



ผลการศึกษา

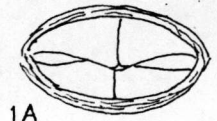
จากการศึกษาปลาปักเป้าที่พบในน่านน้ำไทย ได้เก็บรวบรวมตัวอย่างปลาปักเป้า จากแหล่งต่าง ๆ พบว่ามีปลาปักเป้าอยู่ 33 ชนิด จาก 11 สกุล อยู่ในวงศ์ Tetraodontidae และวงศ์ Diodontidae

วงศ์ Tetraodontidae มี 9 สกุล จำนวน 28 ชนิด

วงศ์ Diodontidae มี 2 สกุล จำนวน 5 ชนิด

คีย์ที่ใช้แยกชนิด สกุล วงศ์ย่อยและวงศ์ ของปลาปักเป้าที่พบในน่านน้ำไทย

1A ฟันเป็นแผง แผงบนและล่างมีรอยผ่าตรงกลาง, มีหนามเล็กสั้นคล้ายขนแข็ง ๆ หรือไม่มี พบใน น้ำลึกหรือน้ำกร่อยหรือน้ำทะเล.....วงศ์ Tetraodontidae.....2



1A

1B ฟันเป็นแผง แต่ที่แผงบนและล่างไม่มีรอยผ่า ตรงกลาง มีหนามยาว พบในน้ำทะเล.....วงศ์ Diodontidae.....28



1B

2A ลำตัวแบนข้าง, หัวยาว ปากแหลม จมูกมี ขนาดเล็กมากและอยู่ในแอ่งเนื้อ ไม่มีเส้น ข้างตัว.....วงศ์ย่อย Canthigasterinae มี 1 สกุลคือ Canthigaster



2A

- 3A ครีบหลัง i, 8 ครีบกัน i,7-8, สันหลังบริเวณ
ใต้ครีบหลังมีแต้มใหญ่สี่เหลี่ยม ข้างลำตัวและคอดหาง
มีจุดประสีจาง..... C. margaritatus ...หน้า 25
- 3B ครีบหลัง ii, 8 ครีบกัน ii, 8, สันหลังบริเวณ
ใต้ครีบหลังไม่มีแต้ม คอดหางมีสีเป็นริ้วเฉียงลงที่ท้อง
ครีบหางมีสีเป็นริ้วขวาง..... C. rivulata ...หน้า 30
- 2B ลำตัวกลม หรือรี, หัวทู่, ปากสั้น, จมูกเป็นท่อยื่น
ขนาดใหญ่, มีเส้นข้างลำตัวอย่างน้อย 1 เส้น
.....วงศ์ย่อย Tetraodontinae 4
- 4A ลำตัวรี, จำนวนก้านครีบหลังและครีบกันมีมากกว่า
19 ก้าน 5
- 4B ลำตัวกลม, จำนวนก้านครีบหลังและครีบกันมีไม่เกิน
16 ก้าน 7
- 5A จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 33-35, จำนวนก้านครีบกัน
ทั้งหมด 26-28, พบในทะเล.....สกุล Xenopterus
มี 1 ชนิด คือ X. naritus หน้า 33
- 5B จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 23-27, จำนวนก้านครีบกัน
ทั้งหมด 19-24, พบในน้ำจืด สกุล Chonerhinos... 6
- 6A หนามที่บริเวณข้างลำตัว และที่ท้อง ปลายแหลมของหนาม
มีทิศเฉียงไปทางมุมบนของปลายครีบหาง, ริมฝีปากบน
ไม่ยื่นเลยริมฝีปากล่าง C. nefastus..... หน้า 35
- 6B หนามที่บริเวณข้างลำตัวและที่ท้อง ปลายแหลมของ
หนามมีทิศชี้ไปทางครีบหลัง, ริมฝีปากบนยื่นเลยริมฝีปาก
ล่างเล็กน้อย.....C. modestus.....หน้า 36
- 7A จมูกแต่ละข้างมีช่องเปิด 2 ช่อง8
- 7B จมูกแต่ละข้างมีช่องเปิด 1 ช่อง15



3A



2B



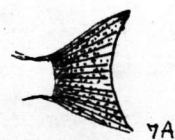
6A



6B

8A ขอบตอนท้ายของหางเว้าโค้ง อาจตันหรือลึก.....

