15.0-16.1	6

ตารางผนวกที่ ข44 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	14.1-20.1	6
Eye	16.3-27.6	6
Postorbital length	53.6-64.2	6
Head width	49.4-57.3	6
Interorbital space	31.1-37.0	6
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	15-19+12-14	6
Predorsal scales	17-21	6
Circumpeduncular scales	26-30	6

ตารางผนวกที่ ข45 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Trichogaster pectoralis Regan, 1909

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	114.7	1
In % of Standard length		
Head length	33.0	1
Head width	16.9	1
Body length	67.0	1
Body depth at pelvic fin	36.7	1
Body depth at anal fin	41.9	1
Body width at pelvic fin	18.9	1
Body width at anal fin	18.7	1
Predorsal length	60.3	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	38.9	1
Preanal length	40.5	1
Prepelvic length	31.1	1
First dorsal - fin base length	24.2	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	31.6	1
Pelvic fin length	85.4	1
Anal fin base length	63.0	1
Caudal fin length	29.9	1
Caudal peduncle length	1.0	1
Caudal peduncle depth	15.3	1

ตารางผนวกที่ ข45 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	21.7	1
Eye	22.0	1
Postorbital length	56.3	1
Head width	51.3	1
Interorbital space	36.0	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	47	1
Predorsal scales	50	1
Circumpeduncular scales	32	1

ตารางผนวกที่ ข46 สัตว์ส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Trichogaster trichopterus (Pallas, 1770)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	23.1-72.8	30
In % of Standard length		
Head length	29.7-41.1	30
Head width	14.5-17.7	30
Body length	58.9-70.3	30
Body depth at pelvic fin	33.0-36.9	30
Body depth at anal fin	36.8-43.6	30
Body width at pelvic fin	14.7-17.5	30
Body width at anal fin	12.7-16.7	30
Predorsal length	52.1-58.9	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	36.1-47.2	30
Preanal length	36.1-47.2	30
Prepelvic length	28.8-39.8	30
First dorsal - fin base length	20.1-26.1	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	30.3-38.4	30
Pelvic fin length	88.0-126.1	30
Anal fin base length	62.3-70.5	30
Caudal fin length	29.2-37.3	30
Caudal peduncle length	1.3-4.1	30
Caudal peduncle depth	13.4-17.1	30

ตารางผนวกที่ ข46 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	8.0-22.5	30
Eye	24.3-34.4	30
Postorbital length	48.4-58.7	30
Head width	43.2-50.5	30
Interorbital space	34.7-44.0	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	45-52	30
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		

ตารางผนวกที่ ข47 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Trichopsis vittata (Cuvier, 1831)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	18.6-37.2	23
In % of Standard length		
Head length	33.7-38.8	23
Head width	14.9-16.6	23
Body length	61.2-66.3	23
Body depth at pelvic fin	26.6-32.5	23
Body depth at anal fin	26.6-34.5	23
Body width at pelvic fin	13.8-16.8	23
Body width at anal fin	11.7-15.7	23
Predorsal length	58.6-71.2	23
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	43.7-49.3	23
Preanal length	44.6-53.8	23
Prepelvic length	35.4-40.7	23
First dorsal - fin base length	9.7-17.0	23
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.8-28.4	23
Pelvic fin length	42.5-63.2	23
Anal fin base length	46.8-53.7	23
Caudal fin length	35.1-53.0	23
Caudal peduncle length	1.8-4.3	23
Caudal peduncle depth	11.6-15.9	23

ตารางผนวกที่ ข47 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	9.3-23.3	23
Eye	26.4-38.9	23
Postorbital length	43.1-58.7	23
Head width	39.7-46.5	23
Interorbital space	21.4-29.9	23
SCALES		
Longitudinal lateral line scales		
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales		
Transverse scale rows	13-13	23

ตารางผนวกที่ ข48 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Channa gachua (Hamilton, 1822)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	19.4-97.8	30
In % of Standard length		
Head length	31.5-38.1	30
Head width	14.6-21.1	30
Body length	61.9-68.5	30
Body depth at pelvic fin	16.2-20.6	30
Body depth at anal fin	15.2-18.7	30
Body width at pelvic fin	13.9-21.1	30
Body width at anal fin	10.9-15.5	30
Predorsal length	35.6-39.7	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	51.1-57.7	30
Preanal length	53.6-59.8	30
Prepelvic length	34.8-40.7	30
First dorsal - fin base length	53.3-60.7	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	20.7-28.4	30
Pelvic fin length	9.9-13.0	30
Anal fin base length	34.6-39.2	30
Caudal fin length	23.7-33.0	30
Caudal peduncle length	4.1-11.0	30
Caudal peduncle depth	8.7-11.3	30

ตารางผนวกที่ ข48 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	11.2-21.8	30
Eye	14.7-24.3	30
Postorbital length	58.1-69.8	30
Head width	44.8-62.0	30
Interorbital space	24.9-32.1	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	38-43	30
Predorsal scales	11-14	30
Circumpeduncular scales	21-25	30

ตารางผนวกที่ ข49 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ

Channa striata (Bloch, 1797)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	44.9-267.0	30
In % of Standard length		
Head length	31.3-38.5	30
Head width	14.1-17.6	30
Body length	61.5-68.7	30
Body depth at pelvic fin	16.1-19.2	30
Body depth at anal fin	15.1-18.0	30
Body width at pelvic fin	13.5-16.8	30
Body width at anal fin	10.0-15.1	30
Predorsal length	33.0-37.9	30
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	50.0-55.8	30
Preanal length	52.5-57.0	30
Prepelvic length	33.8-38.8	30
First dorsal - fin base length	57.8-65.0	30
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	17.4-22.4	30
Pelvic fin length	12.1-14.6	30
Anal fin base length	35.6-39.5	30
Caudal fin length	19.4-24.1	30
Caudal peduncle length	6.7-12.0	30
Caudal peduncle depth	7.7-9.7	30

ตารางผนวกที่ ข49 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	12.3-17.5	30
Eye	11.4-22.0	30
Postorbital length	61.8-72.2	30
Head width	41.6-53.0	30
Interorbital space	20.2-24.5	30
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	53-57	30
Predorsal scales	15-20	30
Circumpeduncular scales	26-39	30

ตารางผนวกที่ ข50 สัดส่วนการวัดนับลักษณะทางอนุกรมวิธานของ
Channa micropeltes (Cuvier, 1831)

Character	Range	No. of specimens
Standard length (mm.)	178.0	1
In % of Standard length		
Head length	36.6	1
Head width	14.9	1
Body length	63.4	1
Body depth at pelvic fin	22.0	1
Body depth at anal fin	21.4	1
Body width at pelvic fin	17.9	1
Body width at anal fin	16.5	1
Predorsal length	34.6	1
Distance from snout tip to second dorsal - fin origin		
Preanus length	49.4	1
Preanal length	51.6	1
Prepelvic length	35.1	1
First dorsal - fin base length	61.8	1
Second dorsal - fin base length		
Pectoral fin length	14.2	1
Pelvic fin length	12.5	1
Anal fin base length	37.5	1
Caudal fin length	19.7	1
Caudal peduncle length	9.7	1
Caudal peduncle depth	11.0	1

ตารางผนวกที่ ข50 (ต่อ)

Character	Range	No. of specimens
In % of Head length		
Snout length	20.1	1
Eye	13.2	1
Postorbital length	66.7	1
Head width	40.8	1
Interorbital space	29.8	1
SCALES		
Longitudinal lateral line scales	94	1
Predorsal scales		
Circumpeduncular scales	32	1

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงค่าพารามิเตอร์คุณภาพน้ำที่วัดได้จากจุดสำรวจต่างๆ ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อน
กระเสียวและลำห้วยสาขา

ตารางผนวกที่ ๑๑ ค่าพารามิเตอร์คุณภาพน้ำที่วัดได้จากจุดสำรวจต่างๆ ในระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2545

ประเภทของแหล่งน้ำ		จุดสำรวจ													ค่าพารามิเตอร์				
															อุณหภูมิ				
															น้ำ				
															(องศาเซลเซียส)				
															(องศาเซลเซียส)				

หมายเหตุ

สำรวจครั้งที่ 1 (ระหว่างต.ค.44-พ.ย.44)	สำรวจครั้งที่ 4 (ระหว่างมิ.ย.45-ก.ค.45)
สำรวจครั้งที่ 2 (ระหว่างธ.ค.44-ม.ค.45)	สำรวจครั้งที่ 5 (ระหว่างก.ย.45-ต.ค.45)
สำรวจครั้งที่ 3 (ระหว่างมี.ค.45-เม.ย.45)	

ประเภทของแหล่งน้ำ	จุดสำรวจ	ค่าพารามิเตอร์												
		ออกซิเจน					ความโปร่งแสง							
		(มิลลิกรัม / ลิตร)												
		ฤดูแล้ง					ฤดูแฉ้ง							
ฤดูน้ำหลาก		ฤดูแล้ง		ฤดูน้ำหลาก		ฤดูแล้ง		ฤดูน้ำหลาก		ฤดูแล้ง				
1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย	1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย	
ลำห้วยสาขาหลัก ที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ	1	-	7.1	7.1	6.4	5.4	7.0	6.3	-	-	-	-	55	55.0
	2	-	5.0	5.0	5.8	6.8	6.6	6.4	-	70	70.0	29	36	13
	3	7.2	7.2	7.2	9.0	7.3	7.8	8.0	-	-	-	40	-	16
	4	-	7.7	7.7	7.4	2.9	7.2	5.8	-	-	28	29	14	23.7
	5	-	7.9	7.9	9.6	4.0	5.1	6.2	-	60	60.0	50	60	18
	6	-	7.5	7.5	3.6	4.5	5.5	4.5	-	10	10.0	15	40	15
	7	-	5.9	5.9	5.2	5.5	6.5	5.7	-	60	60.0	0	10	14
													8.0	

หมายเหตุ

- สำรวจครั้งที่ 1 (ระหว่างต.ค.44-พ.ย.44)
- สำรวจครั้งที่ 2 (ระหว่างธ.ค.44-ม.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 3 (ระหว่างมี.ค.45-เม.ย.45)
- สำรวจครั้งที่ 4 (ระหว่างมิ.ย.45-ก.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 5 (ระหว่างก.ย.45-ต.ค.45)

ประเภทของแหล่งน้ำ	จุดสำรวจ	ค่าพารามิเตอร์										ความโปร่งแสง				
		ออกซิเจน														
		(มิลลิกรัม / ลิตร)										(เซนติเมตร)				
		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		
		1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย	1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย	
	8	-	6.8	6.8	4.1	4.7	6.8	5.2	-	50	50.0	19	60	21	33.3	
	10	7.4	6.1	6.8	9.2	6.7	6.0	7.3	25	50	37.5	29	50	12	30.3	
ริมฝั่งภายใน บริเวณอ่างเก็บน้ำ	11	4.6	6.1	5.4	5.5	6.6	6.2	6.1	40	70	55.0	36	22	8	22.0	
	12	6.2	5.5	5.9	6.7	6.1	5.8	6.2	90	100	95.0	23	22	9	18.0	
	13	5.3	6.1	5.7	4.6	6.6	6.3	5.8	75	70	72.5	45	28	17	30.0	
	14	6.5	6.2	6.4	8.2	5.2	2.8	5.4	100	90	95.0	35	24	14	24.3	
	15	5.2	5.5	5.4	7.7	6.5	-	7.1	85	60	72.5	36	18	-	27.0	
	16	5.5	7.0	6.3	8.0	7.2	3.7	6.3	130	180	155.0	150	36	85	90.3	

หมายเหตุ

- สำรวจครั้งที่ 1 (ระหว่างต.ค.44-พ.ย.44)
- สำรวจครั้งที่ 2 (ระหว่างธ.ค.44-ม.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 3 (ระหว่างมี.ค.45-เม.ย.45)

- สำรวจครั้งที่ 4 (ระหว่างมิ.ย.45-ก.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 5 (ระหว่างก.ย.45-ต.ค.45)

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของแหล่งน้ำ	จุดสำรวจ	ค่าพารามิเตอร์									
		ออกซิเจน					ความโปร่งแสง				
		(มิลลิกรัม / ลิตร)									
		อุณหภูมิ					(เซนติเมตร)				
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ		อุณหภูมิ	
อุณหภูมิ		อุณหภูมิ									

หมายเหตุ

- สำรวจครั้งที่ 1 (ระหว่างต.ค.44-พ.ย.44)
- สำรวจครั้งที่ 2 (ระหว่างธ.ค.44-ม.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 3 (ระหว่างมี.ค.45-เม.ย.45)
- สำรวจครั้งที่ 4 (ระหว่างมิ.ย.45-ก.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 5 (ระหว่างก.ย.45-ต.ค.45)

ประเภทของแหล่งน้ำ	จุดสำรวจ	ค่าพารามิเตอร์															
		ความแรงของกระแส										ความลึก					
		(เมตร / วินาที)										(เซนติเมตร)					
		จุดนำหลัก		จุดเฉลี่ย						จุดนำหลัก		จุดเฉลี่ย					
		1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย	1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย		
ลำห้วยสาขาหลัก ที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ	1	-	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	-	14	14.0	10	12	60	27.2
	2	-	1.0	1.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	-	38	38.0	29	40	200	89.7
	3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.8	0.3	0.3	0.3	50	20	35.0	70	87	55	70.5
	4	-	0.2	0.2	0.1	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	-	20	20.0	30	46	115	63.7
	5	-	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.1	-	55	55.0	58	35	75	56.0
	6	-	0.3	0.3	0.0	0.2	1.2	0.5	0.5	0.5	-	10	10.0	190	50	75	105.0
	7	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.1	-	45	45.0	33	30	75	46.0

หมายเหตุ

- สำรวจครั้งที่ 1 (ระหว่างต.ค.44-พ.ย.44)
- สำรวจครั้งที่ 2 (ระหว่างธ.ค.44-ม.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 3 (ระหว่างมี.ค.45-เม.ย.45)
- สำรวจครั้งที่ 4 (ระหว่างมี.ย.45-ก.ค.45)
- สำรวจครั้งที่ 5 (ระหว่างก.ย.45-ต.ค.45)

ตารางผนวกที่ ๑1 (ต่อ)

ประเภทของแหล่งน้ำ	จุดสำรวจ	ค่าพารามิเตอร์														
		ความแรงของกระแสน้ำ										ความลึก				
		(เมตร / วินาที)										(เซนติเมตร)				
ฤดูน้ำหลาก		ฤดูแล้ง					ฤดูน้ำหลาก			ฤดูแล้ง						
1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย	1	2	เฉลี่ย	3	4	5	เฉลี่ย			
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	140	95.0	90	-	30	60.0		
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	160	170	165.0	210	135	100	148.3		
ริมฝั่งภายใน		19	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	355	270	312.5	78	32	90	66.7		
บริเวณอ่างเก็บน้ำ		20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	150	220	185.0	100	42	125	89.0	
ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ		9	-	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	-	60	60.0	182	73	42	99.0

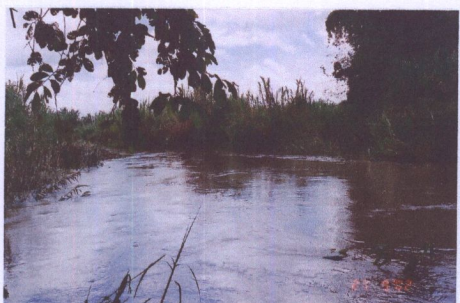
ภาคผนวก ง

ภาพบริเวณจุดสำรวจที่ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาทั้งหมด 20 จุด ใน 2 ช่วงฤดูกาล

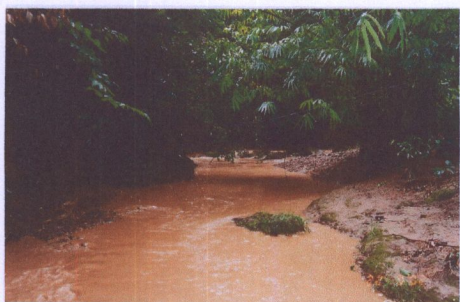
ช่วงฤดูน้ำหลาก



จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย
(24 ก.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียว (บ้านเจ้าวัด)
(27 ก.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยซับปลากั้ง
(22 ก.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมห้วยซับปลากั้ง
(24 ก.ย. 2545)

ช่วงฤดูแล้ง



จุดสำรวจที่ 1 สบห้วยคอกควาย
(14 ก.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 2 ห้วยกระเสียว (บ้านเจ้าวัด)
(14 ก.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 3 สบห้วยซับปลากั้ง
(15 ก.ค. 2545)



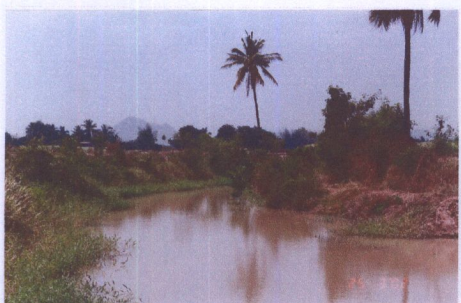
จุดสำรวจที่ 4 สบห้วยชะลอมห้วยซับปลากั้ง
(15 ก.ค. 2545)

ช่วงฤดูน้ำหลาก



จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง

(22 ก.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม

(25 มี.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคือ (เหนือฝายหนองม่วง)

(25 ก.พ. 2546)



จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเคือ (เหนือฝายทับกระดาง)

(26 ก.พ. 2546)

ช่วงฤดูแล้ง



จุดสำรวจที่ 5 ห้วยแห้ง

(26 มี.ค. 2545)



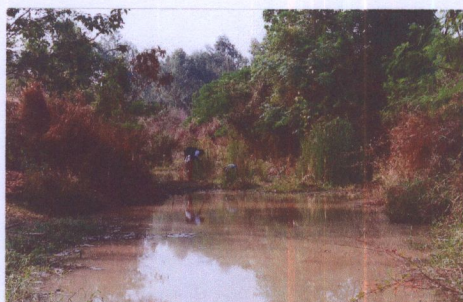
จุดสำรวจที่ 6 ห้วยวังกุ่ม

(26 ก.พ. 2546)



จุดสำรวจที่ 7 ห้วยท่าเคือ (เหนือฝายหนองม่วง)

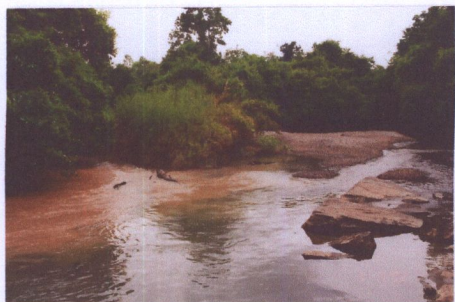
(26 มี.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 8 ห้วยท่าเคือ (เหนือฝายทับกระดาง)

(26 มี.ค. 2545)

ช่วงฤดูน้ำหลาก



จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวห้วยแม่ทวีป
(1 ก.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมห้วยกระเสียว
(6 ก.พ. 2544)



จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว
(26 ก.พ. 2546)



จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่
(11 ธ.ค. 2545)

ช่วงฤดูแล้ง



จุดสำรวจที่ 9 สบห้วยกระเสียวห้วยแม่ทวีป
(6 เม.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 10 สบห้วยชะลอมห้วยกระเสียว
(11 ก.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 11 ปากห้วยกระเสียว
(4 ก.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 12 บ้านทุ่งใหญ่
(7 เม.ย. 2545)

ช่วงฤดูน้ำหลาก



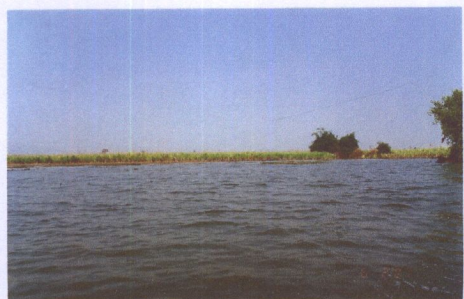
จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง

(6 ก.พ. 2544)



จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่

(26 ก.พ. 2546)



จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง

(6 ก.พ. 2544)



จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวรีสอร์ท

(26 ก.พ. 2546)

ช่วงฤดูแล้ง



จุดสำรวจที่ 13 ปากห้วยแห้ง

(6 เม.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 14 บ้านท่าปลาไร่

(7 เม.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 15 บ้านห้วยแห้ง

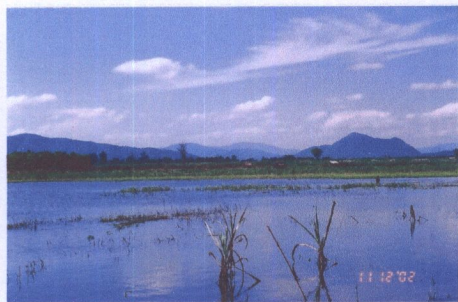
(25 มี.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 16 แพกระเสียวรีสอร์ท

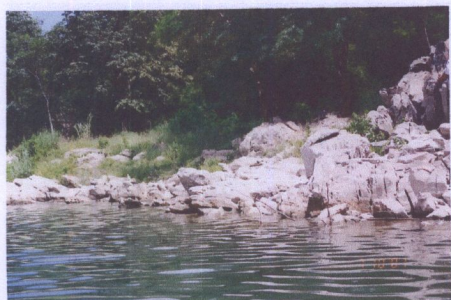
(6 ก.ค. 2545)

ช่วงฤดูน้ำหลาก



จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม

(11 ธ.ค. 2545)



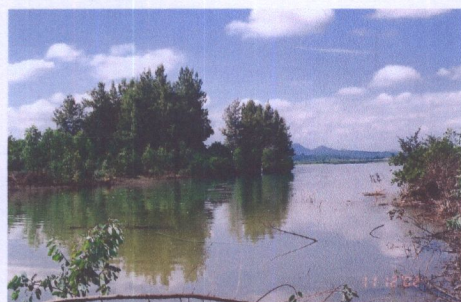
จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน

(7 ต.ค. 2544)



จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ

(10 ธ.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาง

(11 ธ.ค. 2545)

ช่วงฤดูแล้ง



จุดสำรวจที่ 17 บ้านวังกุ่ม

(22 ก.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 18 ภูเขาหินบริเวณสันเขื่อน

(7 เม.ย. 2545)



จุดสำรวจที่ 19 ปากห้วยท่าเคื่อ

(1 ก.ค. 2545)



จุดสำรวจที่ 20 บ้านทับกระดาง

(6 เม.ย. 2545)

ภาคผนวก จ

ภาพเครื่องมือประมงบางชนิดและการทำประมงภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
จังหวัดสุพรรณบุรี



ชาวประมงกำลังนั่งสาងข่ายเพื่อเตรียมใช้ทำการประมงในช่วงบ่าย 3 โมง ของทุกวัน



ปลาชนิดต่างๆ ที่ได้แยกชนิดและขนาดตามราคาไว้ เพื่อนำไปบรรจุและจำหน่ายต่อไป



หลังจากที่เตรียมข่ายไว้แล้ว ในช่วงเวลาประมาณบ่าย 3 โมง ชาวประมงได้นำเรือออกจากท่าเพื่อวางข่าย ณ จุดที่คาดว่าจะมีปลาชุมชุม



ปลาตะเพียนขาวขนาดต่างๆ ที่จับได้ ซึ่งมีราคาแตกต่างกัน



หลังจากวางข่ายทิ้งไว้ 1 คืน ชาวประมงได้ทำการกู้ข่ายและแกะปลาที่ติดข่าย แยกชนิดและขนาดเพื่อจำหน่ายและแปรรูปต่อไป



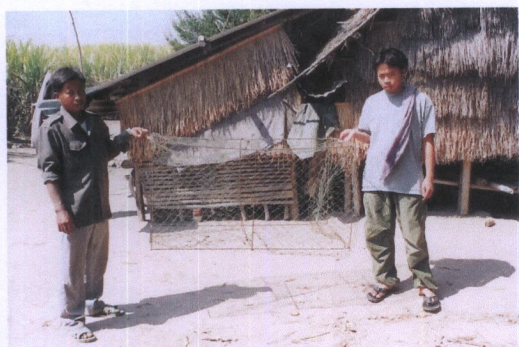
ปลานิลขนาดต่างๆ ที่จับได้ ซึ่งมีราคาแตกต่างกัน



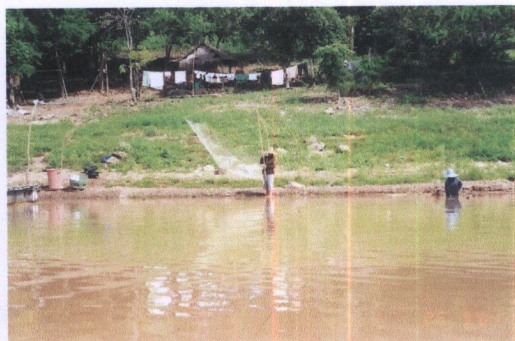
เครื่องมือลอบซึ่งมีโครงทำด้วยไม้รวก



เครื่องมือจั่นใช้สำหรับดักกุ้งก้ามกราม



เครื่องมือลอบซึ่งมีโครงทำด้วยเหล็ก



ชาวประมงกำลังทำการประมงโดยใช้
เครื่องมือขยอ



เครื่องมือลอบอีกชนิดหนึ่งที่มีความยาวมาก



ทีมผู้ศึกษากำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า backpack
เก็บรวบรวมตัวอย่างปลาจากแอ่งน้ำ บริเวณ
ลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ

ภาคผนวก ฉ

การศึกษานิสัยและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลาในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
และลำห้วยสาขา

คำนำ

การศึกษานิสิตและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลาครั้งนี้ เป็นส่วนที่ศึกษาเพิ่มเติมจากการศึกษานิสิตพันธุ์ปลาในเรื่องความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลเสริมกับข้อมูลในส่วนของแหล่งที่อยู่อาศัย ในแง่ของแหล่งอาหารของปลาในแหล่งน้ำที่ศึกษา ซึ่งจะสามารถนำไปใช้ศึกษาต่อไป ทางด้านชีววิทยาประมง นิเวศวิทยา และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรืออาจนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษานิสิตและปริมาณอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาบางชนิดที่สำรวจพบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียวและบริเวณลำห้วยสาขา