สกุล Lagocephalus 9



8B ขอบตอนท้ายของหางตัดตรง หรือกลม 12



9A แนวข้างลำตัวมีหนาม, มีจุดสีเข้มที่หลังและข้างลำตัว

..... L. scleratus หน้า 38



9B แนวข้างลำตัวไม่มีหนาม, ไม่มีจุดสีเข้มที่หลังและ

ข้างลำตัว 10

10A หลังและท้องไม่มีหนาม.....L. inermis หน้า 43



10B หลังและท้องมีหนาม 11

11A บริเวณของหนามหน้าครีบหลังกระจายอยู่ในบริเวณแคบ

แล้วกว้างขึ้นจนคลุมบริเวณส่วนบนของหัวทั้งหมด.....

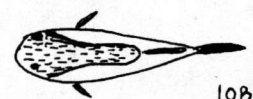
L. spadiceus หน้า 45



11B บริเวณของหนามหน้าครีบหลังจนถึงส่วนหัวกระจาย

เป็นบริเวณกว้างโดยมีขอบด้านข้างของบริเวณเว้า

เล็กน้อย.....L. lunaris หน้า 48



12A บริเวณส่วนล่างของคอดหาง ไม่มีสันนูนของเนื้อ

คู่ไปกับเส้นข้างลำตัว..... สกุล

Amblyrhynchotes 13



12B บริเวณส่วนล่างของคอดหางมีสันนูนของเนื้อคู่

ไปกับเส้นข้างลำตัว.....สกุล Fugu 14

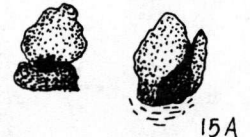


13A จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 10-12, จำนวนก้านครีบกัน

ทั้งหมด 6-7 หลังและข้างลำตัวไม่มีร่องลอยของ

สีเด่นชัด..... A. honckenii หน้า 51

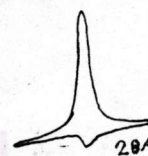
- 13B จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 8-9, จำนวนก้านครีบก้น
ทั้งหมด 7-9 บริเวณหลัง และข้างลำตัวมีแต้มสีเข้ม
และจาง กระจายถึงแนวข้างลำตัว และบริเวณส่วนหน้า
ของครีบหู.....A. hypselogenionหน้า 53
- 14A จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-15, จำนวนก้านครีบก้นทั้งหมด
10-13, ที่หลังตั้งแต่ตาจรดคอดหางมีลายพาดขวางลงมาถึง
แนวข้างลำตัว.... F. oblongusหน้า 58
- 14B จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 9-11 ก้าน, จำนวนก้านครีบก้น
9-10 ก้าน, บริเวณหลังและข้างลำตัวมีจุดสีจางอยู่ประปราย
ครีบก้นมีสีเป็นริ้วขวาง 7-8 แนว.....F. vermicularis หน้า 60
- 15A ปลายจมูกแยกเป็น 2 ส่วนจากโคน 16
- 15B จมูกเป็นท่อที่โคนแล้วขยายออกคล้ายถ้วย ตอนปลายอาจมี
ลักษณะเป็นง่าม.....สกุล Tetraodon 21
- 16A ปลายจมูกแยกเป็นแผ่นเนื้อบาง ๆ 2 แผ่น.....สกุล
Chelonodon มี 1 ชนิดคือ.....
C. patocaหน้า 62
- 16B ปลายจมูกแยกเป็นแท่งเนื้อคล้ายหนวด.....สกุล
Arothron 17
- 17A ขอบหางดำ บนลำตัวไม่มีร่องรอยสีดำ A. immaculatus หน้า 66
- 17B ขอบหางมีร่องรอยสีเป็นแบบอื่นหรือไม่มี มีรอยสีบนลำตัว
ที่ใดที่หนึ่ง 18
- 18A ลำตัวมีจุดหรือแต้มดำประปราย, ช่องเหงือกไม่ดำ
หางไม่มีจุดA. nigropunctatus หน้า 69
- 18B ลำตัวมีแถบหรือจุดหนาแน่น, ช่องเหงือกดำ, หางมีจุด ... 19
- 19A ครีบหลังมีจุดประสีดำ, แถบสีที่ท้องจะจางหายไปเมื่อมี
ขนาดใหญ่กว่า 158.0 mm SL.....
A. stellatus หน้า 71