การตรวจเอกสาร

ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษาอาหารที่ปลากิน โดยการศึกษาจากชนิดและปริมาณอาหารใน กระเพาะอาหารหรือทางเดินอาหารมีจำนวนทั้งสิ้น 6 วิธีการ (Hynes, 1950) ได้แก่

1. The occurrence method เป็นวิธีการที่ง่ายที่สุด คือ วิเคราะห์ผลในรูปองค์ประกอบของ อาหารที่พบในกระเพาะอาหาร เทียบกับจำนวนกระเพาะอาหารที่นำมาศึกษาทั้งหมด หรืออาจศึกษา ในรูปของความถี่ของการพบอาหารด้วยก็ได้ ซึ่งจะทำให้ทราบถึงการแข่งขันทางอาหารระหว่างสัตว์ น้ำหลาย ๆ ชนิดที่อาศัยอยู่ในประชาคมเดียวกัน และมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารชนิดเดียวกันได้

2. The number method เป็นการนับจำนวน หรือนับปริมาณของอาหารแต่ละชนิดที่พบใน กระเพาะอาหารสัตว์น้ำแต่ละชนิด ซึ่งการรายงานผล อาจอยู่ในรูปของค่าเฉลี่ยของจำนวนที่พบใน ตัวอย่างทั้งหมด นอกจากนี้ อาจจะเปรียบเทียบผลในรูปขององค์ประกอบชนิด และปริมาณของ อาหารแต่ละชนิดที่พบในกระเพาะอาหารก็ได้ ซึ่งจะทำให้ทราบถึงพฤติกรรมการกินอาหารของสัตว์ น้ำชนิดนั้นได้ด้วยว่า มีสัดส่วนของของการบริโภคอาหารแต่ละชนิดเป็นอย่างไร ในบางครั้ง การนับ จำนวนของอาหารแต่ละชนิด เป็นไปได้ยากเนื่องจากเกิดการย่อยอาหารขึ้นแล้วในกระเพาะอาหาร ของสัตว์น้ำหรือเกิดจากการบดเคี้ยวในระหว่างการกินอาหาร ก็อาจใช้การรายงานผลในรูปของการ เปรียบเทียบสัดส่วนของอาหารแต่ละชนิดได้ อย่างไรก็ตาม วิธีนี้ ไม่ควรใช้กับสัตว์น้ำที่บริโภค อาหารประเภทสาหร่ายขนาดใหญ่ หรือกินซาก (detritivores) เนื่องจากไม่สามารถนับจำนวนที่ แน่นนอนได้

3. The dominance method คล้ายกับวิธี occurrence method โดยศึกษาในรูปของความถี่ของ การพบชนิดอาหารที่โดดเด่นเทียบกับจำนวนกระเพาะอาหารที่นำมาศึกษาทั้งหมด

4. The volume and weight methods การวัดปริมาณโดยการหาปริมาตรแบ่งออกได้เป็นการ วัดโดยตรงคือ นำอาหารมาตวงปริมาตร และวัดทางอ้อมคือ ใช้การแทนที่น้ำโดยใช้กระบอกตวง ปัญหาของวิธีนี้คือ ในกรณีที่เป็กระเพาะอาหารขนาดเล็ก หรืออาหารมีปริมาณน้อย จะทำให้เกิด ความคลาดเคลื่อนสูงในการวัดปริมาตรน้ำที่เพิ่มขึ้น และการวัดปริมาณโดยการชั่งน้ำหนัก ซึ่งอาจอยู่ ในรูปของน้ำหนักเปียก หรือน้ำหนักแห้งก็ได้ โดยปกติการใช้น้ำหนักเปียกจะสะดวกในการชั่งมาก ว่าน้ำหนักแห้ง ซึ่งต้องเสียเวลานำอาหารไปอบก่อน แต่ค่าที่ได้จะมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากมี

องค์ประกอบของน้ำมาปะปนในอาหาร ดังนั้นก่อนการชั่งควรชั่งน้ำออกจากอาหารให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดความคลาดเคลื่อนลง สำหรับการใช้น้ำหนักแห้งนั้น ควรนำอาหารไปอบแห้งที่อุณหภูมิที่เหมาะสม โดยปกติประมาณ 60-80 องศาเซลเซียส

5. The fullness method เป็นการศึกษาโดยการประมาณค่าด้วยสายตา หรืออาศัยความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ เช่น ในรายงานของ Shirashi and Tagaki ในปี ค.ศ. 1965 ได้กล่าวถึงสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารกับน้ำหนักตัวดังนี้

$$F_m = Aw^b$$

เมื่อ	F_m	=	น้ำหนักอาหารที่ควรมีเต็มกระเพาะอาหาร (กรัม)
	W	=	น้ำหนักตัวแห้ง (กรัม)
	a, b	=	ค่าคงที่

ค่า F_m ในที่นี้ คือน้ำหนักของอาหารที่ควรมีอยู่เต็มกระเพาะอาหารเมื่อสัตว์นำกินอาหารอิ่มเต็มที่ ซึ่งในทางปฏิบัติเราไม่สามารถจะทราบค่าที่แท้จริงนอกจากประมาณจากผลต่างของน้ำหนักของกระเพาะอาหารที่มีอาหารเต็ม กับน้ำหนักกระเพาะอาหารเปล่า ดังนั้น ค่าที่ได้ จึงเป็นเพียงค่าคาดหวังที่ควรจะเป็นเท่านั้น จึงจำเป็นต้องใช้การทดสอบ chi-square ทดสอบให้เห็นว่า ค่า F_m ที่เป็นค่าคาดคะเนไว้นั้นเป็นค่าที่เชื่อถือได้โดย

$$\chi^2 = \sum \frac{(\text{observed} - \text{expected})^2}{\text{expected}}$$

เมื่อ	expected	=	น้ำหนักอาหารที่ควรมีเต็มกระเพาะอาหารที่คำนวณได้จาก ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารกับน้ำหนักตัว (กรัม)
	observed	=	น้ำหนักอาหารในกระเพาะอาหารที่ชั่งได้จริง (กรัม)

6. The points method เป็นวิธีการที่แสดงรายชื่อสามัญหรือกลุ่มของชนิดอาหาร และความถี่ในการพบอาหารแต่ละชนิดในกระเพาะอาหารปลาโดยใช้พื้นฐานการนับอย่างหยาบและตัดสินจาก

การประเมินด้วยสายตา ซึ่งจะให้ความสำคัญกับขนาดและจำนวนของสิ่งมีชีวิตที่พบเท่ากัน (เช่น สิ่งมีชีวิตที่มีขนาดใหญ่ 1 ตัว จะให้น้ำหนักเท่ากับสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กจำนวนหลายตัว) และนำมาจัดลำดับชนิดของอาหารที่พบโดยการกำหนดคะแนนและผลรวมซึ่งคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ขององค์ประกอบของอาหารทั้งหมดที่พบในตัวอย่างปลาทุกตัวที่นำมาทดสอบ

Hynes (1950) ได้เลือกใช้วิธี points method โดยให้เหตุผลว่า เป็นทฤษฎีที่ง่ายและรวดเร็ว ไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการวัดและไม่ได้รับอิทธิพลจากสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบจำนวนน้อย หรือเปลือกของหอยและแมลง หรือการนับจำนวนสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กและชิ้นส่วนของสิ่งมีชีวิต ซึ่งในเวลาต่อมา Piet, Vijverberg and Densen (1999) ก็ได้เลือกใช้วิธี points method นี้ในการศึกษาโครงสร้างสายใยอาหารของปลาในอ่างเก็บน้ำ Tissawewa ประเทศศรีลังกาเช่นเดียวกัน

สำหรับในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี สันทนา และคณะ (2533) ได้ทำการศึกษาอุปนิสัยการกินอาหารของปลาบางชนิด พบว่าสามารถแบ่งประเภทของปลาตามชนิดของอาหารหลักที่กินเป็น 3 พวก คือ ปลากินพืช ได้แก่ ปลากระตี่นาง ปลาสร้อยนกเขา ปลาสร้อยขาว ปลาตะเพียนขาว และปลาลำ ปลากินสัตว์ ได้แก่ ปลาชุกวาย ปลากระทิง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาคอดเหลือง ปลาสลาด ปลากระทุงเหว ปลานู ปลากระสูบขีด และปลาช่อน และปลากินทั้งพืชและสัตว์ ได้แก่ ปลาช่อน ซึ่งแตกต่างจากอุปนิสัยการกินอาหารของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น (สวัสดิ, 2524) โดย Suraswadi (1976) ได้ให้เหตุผลไว้ว่า อุปนิสัยในการกินอาหารของปลาจะแตกต่างกันไปในปลาแต่ละชนิดหรือแม้แต่ปลาในชนิดเดียวกัน แต่อาศัยอยู่ในสถานที่ต่างกัน การกินอาหารก็อาจจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ ความสามารถในการหาอาหาร การแพร่กระจาย อุปนิสัยของเหยื่อ การแข่งขันในการกินระหว่างปลาดูด้วยกัน และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติอื่นๆ

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. อุปกรณ์ในภาคสนาม

1.1 อุปกรณ์ในการเก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ปลา

- 1.1.1 ภาชนะใส่ตัวอย่างปลา เช่น ถาดสำหรับคัดแยกชนิดของปลา, ถังพลาสติก
ถุงพลาสติก, ขวดพลาสติกสำหรับเก็บรวบรวมและรักษาตัวอย่างปลา
- 1.1.2 ป้ายกระดาษและป้ายพลาสติกสำหรับบันทึกข้อมูลกำกับตัวอย่างปลา
- 1.1.3 น้ำยาคงสภาพตัวอย่างปลา ได้แก่ ฟอร์มาลินเข้มข้น 10%
- 1.1.4 ถังน้ำแข็งสำหรับแช่ตัวอย่างปลา
- 1.1.5 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์ พร้อมหม้อแปลงไฟ
- 1.1.6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบใช้น้ำมันขนาด 8 กิโลวัตต์ พร้อมหม้อแปลงไฟ
- 1.1.7 สวิงค้ำม้วนและค้ำยาวขนาดตา 0.5 เซนติเมตร
- 1.1.8 ไม้จุ่มและตะแกรงเหล็ก
- 1.1.9 ไม้วัดขนาดความยาวและเครื่องชั่งน้ำหนัก

2. อุปกรณ์สำหรับการศึกษาในห้องปฏิบัติการ

- 2.1 คู่มือวิเคราะห์พรรณปลา คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตำราและเอกสาร อื่นๆ ที่
เกี่ยวข้องกับแหล่งค้นคว้าเอกสารอ้างอิงทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 2.2 ตารางบันทึกข้อมูลและสมุดบันทึก
- 2.3 อุปกรณ์เครื่องเขียน
- 2.4 ชุดเครื่องมือผ่าตัดและแว่นขยาย
- 2.5 กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำและสูง
- 2.6 Vernia caliper
- 2.7 วงเวียนปลายแหลม
- 2.8 ถาดใส่ตัวอย่างปลา

2.9 Petri dish

2.10 น้ำยาคงสภาพตัวอย่างปลา ได้แก่ ฟอร์มาลินเข้มข้น 10%

วิธีการ

1. การเก็บตัวอย่างเพื่อศึกษาชนิดและปริมาณอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลา

นำตัวอย่างปลาส่วนที่เหลือจากการวิเคราะห์ชนิด ชนิดละ 1–10 ตัว (ขึ้นอยู่กับจำนวนในแต่ละชนิดที่เก็บรวบรวมได้) เก็บไว้ในขวดหรือถุงพลาสติกที่บรรจุน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10% พร้อมบันทึกข้อมูลกำกับตัวอย่าง เพื่อกคงสภาพไว้สำหรับศึกษาโดยละเอียดในห้องปฏิบัติการ (ในกรณีตัวอย่างปลามีขนาดใหญ่ ต้องผ่าช่องท้องทางด้านล่างก่อนบรรจุลงในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10%)

2. การศึกษาในห้องปฏิบัติการ

การศึกษากินอาหารของปลาโดยการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหาร (stomach Content) จะนำตัวอย่างปลาที่คงสภาพไว้จากการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม มาชั่งน้ำหนัก วัดความยาว และแยกตามกลุ่มของขนาด ดังต่อไปนี้

Size class	Total length (cm.)
0	0.0 – 2.9
1	3.0 – 4.4
2	4.5 – 6.9
3	7.0 – 9.9
4	10.0 – 13.9
5	14.0 – 18.9
6	19.0 - ∞

ที่มา: Piet, Vijverberg and Densen (1999)

จากนั้นจึงผ่าท้องตัดเอาส่วนของกระเพาะอาหารออกเพื่อนำมาวิเคราะห์ชนิดและปริมาณอาหาร โดยใช้ Petri dishes ขนาดเล็กและกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งประยุกต์ตามวิธีของ Hynes (1950) และ Moreau, Scheimer and Vijverberg (2002) โดยแบ่งกลุ่มของอาหารที่คาดว่าจะพบในกระเพาะอาหารของปลา ออกเป็น 12 กลุ่ม เพื่อเป็นข้อมูลที่จะบอกถึงระดับอาหาร, แหล่งอาหารและการคัดเลือกอาหาร (Moreau, Scheimer and Vijverberg, 2002) กลุ่มของอาหารที่แบ่งประกอบด้วยปลา (fish), แมลงน้ำ (aquatic insects), แมลงบก (terrestrial insects), แพลงก์ตอนสัตว์ (microcrustacean zooplankton), หอย (gastropods and bivalvia), กุ้ง (shrimps), ตัวอ่อนแมลง (insect larvae), สัตว์หน้าดินขนาดเล็ก (microbenthos), พืชน้ำ (macrophytes), สาหร่าย (epiphytic algae), แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton) และซาก (detritus) หาค่าเปอร์เซ็นต์ของอาหารแต่ละกลุ่มจากกลุ่มของอาหารทั้งหมดที่พบในกระเพาะอาหารโดยกำหนดเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 = 0-20%

ระดับที่ 2 = 21-40%

ระดับที่ 3 = 41-60%

ระดับที่ 4 = 61-80%

ระดับที่ 5 = 81-100%

สถานที่และระยะเวลาทำการวิจัย

ส่วนภาคสนาม อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี, อุทยานแห่งชาติพุเตย อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี และ ลำห้วยกระเสียว อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ส่วนห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ระยะเวลา พ.ศ. 2544-2547

ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลา (ตารางผนวกที่ ๑1) ได้ทำการศึกษารวม 27 ชนิด แยกเป็น 2 ขนาด ได้แก่ ขนาดเล็ก (size class 0-5) และขนาดใหญ่ (size class 6) จาก 2 ช่วงเวลาโดยในช่วงฤดูน้ำหลากทำการศึกษาจากตัวอย่างปลาที่เก็บรวบรวมได้ในระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 และ ในช่วงฤดูแล้งทำการศึกษาจากตัวอย่างปลาที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2545 พบอาหารหลายชนิดในกระเพาะอาหารของปลา ซึ่งสามารถจำแนกเป็นกลุ่มย่อยได้ ดังนี้

กลุ่มของปลา (fish) ได้แก่ *Rasbora sumatrana*, *Hampala macrolepidota*, *Labiobarbus siamensis* และๆ ฯลฯ

กลุ่มของแมลงน้ำ (aquatic insects) ได้แก่ Water bugs (Hemiptera)

กลุ่มของแมลงบก (terrestrial insects) ได้แก่ มด

กลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์ (microcrustacean zooplankton) ได้แก่ Copepod

กลุ่มของหอย (gastropods and bivalvia) ได้แก่ หอยฝาเดียวและหอยสองฝาชนิดต่างๆ

กลุ่มของปู (crabs)

กลุ่มของกุ้ง (shrimps)

กลุ่มของตัวอ่อนแมลง (insect larvae) ได้แก่ Stone flies (Plecoptera) หรือ Mayflies (Ephemeroptera) หรือ Damselflies (Odonata) หรือ Dragonflies (Odonata) หรือ True flies (Diptera)

กลุ่มของสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก (microbenthos) ได้แก่ Oligochaete

กลุ่มของพืชและสาหร่าย (macrophytes and epiphytic algae)

กลุ่มของแพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ซาก (detritus) ได้แก่ ซากอินทรีย์สารของพืชและสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกได้

และกลุ่มอาหารต่าง ๆ เหล่านี้สามารถพบในสัดส่วนที่แตกต่างกันแยกตามชนิดและขนาดของปลา และช่วงฤดูกาลที่ทำการศึกษา (ตารางผนวกที่ ๑) ดังนี้

ปลาคะเพียนขาว [*Puntius gonionotus* (Bleeker, 1850)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 100% ในกระเพาะปลานขนาดใหญ่พบ กลุ่มพืชและสาหร่าย 86% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 14 % ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 100% ในกระเพาะปลานขนาดใหญ่พบ กลุ่มกุ้ง 31 % กลุ่มพืชและสาหร่าย 86% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 14 % ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 50 % และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 50 %

ฤดูแล้ง ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 22 % กลุ่มกุ้ง 11 % กลุ่มพืชและสาหร่าย 39 % และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 28 %

ปลาไต้ตัน [*Cyclocheilichthys repasson* (Bleeker, 1853)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 17 % กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 6 % และซาก 77 %

ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 56 % และซาก 44 % ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 30% กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 30% และซาก 40 %

ปลาชีวไบโม่เล็กแถบขาว [*Danio albolineatus* (Blyth, 1860)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 70% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 25% และกลุ่มพืชและสาหร่าย 5%
ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 33% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 9% กลุ่มสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก
25% และกลุ่มพืชและสาหร่าย 33%

ปลาชีวหนวดขาว (*Esomus metallicus* Ahl, 1924)

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 100%
ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 100% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจ
ที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 100%

ปลาเลียหิน [*Garra cambodgiensis* (Tirant, 1884)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100%
ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 100%

ปลากระสูบขีด (*Hampala macrolepidota* van Hasselt, 1823)

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน
กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 70% และกลุ่มกุ้ง 30% ในกระเพาะปลาขนาดใหญ่พบ
กลุ่มปลา 100% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลา
ขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 63% และกลุ่มแมลงน้ำ 37% ในกระเพาะปลาขนาดใหญ่พบ กลุ่มปลา
60% กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 8% และกลุ่มปู 32%

ฉูดฉาด ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 47% และกลุ่มกุ้ง 53%

ปลาสร้อยขาว [*Cirrhinus siamensis* (Sauvage, 1881)]

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 93% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 7% ในกระเพาะปลาขนาดใหญ่พบ กลุ่มพืชและสาหร่าย 100% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 60% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 40%

ฉูดฉาด ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100%

ปลาซ่า [*Labiobarbus siamensis* (Sauvage, 1881)]

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 3% กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 16% และซาก 81%

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 50% และซาก 50% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 29% และซาก 71% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 100%

ปลาหนามหลัง [*Mystacoleucus marginatus* (Valenciennes, 1842)]

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 2% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 2% กลุ่มพืชและสาหร่าย 63% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 33%

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 5% กลุ่มแมลงบก 4% กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 2% กลุ่มพืช และสาหร่าย 21% และซาก 68% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารใน กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 50% กลุ่มแมลงบก 17% และ กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 33%

ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง (*Osteochilus lini* Fowler, 1935)

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 43% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 57% ริมฝั่งภายใน บริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100%

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 43% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 57% ริมฝั่งภายใน บริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100%

ปลาดุกเขี้ยวปาก (*Puntius binotatus* (Valenciennes, 1842))

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 12% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 28% กลุ่มสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก 2% กลุ่มพืชและสาหร่าย 14% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 44% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100%

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 17% กลุ่มแมลงบก 25% และกลุ่มพืชและ สาหร่าย 58%

ปลาตะเพียนทราย [*Puntius leiocanthus* (Bleeker, 1860)]

ฤดูน้ำหลาก ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ ชาก 100% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 20% และชาก 80%

ฤดูแล้ง ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงก้นดอสัตว์ 70% กลุ่มพืชและสาหร่าย 20% และกลุ่มแมลงก้นดอพืช 10% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 100%

ปลาจิหวางแดง (*Rasbora borapetensis* Smith, 1934)

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 100%

ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 100%

ปลาจิสุมาตรา [*Rasbora sumatrana* (Bleeker, 1852)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 82% กลุ่มกุ้ง 6% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 2% กลุ่มพืชและสาหร่าย 2% และกลุ่มแมลงก้นดอพืช 8% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 7% กลุ่มแมลงน้ำ 2% กลุ่มแมลงบก 75% กลุ่มพืชและสาหร่าย 7% และกลุ่มแมลงก้นดอพืช 9% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 100%

ฤดูน้ำแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 7% กลุ่มแมลงบก 75% กลุ่มแมลงก้นดอสัตว์ 3% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 10% และกลุ่มพืชและสาหร่าย 5% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 13% กลุ่มแมลงก้นดอสัตว์ 13% กลุ่มพืชและสาหร่าย 9% และกลุ่มแมลงก้นดอพืช 65%

ปลาผีเสื้อติดหิน (*Homaloptera leonardi* Hora, 1941)

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 25% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 75%

ฤดูน้ำแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ ซาก 100%

ปลาจิ้งจก (*Homaloptera smithi* Hora, 1932)

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 100%

ฤดูน้ำแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 45% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 60% และกลุ่มสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก 22%

ปลากระเบื้อง [*Hemibagrus nemurus* (Valenciennes, 1840)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 24% กลุ่มกุ้ง 29% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 47% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 40% กลุ่มแมลงน้ำ 20% และกลุ่มกุ้ง 40% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มกุ้ง 100%

ฤดูน้ำแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 100% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มกุ้ง 100%

ปลากระทุงเหว [*Xenentodon cancila* (Hamilton, 1822)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 50% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 50% ในกระเพาะปลา

ขนาดใหญ่พบ กลุ่มปลา 100% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารใน กระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 64% และกลุ่มกุ้ง 36% ในกระเพาะปลานขนาดใหญ่พบ กลุ่มปลา 100% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลา ขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มกุ้ง 100%

ฤดูน้ำแล้ง ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 100%

ปลาเข็ม (*Dermogenys pusilla* van Hasselt, 1823)

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 23% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 77% บริเวณลำห้วย ตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 100%

ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 100%

ปลาแป้น [*Parambassis siamensis* (Fowler, 1937)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารใน กระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 50% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 50% ริมฝั่งภายใน บริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 2% กลุ่มแมลงบก 6% กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 20% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 72%

ฤดูแล้ง ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 87% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 13% บริเวณลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บ น้ำ (จุดสำรวจที่ 9) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 60% และกลุ่ม แพลงก์ตอนสัตว์ 40%

ปลาหมอช้างเหยียบ [*Pristolepis fasciata* (Bleeker, 1851)]

ฤดูน้ำหลาก ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 100%

ฉูดฉาด ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 43% และกลุ่มหอย 57%

ปลานิล [*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)]

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดใหญ่ ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 57% กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 43% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 2% กลุ่มพืชและสาหร่าย 43% กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 37% และซาก 18% ในกระเพาะปลาขนาดใหญ่ พบ กลุ่มพืชและสาหร่าย 61% กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 24% และซาก 15%

ฉูดฉาด ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 11% และซาก 89%

ปลานุ่ทราย [*Oxyeleotris marmorata* (Bleeker, 1852)]

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 42% กลุ่มแมลงน้ำ 21% กลุ่มปู 26% และกลุ่มกุ้ง 11% ในกระเพาะปลาขนาดใหญ่พบ กลุ่มปลา 44% และกลุ่มกุ้ง 56%

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 33% กลุ่มปู 25% กลุ่มกุ้ง 25% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 17%

ปลากระดี่หม้อ [*Trichogaster trichopterus* (Pallas, 1707)]

ฉูดฉาด บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มพืชและสาหร่าย 20% และกลุ่มแพลงก์ตอนพืช 80% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 100%

ฉูดฉาด ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลาขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 2% กลุ่มพืชและสาหร่าย 6% กลุ่มแพลงก์ตอนพืช 33% และซาก 59%

ปลากริมควาย [*Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มกิ้ง 40% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 60% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มตัวอ่อนแมลง 100%

ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงบก 17% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 66% และกลุ่มพืชและสาหร่าย 17%

ปลาก้าง [*Channa gachua* (Hamilton, 1822)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 14% กลุ่มแมลงบก 47% กลุ่มกิ้ง 11% กลุ่มตัวอ่อนแมลง 14% กลุ่มพืชและสาหร่าย 11% และกลุ่มแมลงก้นดองพืช 3%

ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 20% กลุ่มแมลงบก 12% กลุ่มแมลงก้นดองสัตว์ 16% กลุ่มหอย 12% กลุ่มกิ้ง 20% และกลุ่มพืชและสาหร่าย 20%

ปลาช่อน [*Channa striata* (Bloch, 1797)]

ฤดูน้ำหลาก บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 23% กลุ่มแมลงน้ำ 13% กลุ่มแมลงบก 16% กลุ่มกิ้ง 29% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 19% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 46% กลุ่มแมลงน้ำ 12% กลุ่มกิ้ง 34% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 8% ในกระเพาะปลานขนาดใหญ่พบ กลุ่มปลา 81% กลุ่มกิ้ง 15% และกลุ่มตัวอ่อนแมลง 4%

ฤดูแล้ง บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มปลา 33% กลุ่มแมลงน้ำ 27% กลุ่มกิ้ง 37% และกลุ่มสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก 3% ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20) พบอาหารในกระเพาะปลานขนาดเล็ก ได้แก่ กลุ่มแมลงน้ำ 73% และกลุ่มกิ้ง 27% ในกระเพาะปลานขนาดใหญ่พบ กลุ่มปลา 69% และกลุ่มหอย 31%