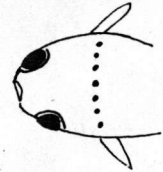
- 19B ครีบหลังไม่มีจุด บริเวณท้องมีแถบสีเข้มและจาง..... 20
- 20A จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมดมี 11-12, จำนวนก้านครีบกัน
ทั้งหมดมี 10-11 โต้ได้ยาวเพียง 101.0 mm SL
.....A. aerostaticusหน้า 74
- 20B จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมดมี 12, จำนวนก้านครีบกัน
ทั้งหมด 12, ขนาดโต้ได้ยาวถึง 218.5 mm SL
.....A. reticularisหน้า 75
- 21A คอดหางกว้างมากกว่า 19.6% SL; จำนวนก้าน
ครีบหลังทั้งหมด 11-12, จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด
11-12.....T. lortetiหน้า 78
- 21B คอดหางกว้างน้อยกว่า 15.0% SL; จำนวนก้านครีบ
หลังและครีบกันทั้งหมดมีมากหรือน้อยกว่านั้น 22
- 22A ลำตัวมีแถบสีเป็นร่างแหแล้วแซมด้วยแต้มสีเข้ม 5-6 แห่ง
ที่บริเวณข้างลำตัว และบริเวณหน้าครีบหู
T. palembangensis หน้า 82
- 22B ลำตัวมีแถบหรือแต้มสีที่ไม่เป็นร่างแห อาจมีจุดสีเข้ม
ที่บางบริเวณของข้างลำตัว 23
- 23A ที่ข้างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังมีแต้มสีเข้ม 1 แห่ง..... 24
- 23B บนลำตัวไม่มีแต้ม แต่มีจุดประสีเข้มทั่วไป, บางมีตึงเนื้อ .. 27
- 24A บริเวณคอดหาง มุมปากและมุมด้านในของครีบหู
มีจุดสีเข้ม ขอบจาง.....T. steindachneriหน้า 83
- 24B บริเวณคอดหาง มุมปากและมุมด้านในของครีบหูไม่มีจุด
สีเข้ม 25
- 25A ลำตัวสั้น ป้อม, ความยาวจากปากถึง 16.0-20.0%
SL 26



- 25B ลำตัวยาว เรียว ความยาวจากปากถึงตา 20.2-21.5%SL;
จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมดมี 13, จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด
9-10.....T. undescribed sp.1.....หน้า 85
- 26A จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมดมี 12-15, จำนวนก้านครีบกัน
ทั้งหมดมี 9-12, แต้มีข่างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังมีรอยสีจาง
ตรงกลาง.....T. fangiหน้า 87
- 26B จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมดมี 12-15, จำนวนก้านครีบกัน
ทั้งหมดมี 9-12, แต้มีข่างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังไม่มี
รอยจางตรงกลางT. leiurusหน้า 89
- 27A ลำตัวมีติ่งเนื้อกระจายอยู่ทั่วไป ยกเว้นที่บริเวณท้อง.....
T. undescribed sp.2หน้า 91
- 27B ลำตัวไม่มีติ่งเนื้อแต่มีแต้มสีเข้มกระจายอยู่ทั่วบริเวณหลัง
ครีบกลางมีสีเป็นริ้วขวาง 28
- 28A ระหว่างตามีแถบสีจางพาดอยู่ บริเวณสันหลังมีแต้มสีเข้ม
ขนาดใหญ่บนอยู่กับขนาดเล็กกว่า T. fluviatilis .หน้า 94
- 28B ระหว่างตาไม่มีแถบสีจาง บริเวณหลังและข่างลำตัวมีแต้ม
ขนาดใหญ่ใกล้เคียงกันกระจายอยู่ทั่วไป.....T. nigroviridis
.....หน้า 96
- 29A หนามทั้งหมดมี 2 ราก, หนามมีลักษณะยาวและขยับได้
.....สกุล Diodon 30
- 29B หนามมี 3 ราก, หนามมีลักษณะสั้นและขยับไม่ได้.....
สกุล Chilomycterus 32
- 30A บริเวณคอดหางไม่มีหนาม 31
- 30B บริเวณคอดหางมีหนาม, ครีบหลัง ครีบกันและครีบหาง
มีจุดประสีเข้ม D. hystrix หน้า 99
- 31A ใต้ตามีหนามห้อยลงด้านล่างหนึ่งอัน, แต้มีสีเข้มบนลำตัว
มีขอบสีจางล้อมรอบทุกตำแหน่ง D. liturosus หน้า 101