ตารางผนวกที่ ๑. ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารปลาจำนวน 27 ชนิด จากจุดสำรวจรวม 20 จุดสำรวจ ใน 2 ช่วงฤดูกาล

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					ปลา		แมลงน้ำ	
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
1	Cyprinidae	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	52	เล็ก ใหญ่	50 ³			
2	Cyprinidae	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	18	เล็ก ใหญ่				
3	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	21	เล็ก	56 ¹ , 30 ²			
4	Cyprinidae	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	33	เล็ก				
5	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	15	เล็ก				
6	Cyprinidae	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	6	เล็ก				
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	36	เล็ก ใหญ่	70 ¹ , 63 ² 100 ¹ , 60 ²	47 ²	37 ²	

หมายเหตุ

¹ ปริมาณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ร่มฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานั้นได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					ปลา			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	44	เล็ก				
9	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	52	เล็ก				5 ¹ , 50 ³
10	Cyprinidae	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	12	เล็ก				
11	Cyprinidae	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	29	เล็ก				17 ¹
12	Cyprinidae	<i>Puntius leiacanthus</i> (Bleeker, 1860)	12	เล็ก				
13	Cyprinidae	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	9	เล็ก				
14	Cyprinidae	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	117	เล็ก	7 ²		2 ²	7 ¹
15	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	4	เล็ก				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					ปลา			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
16	Balitoridae	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	13	เล็ก				45 ¹
17	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	15	เล็ก	40 ²	40 ¹	20 ²	
18	Belontiidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	12	เล็ก	50 ¹ , 64 ²	100 ³		
				ใหญ่	100 ¹ , 100 ²			
19	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	12	เล็ก				
20	Chandidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	41	เล็ก			2 ²	60 ³
21	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	7	เล็ก				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					ปลา			
					น้ำหาลาก	แสง	น้ำหาลาก	แมลงน้ำ แสง
22	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	21	เล็ก ใหญ่				
23	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	19	เล็ก ใหญ่	42 ² 44 ²	33 ²	21 ²	
24	Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1707)	32	เล็ก				2 ²
25	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	14	เล็ก				
26	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	21	เล็ก	14 ¹	20 ¹		
27	Channidae	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	49	เล็ก ใหญ่	23 ¹ , 46 ² 81 ²	33 ¹ 69 ²	13 ¹ , 12 ²	27 ¹ , 73 ²

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แมลงบก		แมลงก้นด่อนักตัว	
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
1	Cyprinidae	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	52	เล็ก				22 ²
				ใหญ่				
2	Cyprinidae	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	18	เล็ก				
				ใหญ่				
3	Cyprinidae	<i>Cylocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	21	เล็ก				
4	Cyprinidae	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	33	เล็ก	70 ¹	33 ¹		
5	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	15	เล็ก				
6	Cyprinidae	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	6	เล็ก				
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	36	เล็ก				
				ใหญ่				8 ²

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แมลงบก		แพลงก์ตอนสัตว์	
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Savauge, 1881)	44	เล็ก				
9	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	52	เล็ก	2 ¹	4, 17 ³		2 ¹
10	Cyprinidae	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	12	เล็ก				
11	Cyprinidae	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	29	เล็ก	12 ¹	25 ¹		
12	Cyprinidae	<i>Puntius leiacanthus</i> (Bleeker, 1860)	12	เล็ก	20 ³			70 ²
13	Cyprinidae	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	9	เล็ก	100 ³	100 ¹		
14	Cyprinidae	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	117	เล็ก	82 ¹ , 75 ² , 100 ³	75 ¹ , 13 ²		3 ¹ , 13 ²
15	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	4	เล็ก				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานั้นได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แมลงบก			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
16	Balitoridae	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	13	เล็ก				
17	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	15	เล็ก 24 ¹				
18	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	12	เล็ก ใหญ่				
19	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	12	เล็ก 23, 100 ³	100 ¹			
20	Chandidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	41	เล็ก 6 ²	50 ¹ , 20 ²		87 ² , 40 ³	
21	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	7	เล็ก				43 ²

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นคว้าได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แมลงบก		แมลงก้นดองสัตว์	
					น้ำหลาก	ด้วง	น้ำหลาก	ด้วง
22	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	21	เล็ก ใหญ่				
23	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	19	เล็ก ใหญ่				
24	Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1707)	32	เล็ก				
25	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	14	เล็ก		17 ¹		
26	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	21	เล็ก	47 ¹	12 ¹		16 ¹
27	Channidae	<i>Channa sirriata</i> (Bloch, 1797)	49	เล็ก ใหญ่	16 ¹			

หมายเหตุ

¹ ปริมาณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑1 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					หอย			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
1	Cyprinidae	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	52	เล็ก ใหญ่				
2	Cyprinidae	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	18	เล็ก ใหญ่				
3	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	21	เล็ก				
4	Cyprinidae	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	33	เล็ก				
5	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	15	เล็ก				
6	Cyprinidae	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	6	เล็ก				
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	36	เล็ก ใหญ่				32 ²

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจครั้งที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจครั้งที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นนี้ได้อำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					หอย			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	44	เล็ก				
9	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	52	เล็ก				
10	Cyprinidae	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	12	เล็ก				
11	Cyprinidae	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	29	เล็ก				
12	Cyprinidae	<i>Puntius leiakanthus</i> (Bleeker, 1860)	12	เล็ก				
13	Cyprinidae	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	9	เล็ก				
14	Cyprinidae	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	117	เล็ก				
15	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	4	เล็ก				

หมายเหตุ

¹ ปริมาณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ร่มฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นนี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑1 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					หอย			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
16	Balitoridae	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	13	เล็ก				
17	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	15	เล็ก				
18	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	12	เล็ก				
				ใหญ่				
19	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	12	เล็ก				
20	Chandidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	41	เล็ก				
21	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	7	เล็ก				57 ²

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษากครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					หอย			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
22	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	21	เล็ก				
				ใหญ่				
23	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	19	เล็ก		26 ²		25 ²
				ใหญ่				
24	Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1707)	32	เล็ก				
25	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	14	เล็ก				
26	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	21	เล็ก		12 ¹		
27	Channidae	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	49	เล็ก				
				ใหญ่		31 ²		

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

²ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้างนี้ ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					กุ้ง		ตัวอ่อนแมลง	
					น้ำหนัก	แสง	น้ำหนัก	แสง
1	Cyprinidae	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	52	เล็ก	11 ²			
				ใหญ่	31 ²			
2	Cyprinidae	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	18	เล็ก				
				ใหญ่				
3	Cyprinidae	<i>Cylocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	21	เล็ก			17 ¹	
4	Cyprinidae	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	33	เล็ก			25 ¹	9 ¹
5	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	15	เล็ก				
6	Cyprinidae	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	6	เล็ก				
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	36	เล็ก	30 ¹			
				ใหญ่		53 ²		

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานั้นได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					กึ่ง			
					น้ำหนัก	แสง	น้ำหนัก	ตัวอ่อนแมลง แสง
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	44	เล็ก				
9	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	52	เล็ก			2 ¹	
10	Cyprinidae	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	12	เล็ก			43 ¹	
11	Cyprinidae	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	29	เล็ก			28 ¹	
12	Cyprinidae	<i>Puntius leiocanthus</i> (Bleeker, 1860)	12	เล็ก			100 ³	
13	Cyprinidae	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	9	เล็ก				
14	Cyprinidae	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	117	เล็ก	6 ¹		2 ¹	10 ¹
15	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	4	เล็ก			25 ¹	

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ร่มฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษากันนี้ได้อำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๓1 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					กุ้ง			
					น้ำหนัก	แสง	น้ำหนัก	แสง
16	Balitoridae	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	13	เล็ก			100 ¹	60 ¹
17	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	15	เล็ก	29 ¹ , 40 ² , 100 ³	100 ²	47 ¹	
18	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	12	เล็ก ใหญ่	50 ¹ , 36 ² , 100 ³			
19	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	12	เล็ก			77 ¹	
20	Chandidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	41	เล็ก			50 ¹ , 72 ²	
21	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	7	เล็ก			100 ²	

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานั้นได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					กึ่ง			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	ตัวอ่อนแมลง แสง
22	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	21	เล็ก			2 ²	
				ใหญ่				
23	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	19	เล็ก	11 ²	25 ²		
				ใหญ่	56 ²			
24	Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1707)	32	เล็ก				
25	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	14	เล็ก	40 ¹		60 ¹	66 ¹
26	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	21	เล็ก	11 ¹	20 ¹	14 ¹	
27	Channidae	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	49	เล็ก	29 ¹ , 34 ²	37 ¹ , 27 ²	19 ¹ , 8 ²	
				ใหญ่	15 ²		4 ²	

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นนี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					สัตว์น้ำคินขนาดเล็ก		พืชและสาหร่าย	
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
1	Cyprinidae	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	52	เล็ก ใหญ่			100 ¹ , 100 ² 86 ¹ , 63 ²	39 ²
2	Cyprinidae	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	18	เล็ก ใหญ่			93 ¹ , 60 ² 100 ¹	
3	Cyprinidae	<i>Cylocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	21	เล็ก				
4	Cyprinidae	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	33	เล็ก		25 ¹	5 ¹	33 ¹
5	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	15	เล็ก				100 ¹
6	Cyprinidae	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	6	เล็ก				100 ¹
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	36	เล็ก ใหญ่				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นคว้าได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑1 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					สัตว์น้ำดินขนาดเล็ก		พืชและสาหร่าย	
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Savage, 1881)	44	เด็ก		3 ²		100 ³
9	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	52	เด็ก		63 ¹		21 ¹
10	Cyprinidae	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	12	เด็ก				43 ¹
11	Cyprinidae	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	29	เด็ก	2 ¹	14 ¹		58 ¹
12	Cyprinidae	<i>Puntius leiacanthus</i> (Bleeker, 1860)	12	เด็ก				20 ²
13	Cyprinidae	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith,1934	9	เด็ก				
14	Cyprinidae	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	117	เด็ก		2 ^{1,2}		5 ^{1,9}
15	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	4	เด็ก				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

²ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นนี้ ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร		
					สัตว์หน้าดินขนาดเล็ก		
					นำหลาก	แสง	น้ำหลาก แสง
16	Balitoridae	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	13	เด็ก	22 ¹		
17	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	15	เด็ก			
18	Belontiidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	12	เด็ก ใหญ่			
19	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	12	เด็ก			
20	Chandidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	41	เด็ก			
21	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	7	เด็ก			

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ร่มฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้างนี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					สัตว์น้ำกินขนาดเล็ก		พืชและสาหร่าย	
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
22	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	21	เล็ก			43 ²	11 ²
				ใหญ่			57 ¹ , 61 ²	
23	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	19	เล็ก				
				ใหญ่				
24	Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1707)	32	เล็ก			20 ¹	6 ²
25	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	14	เล็ก				17 ¹
26	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	21	เล็ก			11 ¹	20 ¹
27	Channidae	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	49	เล็ก		3 ¹		
				ใหญ่				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๓ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แหล่งที่คอนพิช			
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	แสง
1	Cyprinidae	<i>Puntius gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	52	เล็ก ใหญ่	50 ³ 14 ¹ , 6 ²	28 ²		
2	Cyprinidae	<i>Cirrhinus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	18	เล็ก ใหญ่	7, 40 ²			100 ²
3	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	21	เล็ก	6 ¹	30 ²	77 ¹	44 ¹ , 40 ²
4	Cyprinidae	<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	33	เล็ก				
5	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1924	15	เล็ก	100 ¹	100 ²		
6	Cyprinidae	<i>Garra cambodgiensis</i> (Tirant, 1884)	6	เล็ก			100 ¹	
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i> van Hasselt, 1823	36	เล็ก ใหญ่				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานี้ได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑1 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แหล่งที่ดอมพืช		ซาก	
					น้ำหลาก	แสง		
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	44	เล็ก	16 ²	50 ¹ , 29 ²	น้ำหลาก ¹ , 81 ²	แสง ¹ , 71 ²
9	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	52	เล็ก	33 ¹ , 33 ³			68 ¹
10	Cyprinidae	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	12	เล็ก	57 ¹		100 ²	57 ¹ , 100 ²
11	Cyprinidae	<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	29	เล็ก	44 ¹		100 ²	
12	Cyprinidae	<i>Puntius leiacanthus</i> (Bleeker, 1860)	12	เล็ก		10 ²	100 ² , 80 ³	
13	Cyprinidae	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	9	เล็ก				
14	Cyprinidae	<i>Rasbora sumatrana</i> (Bleeker, 1852)	117	เล็ก	8 ¹ , 9 ²	65 ²		
15	Balitoridae	<i>Homaloptera leonardi</i> Hora, 1941	4	เล็ก	75 ¹			100 ¹

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

²ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษาค้นนี้ได้นี้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร		
					แหล่งกักต่อน้ำ		
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก
16	Balitoridae	<i>Homaloptera smithi</i> Hora, 1932	13	เล็ก			แสง
17	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1840)	15	เล็ก			
18	Belontiidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	12	เล็ก			
				ใหญ่			
19	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> van Hasselt, 1823	12	เล็ก			
20	Chandidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	41	เล็ก		13 ²	
21	Nandidae	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	7	เล็ก			