- 31B ไตดำไม่มีหนามห้อยลง, แต้มสีบนลำตัว ไม่มีขอบสีข้าง
D. holocathusหน้า 103
- 32A บริเวณหลังระหว่างครีบหูทั้งสองข้างมีหนาม 4 แถว,
 จากส่วนหัวไปจรดฐานครีบท้องมีหนาม 8-9 หนาม.....
C. orbicularisหน้า 106
- 32B บริเวณหลังระหว่างครีบหูทั้งสองข้างมีหนาม 7 แถว,
 จากหัวไปจรดฐานครีบหลังมีหนาม 11-12 หนาม.....
C. spilostylusหน้า 108



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วงศ์ Tetraodontidae

ลักษณะประจำวงศ์

พื้นเป็นแผงแข็งแรงที่แผงบนและล่างมีรอยผ่าตรงกลาง ไม่มีกระดูกซี่โครง ลำตัวปกคลุมด้วยหนามขนาดเล็ก คล้ายขนแข็ง ๆ อาจมีหัวลำตัว หรืออาจจะมีเพียงบางส่วน หรือบางชนิดอาจไม่มีหนาม ลำตัวอาจแบนข้าง หรือสั้นป้อม หรือเรียวยาว ครีบหลังอยู่เลย ครึ่งของลำตัวไปทางคอดหาง อยู่แนวเดียวกับครีบกัน ครีบหูอยู่ติดกับด้านหลังของช่องเหงือก ครีบท้อง (Pelvic fin) ไม่มี ครีบหลังและครีบกันเป็นครีบเดี่ยวมีจำนวนก้านครีบไม่มากนัก ในบางชนิดอาจจะมีจำนวนก้านครีบมากเป็น 2 เท่าของชนิดอื่น ๆ บางชนิดไม่มีเส้นข้างลำตัว หรืออาจจะมีหนึ่งเส้นหรือมากกว่าหนึ่งได้ จำนวนก้านครีบหางมีก้านครีบทั้งหมด 11 ก้าน สัตว์เรียงตัวเป็นแบบ i, 8, ii ลำตัวอาจจะมีเส้นเข็มหรือสัจุดฉลาด มีทั้งพวกที่อาศัยอยู่ในทะเลและในน้ำจืด

สกุล Canthigaster Swainson

(รูปที่ 2-4 ตารางที่ 1)

Canthigaster Swainson, Nat. Hist. Fishes. Vol.2., p. 194, 1839. Type species Tetraodon rostratus Bloch.

ลักษณะประจำสกุล

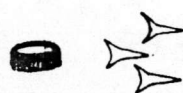
ลำตัวแบนทางด้านข้าง ความยาวส่วนหน้าของตมามากกว่ากลุ่มอื่น ๆ ปากเล็ก มีลักษณะแหลมยื่นมาจากส่วนหัว จมูกมีขนาดเล็กมาก ช่องเปิดเหงือกแคบ คอดหางกว้าง กระดูกคอดหางแบนเป็นแผ่นกว้าง บนลำตัวมีหนามเล็กฝังอยู่ใต้ผิวหนัง ทำให้ผิวลำตัวหยาบ ไม่มีเส้นข้างลำตัว บนลำตัวมักมีแต้ม แถบ ริ้ว หรือจุด ส่วนมากมีสีสดใส พบในทะเลทั้งหมด

ชนิด Canthigaster margaritatus (Rüppell)