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานั้นได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

ตารางผนวกที่ ๑๑ (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชนิดปลาที่ทำการศึกษา	จำนวน ตัวอย่าง	ขนาดปลา*	ชนิดและปริมาณเป็น % ของอาหาร			
					แหล่งที่คอนพืช			ซาก
					น้ำหลาก	แสง	น้ำหลาก	
22	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	21	เล็ก ใหญ่	37 ² 43 ¹ , 24 ²	แสง	18 ² 15 ²	89 ²
23	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	19	เล็ก ใหญ่		17 ²		
24	Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1707)	32	เล็ก	80 ¹ , 87 ²	33 ²		59 ²
25	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	14	เล็ก				
26	Channidae	<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)	21	เล็ก	3 ¹			
27	Channidae	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	49	เล็ก ใหญ่				

หมายเหตุ

¹ บริเวณลำห้วยสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 1-8 และ 10)

² ริมฝั่งภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 11-20)

³ ลำห้วยตอนล่างของอ่างเก็บน้ำ (จุดสำรวจที่ 9)

* ขนาดปลาที่จะนำมาทำการศึกษานั้นได้กำหนดไว้เป็น 2 ขนาด ได้แก่ ปลาขนาดเล็ก มีขนาด Size class 0-5 หรือ Total length 0.0-18.9 เซนติเมตร
ปลาขนาดใหญ่ มีขนาด Size class 6 หรือ Total length 19.0 เซนติเมตร ขึ้นไป

วิจารณ์ผลการศึกษา

จากการศึกษาชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลาบางชนิด สามารถจำแนกปลาออกเป็นกลุ่ม ๆ ตามชนิดของอาหารหลักที่พบในกระเพาะอาหารในแต่ละฤดูกาล โดยประยุกต์จาก Wootton (1992) ดังนี้

1. กลุ่มปลากินพืช (herbivores) แบ่งเป็น

พวกที่กินพืชและสาหร่าย

ฤดูน้ำหลาก ได้แก่ ปลาคะเพียนขาว, ปลาสร้อยขาว และปลานิล

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาคะเพียนขาว, ปลาชะโอนขาว, ปลาเลียหิน และปลาคะเพียนน้ำตก

พวกที่กินแพลงก์ตอนพืช

ฤดูน้ำหลาก ได้แก่ ปลาชะโอนขาว, ปลาหมานหลัง, ปลาผีเสื้อติดหิน และปลากระดี่หม้อ

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาชะโอนขาว

2. กลุ่มปลากินเนื้อ (carnivores)

พวกที่กินปลา

ฤดูน้ำหลาก ได้แก่ ปลากระสูบขีด, ปลาตะกวด, ปลานุ่ทราย และปลาช่อน

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาตะกวด, ปลานุ่ทราย, ปลาก้าง และปลาช่อน

พวกที่กินแมลงและตัวอ่อนแมลง

ฤดูน้ำหลาก ได้แก่ ปลาชิวใบไม้, ปลาชิวหางแดง, ปลาชิวสุมาตรา, ปลาจิ้งจก, ปลาเข็ม, ปลาแป้น, ปลาหมอช้างเหยียบ, ปลากริม และปลาก้าง

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาไส้ตัน, ปลาชีวใบไผ่, ปลาชีวหางแดง, ปลาชีวสุมาตรา, ปลาจิ้งจก, ปลาเข็ม และปลากริม

พวกที่กินแพลงก์ตอนสัตว์

ฤดูน้ำหลาก -

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย และปลาเป็น

พวกที่กินหอย

ฤดูน้ำหลาก -

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาหมอช้างเหยียบ

พวกที่กินกุ้ง

ฤดูน้ำหลาก ได้แก่ ปลากดเหลือง

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลากระสูบขีด, ปลากดเหลือง และปลาก้าง

3. กลุ่มปลากินซาก (detritivores)

ฤดูน้ำหลาก ได้แก่ ปลาไส้ตัน, ปลาเลียหิน, ปลาซ่า, ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง, ปลาตะเพียนน้ำตก และปลาตะเพียนทราย

ฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาสร้อยขาว, ปลาซ่า, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง, ปลานิล, ปลาผีเสื้อติดหิน และปลากระดี่หม้อ

จากการจำแนกดังกล่าว ทำให้ทราบว่าปลาบางชนิดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว และบริเวณลำห้วยสาขา มีการกินอาหารที่หลากหลายแตกต่างกันไปในแต่ละฤดูกาล และพบว่า กลุ่มปลากินเนื้อ ที่เป็นพวกกินแมลงและตัวอ่อนแมลง มีจำนวนชนิดมากที่สุดทั้ง 2 ช่วงฤดูกาล ซึ่งชนิดที่กินอาหารเหมือนกันทั้งช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง ได้แก่ ปลาชีวใบไผ่, ปลาชีวหางแดง, ปลาชีวสุมาตรา, ปลาจิ้งจก, ปลาเข็ม และปลากริม ทั้งนี้ก็เนื่องมาจาก พวกแมลงและตัวอ่อนแมลงมีจำนวนมากในทุกฤดูในแหล่งน้ำ ทำให้ปลาเหล่านี้มีอาหารพอเพียง มีสถานะการแก่งแย่ง

(interspecific competition) น้อย ทำให้ปลาเหล่านี้ไม่เปลี่ยนพฤติกรรมการกินอาหาร มีเพียงปลาบางชนิด ได้แก่ ปลาไส้ตัน, ปลาเปิ่น, ปลาหมอช้างเหยียบ และปลาก้าง เข้ามากินอาหารประเภทเดียวกันเพียงบางฤดูเท่านั้น กลุ่มปลาที่พบจำนวนชนิดรองลงมา คือ กลุ่มปลากินซาก ซึ่งพบว่ามีจำนวนชนิดเปลี่ยนแปลงมาในแต่ละฤดู ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ในบางฤดูเกิดการขาดแคลนอาหารบางประเภทในแหล่งน้ำ การแก่งแย่งอาหารเกิดขึ้นมาก ทำให้ปลาบางชนิด ได้แก่ ปลาไส้ตัน, ปลาเลียหิน, ปลาตะเพียนน้ำตก, ปลาตะเพียนทราย, ปลาสร้อยขาว, ปลานิล, ปลาผีเสื้อติดหิน และปลากระดี่หม้อ ต้องปรับพฤติกรรมการกินอาหารให้แตกต่างกันออกไป ซึ่งสอดคล้องกับ Suraswadi (1976) ที่กล่าวไว้ว่า อุปนิสัยในการกินอาหารของปลาจะแตกต่างกันไปในปลาแต่ละชนิด หรือแม้แต่ปลาในชนิดเดียวกัน แต่อาศัยอยู่ในสถานที่ต่างกัน การกินอาหารก็อาจจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ ความสามารถในการหาอาหาร การแพร่กระจาย อุปนิสัยของเหยื่อ การแข่งขันในการกินระหว่างปลาดด้วยกัน และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติอื่นๆ

จากการศึกษาครั้งนี้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับการศึกษาในอดีตโดย บุญรัตน์ และคณะ (2533) พบว่า ปลากินอาหารแตกต่างกันน้อยมากในแง่ของชนิดอาหาร มีเพียงปลาหนามหลังที่การศึกษาในอดีต พบว่ากินได้ทั้งพืชและสัตว์ แต่ในการศึกษาครั้งนี้ ปลาหนามหลังกินพวก แพลงก์ตอนพืชและซาก และเมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำอื่น ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ ซึ่งทำการศึกษาโดย สวัสดิ์ (2524) พบว่า พฤติกรรมการกินอาหารมีความเหมือนและแตกต่างกันไปตามชนิดของปลา เช่น ปลานุ่ทรายกินปลาขนาดเล็กเหมือนกัน แต่ปลาคเลเหลืองกินแมลงเป็นอาหารหลัก ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาครั้งนี้ที่ปลาคเลเหลืองกินกุ้งเป็นอาหารหลัก ทั้งนี้เนื่องจากเหตุผลดังที่ Suraswadi (1976) ได้กล่าวไว้ข้างต้น

สรุปผลการศึกษา

การวิเคราะห์ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลา ได้ทำการศึกษาทั้งสิ้น 2 ครั้ง ใน 2 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูน้ำหลากทำการศึกษาในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือน มกราคม พ.ศ. 2545 และฤดูแล้งทำการศึกษาในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2545 รวมชนิดพันธุ์ปลาที่นำมาศึกษาได้ทั้งสิ้น 27 ชนิด สามารถจำแนกประเภทของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลา ได้ 12 ประเภท ซึ่งนำมาแบ่งกลุ่มปลาตามประเภทของอาหารที่ปลากินได้จำนวน 3 กลุ่มหลัก คือ กลุ่มปลากินพืช ซึ่งแบ่งเป็น พวกที่กินพืชและสาหร่าย และพวกที่กินแพลงก์ตอนพืช, กลุ่มปลากินเนื้อ แบ่งเป็น พวกที่กินปลา, พวกที่กินแมลงและตัวอ่อนแมลง, พวกที่กินแพลงก์ตอนสัตว์, พวกที่กินหอย และพวกที่กินกุ้ง และกลุ่มปลาที่กินซาก

กลุ่มปลากินเนื้อพวกที่กินแมลงและตัวอ่อนแมลง พบจำนวนชนิดมากที่สุด ทั้ง 2 ช่วงฤดูกาล โดยชนิดที่ไม่เปลี่ยนพฤติกรรมการกินอาหารในกลุ่มนี้ ได้แก่ ปลาชีวใบไม้, ปลาชีวหางแดง, ปลาชีว สุมาตรา, ปลาจิ้งจก, ปลาเข็ม และปลากริม ชนิดที่มีการเปลี่ยนพฤติกรรมการกินอาหารตามฤดูกาล ได้แก่ ปลาไส้ตัน, ปลาเลียหิน, ปลาตะเพียนน้ำตก, ปลาตะเพียนทราย, ปลาสร้อยขาว, ปลานิล, ปลาผีเสื้อคืดหิน และปลากระดี่หม้อ

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- สวัสด์ วงศ์ศิริวัฒน์. 1924. การศึกษาอุปนิสัยการกินอาหารของปลาน้ำจืดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจบางชนิดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- สันทนา ดวงสวัสด์, ชัยชนะ ชมเชย, บุญเลิศ เกิดโกมุติ และ โสภณ นิยะโต. 2533. เอกสารวิชาการฉบับที่ 115 สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด.
- Hynes, H. B. N. 1950. The food of fresh water Stickleback (*Gasterosteus aculeatus* and *Pygosteus pungitius*) with a review of methods used in studies of the food of fishes. **J. Anim. Ecol.** 19: 36-58.
- Moreau, J. , F. Scheimer and K. Vijverberg. 2002. **Towards a basic qualitative and quantitative Knowledge of fish feeding habitats.** Protocole.
- Piet, G. T. , J. Vijverberg and W .L. T. Van Densen. 1999. Foodweb structure of a Sri Lankan reservoir, pp. 187-205 *In* W. L. T. Van Densen and M. J. Morris, eds. **Fish and Fisheries of Lakes and Reserviors in Southeast Asia and Africa.** Smith Settle, West Yorkshire.
- Suraswadi, P. 1976. **Newly Cover Grass as a Habitat for Fish in Bung Boraped.** Ph.D. Thesis. University of Manitoba.
- Wootton, R. J. 1992. **Fish Ecology.** Chapman and Hall, New York.