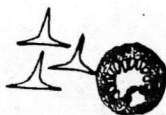
(รูปที่ 2 รูปที่ 3 และตารางที่ 1)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าลายสีฟ้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Ocellated Toby, Sharpnose pufferfishes



1. Canthigaster
(C. margaritatus)



2. Xenopterus
(X. naritus)



3. Chonerhinos
(C. modestus)



4. Lagocephalus
(L. scleratus)



5. Amblyrhynchotes
(A. honckenii)



6. Fugu
(F. oblongus)



7. Chelonodon
(C. patoca)



8. Arothron
(A. immaculatus)



9. Tetraodon
(T. leirus)



10. Tetraodon
(T. fluviatilis)



11. Diodon
(D. holocanthus)



12. Chilomycterus
(C. orbicularis)



13. ตังเนื้อข้างลำตัวของ
Tetraodon undescribed sp.2



14. จมูกของ
Tetraodon undescribed sp.2

รูปที่ 3 แสดงจมูกและหนามหรือตังเนื้อของปลาปักเป้าสกุลต่าง ๆ

ตารางที่ 1 แสดงความถี่ของจำนวนก้อนคริสทอส และคริสทอ ของปลวกเก็บขี้ต Canthigaster margaritatus และ C. rivulata

ชนิด	คริสทอส			คริสทอส			รวม		
	คริสทอส	คริสทอส	รวม	คริสทอส	คริสทอส	รวม	คริสทอส	คริสทอส	รวม
ชนิด	i	ii	n	i	ii	n	i	ii	n
	9	9	9	9	10	10	9	16	18
<u>C. margaritatus</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<u>C. rivulata</u>									

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon margaritatus Rüppell, Atlas Reise Nordl. Afrika, Fische., p.66, 1828.

Tetrodon margaritatus Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.97, 1885 ; Day, Fishes of India., p. 707, 1878.

Canthogaster margaritatus Bleeker, Atlas Ichth. vol.5, p.84, 1865.

Canthigaster margaritatus Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p. 279, 1955.; Fowler, Fishes of Fiji., p. 556., 1959.; de Beaufort and Briggs, In : Weber and de Beaufort, Fishes of Indo-Australian Archipelago. Vol.11., p. 367, 1962.; Smith, Sea Fishes of Southern Africa., p.419, 1965.; Allen and Randall, Aust. Mus., p. 483, 1977. ; Jones, Fishes of the Laccadive Archipelago., p.692, 1980.

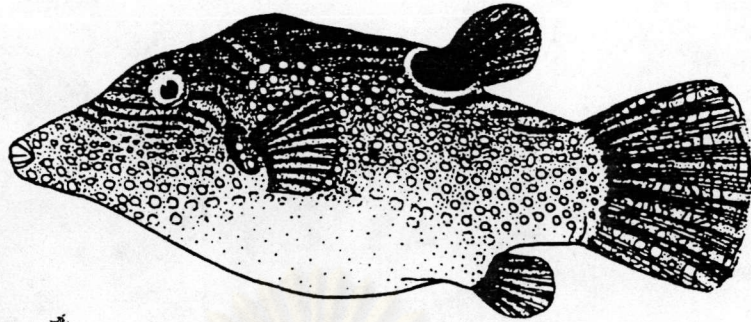
จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 10 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 49-93 ม.ม.

ลักษณะเด่น

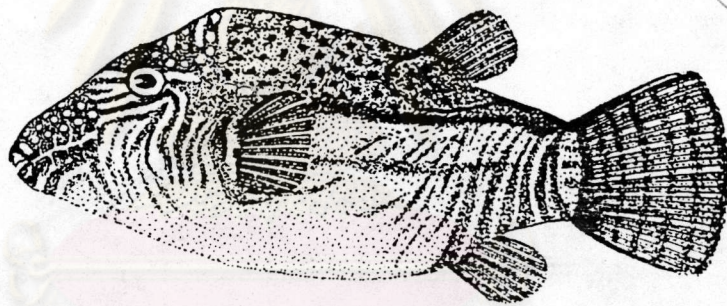
เป็นปลาในสกุล Canthigaster มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด i, 8 จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด i, 7 หรือ i, 8 จำนวนก้านครีบหู i, 15-17 (ส่วนมาก i, 16) บริเวณใต้ครีบหลังมีแต้มขนาดใหญ่สีเข้ม ความยาวหัว 37.8-43.8% HL (ค่าเฉลี่ย 42.0) ซึ่งยาวกว่า C. rivulatus

ลักษณะทั่วไป

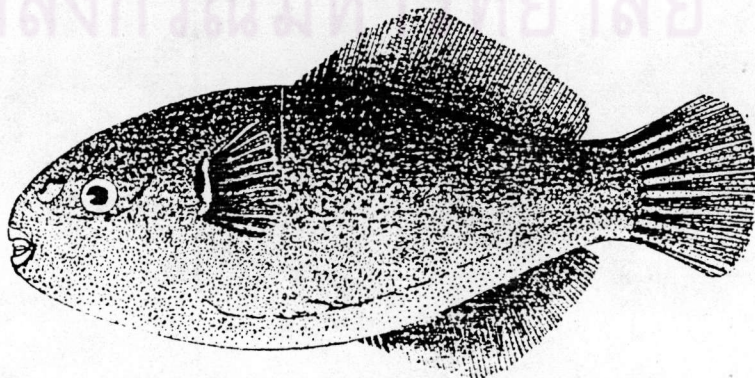
ลำตัวแบนทางด้านข้างลำตัวกว้าง 24.5-30.3% SL (ค่าเฉลี่ย 27.7) ฟองตัวได้เล็กน้อยที่บริเวณท้อง ปากจะยาวเรียว ความยาวส่วนหน้าของตา (SnL) 24.0-27.3% SL (ค่าเฉลี่ย 25.5) จมูกเป็นแฉ่งเนื้อขนาดเล็กมากอยู่ที่ส่วนลาดของหัว ความยาวส่วนหน้าของจมูก 16.6-17.9% SL (ค่าเฉลี่ย 17.2) ครีบหลังเรียว ความยาว



รูปที่ 3 Canthigaster margaritatus (Rüppell) ; MSD-CU 148, SL 82.0 mm.



รูปที่ 4 Canthigaster rivulata (Schlegel) ; CUMZ 006, SL 80.5 mm.



รูปที่ 5 Xenopterus naritus (Richardson) ; MDF 041, SL 198.5 mm.

ของครีบหลัง 14.0-17.6% SL (ค่าเฉลี่ย 15.4) ซึ่งยาวกว่าครีบกันเล็กน้อย ความยาว
ครีบกัน 13.4-16.0% SL (ค่าเฉลี่ย 14.6) ครีบหูกลมมีความยาว 15.2-17.3%
(ค่าเฉลี่ย 16.4) คอดหางกว้าง 17.9-20.7% SL (ค่าเฉลี่ย 19.65) ครีบหาง
ตัดตรง ความยาวครีบหาง 25.0-30.0% SL (ค่าเฉลี่ย 27.2) ผิวหยาบเนื่องจาก
ปกคลุมไปด้วยหนามเล็ก ๆ คล้ายขน ไม่มีเส้นข้างลำตัว ส่วนมากจะพบในบริเวณแนวปะการัง

สีในขณะที่ปลาตัวอย่างสด บริเวณหัวมีจุดเล็ก ๆ สีฟ้าอมเทาเข้ม กระจายอยู่
ทั่วไป ตากลมมีสีฟ้า ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูไล่สีเหลืองอ่อน จากบริเวณตา
มีแถบสีฟ้าพาดไปที่ช่องเหงือกและเป็นรัศมีออกจากตาไปที่สันหัวรวม 7-8 แถบ หลังมี
แถบสีฟ้าเข้มอีก 4-5 แถบ บริเวณใต้ครีบหลังมีแต้มสีดำใหญ่ 1 แต้ม ข้างลำตัวสีส้ม
มีจุดสีฟ้ากระจายทั่วตัวไปที่คอดหางจนจรดปลายครีบหาง ยกเว้นบริเวณท้อง ที่ปลาย
ครีบหางจุดสีอยู่ชิดกันจนเป็นแถบสั้น ๆ สีในอัลกอฮอลล์ ลำตัวทั่วไปสีน้ำตาล บริเวณ
หัวมีจุดสีน้ำตาลเข้มเล็ก ๆ ตาสีน้ำตาล ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูสีน้ำตาลนวล แถบที่ตา
หลัง และจุดที่ข้างลำตัว ,ตลอดไปถึงหางสีน้ำตาลอ่อน ท้องสีน้ำตาลนวล แต้มสี
บริเวณใต้ครีบหลังมีสีน้ำตาลเข้ม ครีบหางมีสีเป็นริ้วขาว จากโคนครีบหางออกไปยัง
ปลายครีบ
หมายเหตุ