ภาคผนวก ช

การศึกษาสภาวะการประมงและสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว
จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนำ

ในการศึกษาความหลากหลายชนิดของปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องเกี่ยวกับสถานะการประมงและสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมง ทั้งนี้เนื่องจากชาวประมงเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรปลาในแหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งชนิดและปริมาณปลาในอ่างเก็บน้ำ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาสถานะการประมงและสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

การตรวจเอกสาร

บุญช่วย และ เกรียงไกร (2523) สํารวจการทำการประมงและสภาวะเศรษฐกิจของชาวประมงในอ่างเก็บน้ำกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นการรายงานความชุกชุมทั้งชนิดและปริมาณของปลาเป็นครั้งแรก โดยทำการสำรวจจากชาวประมงที่จับปลาได้ในอ่างเก็บน้ำและจากแผงขายปลาในตลาด พบปลารวมทั้งสิ้น 9 วงศ์ 24 ชนิด เครื่องมือที่ชาวประมงนิยมใช้ทำการประมงมี 3 ชนิด คือ ข่าย เบ็ดราวและเบ็ดปัก ผลผลิตประมาณ 425 ตันต่อปี โดยปลาที่จับได้ในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันน้อยมาก ฉัตรชัย (2544) ได้รายงานข้อมูลบางประการเกี่ยวกับการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว โดยส่วนหนึ่งพบว่า แหล่งน้ำมีความเป็นธรรมชาติลดลง ทำให้ปริมาณและชนิดพันธุ์ปลาที่จับได้ลดลง โดยปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีน้ำหนักน้อยกว่า 10 กิโลกรัมต่อไร่

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. แบบสอบถาม
2. เครื่องเขียน
3. กล้องถ่ายภาพ Nikon รุ่น F65
4. เครื่องบอกตำแหน่งพิกัด (G.P.S)

วิธีการ

ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลจากชาวประมง ได้แก่ ชนิดและปริมาณของปลาที่จับได้ซึ่งตรวจสอบได้จากทำขึ้นปลาขนาดใหญ่ 3 ทำ คือ ทำขึ้นปลาบริเวณบ้านทุ่งดินคำ บ้านท่าปลาไร่ และบ้านทับกระดาศ ซึ่งจากทำขึ้นปลาเหล่านี้ ผู้ศึกษาได้แบ่งพื้นที่การทำประมงภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำออกเป็น 3 เขต (ภาพที่ผนวกที่ ข1) ส่วนเครื่องมือประมงที่ใช้ ระยะเวลาที่ทำการประมง ช่วงเวลาที่ทำการประมงและสภาพความเป็นอยู่ของชาวประมง จะทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ชาวประมงตามหมู่บ้านที่ตั้งอยู่โดยรอบอ่างเก็บน้ำและทำการว่าจ้างเรือประมงเพื่อออกสำรวจทั่วบริเวณอ่างเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบตำแหน่งที่มีการทำการประมงของชาวประมง



ภาพผนวกที่ ข1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของท่าขึ้นปลา หมู่บ้านชาวประมงและเขตทำการประมงทั้งหมด 3 เขต (คัดแปลงภาพถ่ายทางอากาศ กรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1: 50,000 ถ่าย เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2542)

สถานที่และระยะเวลาทำการวิจัย

ส่วนภาคสนาม อ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ระยะเวลา พ.ศ. 2544-2547

ผลการศึกษา

จากการสุ่มตัวอย่างชาวประมง 9 หมู่บ้าน ที่อาศัยอยู่โดยรอบบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว และทำขึ้นปลาในการศึกษาครั้งนี้จำนวนทั้งสิ้น 66 ครั้วเรือน ได้รับข้อมูลในเรื่องต่างๆ ได้แก่ จำนวนชาวประมงในครั้วเรือน ราคาสัตว์น้ำ ผลผลิตสัตว์น้ำ เครื่องมือประมงและรายได้ของชาวประมง ซึ่งพบว่า หมู่บ้านที่มีจำนวนชาวประมงมากที่สุด คือ หมู่บ้านท่าปลาแร่ มีจำนวนทั้งสิ้น 22 ครั้วเรือน หมู่บ้านที่สำรวจไม่พบชาวประมงเลย ได้แก่ หมู่บ้านห้วยแห้ง หมู่บ้านหนองขาว และหมู่บ้านหนองพลับ และเมื่อรวมประชากรจากทุกครั้วเรือนซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 176 คน พบว่ามีผู้ที่ประกอบอาชีพทำการประมงรวมทั้งสิ้น 80 คน (ตารางที่ ข1)

ตารางที่ ข1 จำนวนผู้ประกอบอาชีพประมง จากการสุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 9 หมู่บ้าน ที่อยู่โดยรอบอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี

หมู่บ้าน	จำนวนครั้วเรือน (ครั้วเรือน)	จำนวนสมาชิกใน ครั้วเรือน (คน)	ทำอาชีพประมง (คน)
บ้านทับกระดาศ	13	41	15
บ้านทุ่งดินคำ	9	21	9
บ้านท่าปลาแร่	22	62	28
บ้านทุ่งใหญ่	3	7	4
บ้านน้อยป่าฝัก	7	23	11
บ้านห้วยแห้ง	-	-	-
บ้านวังกุ่ม	12	22	13
บ้านหนองขาว	-	-	-
บ้านหนองพลับ	-	-	-
รวม	66	176	80

เครื่องมือประมงที่ชาวประมงนิยมใช้มาก ได้แก่ ข่ายเบอร์ 10-3 โดยคิดเป็นร้อยละ 65.1 ของจำนวนเครื่องมือประมงทั้งหมด รองลงมาได้แก่ข่ายเบอร์ 16-11 ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 27.6 ส่วนเครื่องมือประมงที่มีการใช้น้อยได้แก่ แห เบ็ดราว ลอบ ขอ จั่น ฉมวกและอื่นๆ (ตารางที่ ข2)

ตารางที่ ข2 จำนวนร้อยละของเครื่องมือประมงที่ชาวประมงใช้ในการทำประมงภายในอ่างเก็บน้ำ
เขื่อนกระเสียวจังหวัดสุพรรณบุรี

เครื่องมือประมง	จำนวน (หน่วย)	ร้อยละ
ข่าย เบอร์ 3-10	89	65.1
ข่าย เบอร์ 11-16	38	27.6
เบ็ดราว	1	0.7
เบ็ดปัก	0	0.0
ลอบ	1	0.7
จั่น	0	0.0
แห	7	5.1
ขอ	1	0.7
ฉมวก	0	0.0
อื่น ๆ	0	0.0
ผลรวม	137	100.0

หมายเหตุ

อื่นๆ เช่น ปืน ปืนฉมวก เบ็ดฝรั่ง เป็นต้น

ข่าย 1 หน่วย มีจำนวนเท่ากับ 5 ผืน

เบ็ดราว 1 หน่วย มีจำนวนเท่ากับ 100 ตัว

ผลผลิตสัตว์น้ำมากที่สุด ได้แก่ หมู่บ้านท่าปลาไร่ ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 257.3 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 80.6ของจำนวนผลผลิตสัตว์น้ำทั้งหมดจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ท่า ในการสำรวจ ครั้งที่ 1 (ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2545 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545) ซึ่งมีผลผลิตสัตว์น้ำรวมจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ท่า เท่ากับ 319.2 กิโลกรัม และมีจำนวนทั้งสิ้น 162.9 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 55.2 ของจำนวนผลผลิตสัตว์น้ำทั้งหมดจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ท่า ในการสำรวจครั้งที่ 2 (เดือนธันวาคม พ.ศ. 2545) ซึ่งมีผลผลิตสัตว์น้ำรวมจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ท่า เท่ากับ 295.3 กิโลกรัม (ตารางที่ ข3)

ตารางที่ ข3 ผลผลิตสัตว์น้ำจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ทำ

ทำขึ้นปลา	ผลผลิตสัตว์น้ำ (ก.ก.)			
	เม.ย.-พ.ค. 45 (เก็บข้อมูล 1 ครั้ง)	ร้อยละ	ธ.ค. 45 (เก็บข้อมูล 1 ครั้ง)	ร้อยละ
บ้านทุ่งคินคำ	19.8	6.2	87.8	29.7
บ้านทับกระดาศ	42.1	13.2	44.6	15.1
บ้านท่าปลาร้า	257.3	80.6	162.9	55.2
ผลรวม	319.2	100.0	295.3	100.0

รายได้เฉลี่ยต่อปีที่ชาวประมงได้รับจากการทำอาชีพประมงเท่ากับ 33,435 บาท ซึ่งน้อยกว่ารายได้ที่ได้มาจากการทำอาชีพอื่นๆ ได้แก่ รับจ้างที่มีรายได้เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 36,500 บาท แปรรูปสัตว์น้ำมีรายได้เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 240,000 บาท และจากการทำอาชีพประมงควบคู่กับอาชีพอื่นๆ ซึ่งมีรายได้เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 61,469 บาท (ตารางที่ ข4)

ตารางที่ ข4 รายได้ที่ชาวประมงได้รับจากการทำประมงและอาชีพอื่นๆ

รายการอาชีพ	จำนวน(ราย)	รายได้เฉลี่ย (บาท / ปี)
ทำการประมง	51	33,435
ทำอาชีพอื่น ๆ ได้แก่		
-ทำเกษตรกรรม	-	-
-รับจ้าง	1	36,500
-แปรรูปสัตว์น้ำ	1	240,000
-ค้าขาย	-	-
ทำการประมงควบคู่กับทำอาชีพอื่น ๆ	12	61,469

จากการสำรวจราคาสัตว์น้ำจากทำขึ้นปลาใหญ่จำนวน 3 ทำและผู้รับซื้อรายย่อย (ตารางที่ ข5) ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว พบว่า มีราคารับซื้อไม่แตกต่างกันมากนักโดยปลาที่มีราคาซื้อดีไม่ต่ำกว่า 30 บาทต่อกิโลกรัม ได้แก่ ปลาหลด ปลานิล ปลาช่อนเหลือง ปลาสลัด ปลาแขยง ข้างลาย ปลาช่อนเทศ ปลาชะโด ปลากระสูบขีดและปลากระทิง ส่วนปลาที่มีราคาค่อนข้างต่ำ ได้แก่ ปลาสวาย ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันและปลานกเล็ก ปลาสวายและปลาอื่นๆ

ตารางที่ ๗5 ราคาสัตว์น้ำจากทำขึ้นปลาโดยแยกประเภทตามชนิดและขนาด

ชนิด	ราคา (บาท) / ก.ก.) แยกตามขนาด			
	ใหญ่	กลาง	เล็ก	ไม่แยกขนาด
ปลากระดุกบิิด	30			
ปลาชี่สกเทศ	30			
ปลาสววย	12			
ปลาชะโด	30			
ปลากระทิง	40		30	
ปลาหลด				40
ปลาไส้ตัน				10
ปลาตะเพียนขาว	15			
ปลานิล	30	20	10	
ปลากดเหลือง	35	30	15	
ปลาสลาด	35	10		
ปลาแขยงข้างลาย	30		20	
ปลาเล็ก(รวมชนิด)			8	
ปลาเน่า				4
กุ้งก้ามกราม	150			

วิจารณ์ผลการศึกษา

จากการศึกษาสถานะการประมงและสภาพเศรษฐกิจของชาวประมงโดยการสุ่มตัวอย่าง ชาวประมงจำนวนทั้งสิ้น 66 ครั้วเรือน จากจำนวน 9 หมู่บ้าน พบว่า หมู่บ้านที่มีจำนวนชาวประมงมากที่สุด คือ หมู่บ้านท่าปลาร้า มีจำนวนทั้งสิ้น 28 ราย ซึ่งหมู่บ้านนี้โดยส่วนใหญ่เป็นคนต่างถิ่นที่อพยพมาจากจังหวัดในภาคกลาง เช่น ชัยนาท อุทัยธานี หรืออพยพมาจากจังหวัดทางภาคอีสาน เกือบทุกครั้วเรือนทำอาชีพประมง หมู่บ้านที่สำรวจไม่พบชาวประมงเลยได้แก่ หมู่บ้านห้วยแห้ง หมู่บ้านหนองขาวและหมู่บ้านหนองพลับ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ห่างจากตัวอ่างเก็บน้ำออกมา ประชากรในหมู่บ้านโดยรวมทำอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลักได้แก่ ทำไร่อ้อย ไร่ข้าวโพด สวนผัก และอาชีพอื่น ๆ มีการทำการประมงบ้างเป็นครั้งคราว เครื่องมือประมงที่ชาวประมงนิยมใช้มากได้แก่ ข่ายเบอร์ 3-10 ซึ่งเป็นข่ายขนาดเล็กสามารถหาปลาขนาดเล็กได้ง่ายกว่าข่ายขนาดใหญ่ที่ใช้หาปลาที่มีขนาดใหญ่กว่า ซึ่งจะทำให้มีรายได้และเก็บไว้บริโภคภายในครั้วเรือนได้ทุกวัน ผลผลิตสัตว์น้ำต่อวันมากที่สุด ได้แก่ หมู่บ้านท่าปลาร้า ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 257.3 กิโลกรัม ในการสำรวจครั้งที่ 1 (ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2545 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545) และมีจำนวนทั้งสิ้น 162.9 กิโลกรัม ในการสำรวจครั้งที่ 2 (เดือนธันวาคม พ.ศ. 2545) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลผลิตในอดีตจำนวน 425 ตันต่อปี (บุญช่วย และ เกรียงไกร, 2523) พบว่าผลผลิตสัตว์น้ำมีจำนวนลดน้อยลงกว่าเดิมถึงกว่า 6-7 เท่า ซึ่งสอดคล้องกับ ฉัตรชัย (2544) ที่ได้สำรวจข้อมูลการประมงในปี พ.ศ. 2543 แล้วพบว่าปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีปริมาณลดลงต่ำกว่า 10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ปลาที่มีราคาต่อกิโลกรัมสูงกว่า 30 บาทต่อกิโลกรัม ได้แก่ ปลากระโทง ปลาหลด ปลาเกล็ดทองขนาดใหญ่ และกลาง ปลาสลาดขนาดใหญ่ ปลาแขยงข้างลาย ปลานิลขนาดใหญ่ ปลากระสูบขีดขนาดใหญ่ ปลายี่สกเทศขนาดใหญ่ และปลาชะโดขนาดใหญ่ ซึ่งแตกต่างจากราคาปลาที่ซื้อขายกันในช่วงเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ที่ สันห้ชัย (2523) ได้รายงานไว้ โดยปลาที่มีราคาแพงที่สุด ได้แก่ ปลานูที่มีชีวิตรูปร่าง 0.5-1.2 กิโลกรัม (กิโลกรัมละ 40-80 บาท) ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว ชาวประมงจับปลานูขนาด 0.5 กิโลกรัมขึ้นไปได้จำนวนน้อย ในการจับได้แต่ละครั้ง ทางรีสอร์ท และร้านอาหารในอำเภอด่านช้างและภายในอ่างเก็บน้ำจะมารับซื้อโดยตรง ร้านค้าแต่ละร้านจะเป็นผู้กำหนดราคาของปลาเอง ซึ่งจะแตกต่างกันไป ชาวประมงจะเลือกขายให้กับเจ้าประจำหรือขายให้กับผู้ที่ให้ราคาดีกว่า รายได้ของชาวประมงจากการทำประมงเพียงอย่างเดียวเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 33,435 บาท และเมื่อทำการเปรียบเทียบกับข้อมูลรายได้พื้นฐานที่สำรวจในระดับหมู่บ้านและเฉลี่ยทั้งอำเภอโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า ประชากรทั้งอำเภอด่านช้างมีรายได้เฉลี่ยต่อครั้วเรือนต่อปีอยู่ในช่วง 10,000-30,000 บาท ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับรายได้ของชาวประมงที่มาจากการทำประมง