พบในแนวปะการัง สามารถนำมาเลี้ยงเป็นปลาลสวยงามได้ มีจำหน่ายตามร้าน
ปลาลสวยงาม

ชนิด Canthigaster rivulata (Schlegel)

(รูปที่ 2 รูปที่ 4 และตารางที่ 1)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าจุกแหลม

ชื่อภาษาอังกฤษ Sharpnose pufferfishes

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon rivulata Schlegel, Founa Japon. Pisces.,

p.285, 1850.

Canthigaster rivulatus Kamohara, Coloured Illustrations
of the Fishes of Japan (1)., p.50, 1961, Halstead, Poisonous and
Venomous Marine Animals of the World., p.438, 1978.

Canthigaster rivulata Allen and Randall, Aust. Mus., p.492, 1977.; Tarp and Kailola, Trawled Fishes Southern Indonesia and Northwestern Australia., p. 294, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 1 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 81 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Canthigaster ที่มีจำนวนก้านครีบหลัง ii, 8 จำนวนก้านครีบกัน ii, 8 จำนวนก้านครีบหู ii, 15 ลำตัวไม่มีแต้มสีขนาดใหญ่ ความยาวหัว 35.27% SL ซึ่งสั้นกว่า C. margaritatus

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวแบนข้าง ลำตัวกว้าง 20.86% พองตัวได้เล็กน้อยที่บริเวณท้องปากสั้นกว่า C. margaritatus ความยาวส่วนหน้าของตา (SnL) 23.72% SL จมูกเป็นแฉ่งเนื้อเล็กมากอยู่ที่ส่วนลาดของหัว ความยาวส่วนหน้าของจมูก 17.01% SL ครีบหลัง เรียวมีความยาว 13.91% SL หรือ 39.43% HL ซึ่งยาวกว่าครีบกันเล็กน้อย โดยครีบกันยาว 13.16% SL หรือ 37.32% HL ครีบหูกลมมีความยาวของครีบ 12.42% SL คอดหางกว้าง 20.86% SL ความยาวครีบหาง 25.34% SL ลักษณะเป็นหางตัดตรง ผิวลำตัวบริเวณหัวหลังและท้องหยาบเนื่องจากมีหนามเล็กฝังอยู่ใต้ผิวหนัง ตากลม ไม่มีเส้นข้างลำตัว พบในทะเล

สีในอัลกอออล หัวและหลังสีน้ำตาลเข้ม ข้างลำตัวลงไปถึงท้องสีน้ำตาลอมชมพู ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหางสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบหู ครีบหางมีสีเป็นริ้วขวางเป็นชั้นจากคอดหางออกไปยังปลายครีบหางอยู่ 7 ชั้น ที่หัวตั้งแต่ปากจนถึงบริเวณเหนือครีบหูมีจุดสีน้ำตาลอ่อนกระจายอยู่ทั่วไป รอบปากมีแถบสีเข้มและจางสลับกันอยู่โดยรอบ มีแถบสีเข้มและจางออกจากตาเป็นแถบสั้น ๆ บริเวณหลังมีแถบสีเข้มและจุดสีเข้มกระจายอยู่จนถึงโคนครีบหลัง ที่คอดหางจนถึงครีบกันมีแถบสีพาดเฉียงลงมาประมาณ 8-10 แถบ

หมายเหตุ

พบในแนวปะการัง หรือกองหิน Musuda (1975) กล่าวว่า ที่ตับและลำไส้จะมีพิษมาก แต่ที่อวัยวะสืบพันธุ์ (gonad) ไม่มีพิษ