ดังนั้นชาวประมงจึงมีฐานะไม่แตกต่างจากประชากรทั้งอำเภอมากนัก สภาพทางเศรษฐกิจจะดีหรือไม่ขึ้นจึงขึ้นอยู่กับปริมาณรายจ่ายหรือหนี้สินของแต่ละครัวเรือนเป็นหลัก

ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน

ข้อมูลรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อปี

	ทั้งอำเภอ	นิคมกระเสียว	ด่านช้าง	ห้วยขมิ้น	วังคัน
รายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท	2,071	338	449	316	83
10,000 – 19,999 บาท	2,560	344	535	334	118
20,000 – 29,999 บาท	2,304	149	439	293	216
30,000 – 49,999 บาท	1,948	59	333	391	177
50,000 – 99,999 บาท	1,795	154	302	238	414
1000,000 – 499,999 บาท	991	75	187	101	212
500,000 บาท ขึ้นไป	296	10	74	27	112
ไม่ทราบ	868	-	125	109	53

ที่มา: สำรวจข้อมูลระดับหมู่บ้าน (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2544)
www.nso.go.th/thai

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาสภาวะการประมงและสภาพเศรษฐกิจของชาวประมงโดยการสุ่มตัวอย่าง ประชากรจำนวนทั้งสิ้น 66 คลัวเรือน จากจำนวน 9 หมู่บ้าน พบว่ามีจำนวนชาวประมง 80 ราย เครื่องมือประมงที่ชาวประมงนิยมใช้มาก ได้แก่ ข่ายเบอร์ 3-10 โดยคิดเป็นร้อยละ 65.1 ของจำนวน เครื่องมือประมงทั้งหมด ส่วนเครื่องมือประมงที่มีการใช้น้อย ได้แก่ แห เบ็ดราว ลอบ ยอ จั่น ฉมวก และอื่นๆ ผลผลิตสัตว์น้ำมากที่สุด ได้แก่ หมู่บ้านท่าปลาไร่มีจำนวนทั้งสิ้น 257.3 กิโลกรัม คิดเป็น ร้อยละ 80.6 ของจำนวนผลผลิตสัตว์น้ำทั้งหมดจากทำขึ้นปลาจำนวน 3 ทำในการสำรวจครั้งที่ 1 และมีจำนวนทั้งสิ้น 162.9 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 55.2 ของจำนวนผลผลิตสัตว์น้ำทั้งหมดจากทำ ขึ้นปลาจำนวน 3 ทำ ในการสำรวจครั้งที่ 2 จากการสำรวจราคาสัตว์น้ำจากทำขึ้นปลาใหญ่จำนวน 3 ทำและผู้รับซื้อรายย่อย ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว พบว่า มีราคารับซื้อไม่แตกต่างกัน มากนัก ปลาที่มีราคาต่อกิโลกรัมสูงกว่า 30 บาทต่อกิโลกรัม ได้แก่ ปลากระทิง ปลาหลด ปลากดเหลืองขนาดใหญ่และกลาง ปลาสลาดขนาดใหญ่ ปลาแขยงข้างลาย ปลานิลขนาดใหญ่ ปลากะตูปจิตขนาดใหญ่ ปลายี่สกเทศขนาดใหญ่ และปลาชะโดขนาดใหญ่

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมแผนที่ทหาร. 2542. แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว.
- ฉัตรชัย สุนทวิชัย. 2544. ข้อมูลบางประการเกี่ยวกับการประมงอ่างเก็บน้ำเขื่อนกระเสียว จังหวัดสุพรรณบุรี. วารสารการประมง 54 (2): 138-139.
- บุญช่วย เชาว์ทวี และ เกรียงไกร สหัสสานนท์. 2523. รายงานประจำปีสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสุพรรณบุรี.
- สัณห์ชัย สุจิตตวงศานนท์. 2523. เอกสารวิชาการฉบับที่ 4 สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2544. ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน. ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้านนอกเขตเทศบาล. แหล่งที่มา: <http://www.nso.go.th/thai>, 15 มิถุนายน 2547

ภาคผนวก ซ

อธิรานศัพท์และคำย่อ

อภิธานศัพท์และคำย่อ

abdominal	: บริเวณท้อง
adipose fin	: ครีบเนื้อที่ตั้งอยู่ทางด้านหลังของครีบหลัง; ครีบไขมัน
adipose fin base length	: ความยาวฐานครีบไขมัน
anal fin (A.)	: ครีบเดี่ยวที่ตั้งอยู่หลังรูก้น; ครีบกัน
anal fin base length	: ความยาวฐานครีบกัน
axillary process	: โครงสร้างรูปร่างยาวที่ส่วนฐานของครีบท้อง
body depth	: ความลึกของลำตัว
body depth at anal fin	: ความลึกของลำตัวที่จุดเริ่มต้นของครีบกัน
body depth at pelvic fin	: ความลึกของลำตัวที่จุดเริ่มต้นของครีบท้อง
body length	: ระยะห่างระหว่างด้านท้ายสุดของแผ่นปิดเหงือก ถึงขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals
body width at anal fin	: ความกว้างของลำตัวที่จุดเริ่มต้นของครีบกัน
body width at pelvic fin	: ความกว้างของลำตัวที่จุดเริ่มต้นของครีบท้อง
canine teeth	: ฟันเขี้ยว
caudal fin branched (C.)	: ก้านครีบแตกแขนงของครีบหาง
caudal fin length	: ความยาวครีบหางวัดจากขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals ถึงส่วนปลายสุดของครีบหาง
caudal peduncle depth	: ความลึกของคอดหาง วัดจากขอบด้านบนถึงด้านล่างของคอดหางตามแนวดิ่ง
caudal peduncle length	: ความยาวคอดหาง วัดจากส่วนท้ายสุดของฐานครีบกันถึงขอบด้านท้ายของกระดูก hypurals
circumpeduncular scales	: จำนวนเกล็ดรอบคอดหาง
ctenoid scale	: เกล็ดที่มีหยักขนาดเล็กจำนวนมากอยู่ทางด้านท้ายของเกล็ด
cycloid scale	: เกล็ดที่มีพื้นผิวเรียบไม่เป็นหยัก และมีลายเป็นวงซ้อนกันบนเกล็ด
distance from snout tip to adipose-fin origin	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบไขมัน
distance from occipital process tip to dorsal-fin origin	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของกระดูก occipital process ถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลัง

distance from snout tip to second dorsal-fin origin	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบหลังตอนที่ 2
double serrature	: สันท้องเป็นซี่ฟันเล็ก ๆ พบในวงศ์ Notopteridae
erectile spine	: หนามได้ตา
eye length	: ความกว้างของลูกตา
first dorsal fin (D1.)	: ครีบเดี่ยวที่ตั้งอยู่ส่วนหลังของตัวปลา; ครีบหลังอันที่ 1
first dorsal-fin base length	: ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 1
fringe	: ลักษณะคล้ายชายครุย
head depth	: ความลึกของหัว วัดจากขอบด้านบนถึงขอบด้านล่างของหัวที่ส่วนปลายสุดของแผ่นปิดเหงือก
head length	: ความยาวหัว วัดจากส่วนปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือก
head width	: ความกว้างของหัว วัดจากขอบด้านซ้ายถึงขอบด้านขวาที่ขอบด้านท้ายของแผ่นปิดเหงือก
hyomandibular	: กระดูก hyomandibular พบบริเวณตอนท้ายของกะโหลก เป็นจุดเชื่อมต่อระหว่างกะโหลกกับขากรรไกร
inferior mouth	: ที่ตั้งของปากในตำแหน่งด้านล่าง
interorbital space	: ระยะห่างระหว่างลูกตาทั้งสองข้าง
longitudinal lateral line scales	: จำนวนของเกล็ดมีท่อบริเวณด้านข้างลำตัว
longitudinal series	: จำนวนของเกล็ดตามแนวด้านข้างลำตัว
mandibular barbel length	: ความยาวของหนวดที่ขากรรไกรล่าง
maxillary barbel length	: ความยาวของหนวดที่ขากรรไกรบน
mental disk	: แผ่นเนื้อกลมใต้ริมฝีปากล่าง
metapterygoid	: กระดูก metapterygoid
mid-dorsal head length	: ความยาวด้านบนของหัว วัดจากปลายสุดของจะงอยปากถึงปลายสุดของกระดูก occipital process
oblong	: ลำตัวยาวรีที่มีความยาวมาตรฐานมากกว่าความลึก โดยประมาณ 3-4 เท่า
occipital process	: กระดูก occipital process
occipital process length	: ระยะห่างระหว่างส่วนฐานถึงส่วนปลายสุดของกระดูก occipital process

occipital process width	: ความกว้างของส่วนฐานของกระดูก occipital process
parasphenoid	: กระดูก parasphenoid
papillae	: คิงเนื้อ
palatine	: กระดูก palatine
pectoral fin (P1.)	: ครีบคู่ที่ตั้งอยู่หลังแผ่นปิดเหงือก; ครีบอก
pectoral fin length	: ความยาวครีบอก
pelvic fin (P2.)	: ครีบคู่ที่ตั้งอยู่ส่วนหน้าของรูกัน; ครีบท้อง
pelvic fin length	: ความยาวครีบท้อง
preanal length	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบ กัน
Preanus length	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของรูกัน
Predorsal length	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของ ครีบหลังอันที่ 1
predorsal scales	: เกล็ดบริเวณหน้าครีบหลัง
premaxilla	: กระดูก premaxilla
prepelvic length	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงจุดเริ่มต้นของครีบ ท้อง
preopercle	: กระดูก preopercle
preorbital	: กระดูก preorbital
preorbital spine	: หนามบริเวณ กระดูก preorbital
prevomer	: กระดูก prevomer
procumbent predorsal spine	: ส่วนของเกล็ดที่ยื่นมาด้านหน้าในแนวราบบริเวณส่วนหน้าของ ครีบหลัง
postorbital length	: ระยะห่างระหว่างขอบด้านท้ายของลูกตาถึงขอบด้านท้ายสุดของ แผ่นปิดเหงือก
quadrate	: กระดูก quadrate
second dorsal fin (D2.)	: ครีบเดี่ยวอันที่ 2 ที่ตั้งอยู่ส่วนหลังของตัวปลาถัดจากครีบเดี่ยว อันที่ 1; ครีบหลังอันที่ 2
second dorsal-fin base length	: ความยาวฐานครีบหลังอันที่ 2
sensory fold	: แถบของอวัยวะรับรู้สัมผัสมีลักษณะเป็นริ้วลาย พบบริเวณ จะงอยปากและแก้มของปลาในสกุล <i>Cyclocheilichthys</i>

snout length	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านหน้าของ ลูกตา
spine	: หนาม
subopercular	: กระดูก subopercular
suborbital	: กระดูก suborbital
suborbital spine	: หนามบริเวณ กระดูก suborbital
subterminal mouth	: ที่ตั้งของปากในตำแหน่งกึ่งด้านบนด้านล่าง
suprabranchial cavity	: อวัยวะช่วยหายใจอยู่ในช่องว่างเหนือที่ตั้งของเหงือก
standard length	: ระยะห่างระหว่างปลายสุดของจะงอยปากถึงขอบด้านท้ายของ กระดูก hypurals
symphyseal knob	: คุ่มที่กลางขากรรไกรล่าง
terminal mouth	: ที่ตั้งของปากในตำแหน่งด้านหน้า
thoracic	: บริเวณอก
transverse scale rows	: จำนวนแถวของเกล็ดระหว่างจุดเริ่มต้นของครีบหลังถึงแนว เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวรวมกับจำนวนแถวของเกล็ดระหว่างแนว เกล็ดบนเส้นข้างลำตัวถึงเกล็ดที่อยู่หลังครีบท้อง
zig-zag	: ลวดลายต่อเนื่อง มีรูปร่างไม่แน่นอนที่ปรากฏอยู่บนลำตัวปลา