ตารางที่ 2 แสดงความถี่ของจำนวนก้านครึ่ง ครึ่งหนึ่ง ครึ่งหนึ่ง และครึ่งหนึ่งของปลวกแก้ว Xenopterus naritus และ Chonerhinos modestus

ชนิด	ครึ่งหนึ่ง						ครึ่งหนึ่ง						ครึ่งหนึ่ง						รวม						
	25	26	27	33	34	35	11	111	21	22	23	24	26	27	28	n	1	11		13	14	15	16	17	18
<u>X. naritus</u>	9			5	2	2	1	8					2	4	3	9	2	8							
<u>C. modestus</u>	2	18	2	7	12	3	10	12	1	8	9	4	4			22		22	1	6	14	1			

สกุล Xenopterus Bibron

(รูปที่ 2 รูปที่ 5 ตารางที่ 2)

Xenopterus Bibron, Rev. Mag. Zool. Vol.8., p.281, 1855 Type species Tetraodon naritus Richardson, 1848.

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวแบน ทางด้านข้าง จมูกมีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจน ตากลม จำนวน ก้านครีบหลังและครีบกันทั้งหมดมีมากกว่าสกุลอื่นถึง 2 เท่า ฐานครีบหลังและครีบกันมี ฐานกว้างลักษณะทั่วไปคล้ายกับสกุล Chonerhinus แต่มีหลายลักษณะที่ต่างกันคือ Xenopterus มีช่องเปิดเหงือกเปิดกว้างกว่า หนามมีขนาดใหญ่กว่า และการกระจาย ของหนามจะอยู่เลยครีบหูขึ้นไปทางด้านบนหลังกระดูกสันหลังมีประมาณ 29-30 ท่อน พบใน ทะเล (Roberts, 1982)

ชนิด Xenopterus naritus (Richardson)

(รูปที่ 2 รูปที่ 5 ตารางที่ 2)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าเหลืองทอง

ชื่อภาษาอังกฤษ Blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon natitus Richardson, Voy. Samarang. Fish., p.18, 1848.

Chonerhinus naritus Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5, p.77, 1865.

Xenopterus naritus Day, Fishes of India., p.699., 1878 ; Roberts, California Acad. Sci., p.1, 1982.

Chonerhinus naritus de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago. Vol.11., p.373, 1962.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 9 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 152-222 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Xenopterus ซึ่งมีเพียงชนิดเดียวของสกุลนี้ มีจำนวนก้านครีบครีบหลังทั้งหมด 33-35 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 26-28 ก้าน จำนวนก้านครีบหู 17-18 ก้าน ขนาดโตได้ยาวถึง 2 เท่าของ Chonerhimos พบเฉพาะในทะเล ลักษณะทั่ว ๆ ไปคล้ายคลึงกับ C. modestus

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 30.7-33.8% SL (ค่าเฉลี่ย 32.3) หัวทู่ ความกว้างระหว่างตา 11.7-19.1% SL (ค่าเฉลี่ย 16.3) ความกว้างระหว่างจมูก 10.4-12.6% SL (ค่าเฉลี่ย 11.8) ความกว้างของลำตัว 19.5-22.6% SL (ค่าเฉลี่ย 21.2) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของครีบหลัง 54.3-58.1% SL (ค่าเฉลี่ย 56.4) ความกว้างของคอดหาง 10.0-11.6% SL (ค่าเฉลี่ย 10.9) ความยาวครีบหลัง 16.6-19.1% SL (ค่าเฉลี่ย 17.9) ฐานครีบหลังกว้าง 36.1-37.8% SL (ค่าเฉลี่ย 35.7) ความยาวครีบกัน 13.8-17.3% SL (ค่าเฉลี่ย 15.9) ฐานครีบกัน 24.1-27.8% SL (ค่าเฉลี่ย 26.5) ฐานครีบหลังกว้างกว่าฐานครีบกันเล็กน้อย ลักษณะของครีบหลังและครีบกันเป็นรูปสามเหลี่ยม ฐานกว้าง ความยาวครีบหู 10.7-14.8% SL (ค่าเฉลี่ย 13.0) ครีบหูบน ความยาวครีบหาง 15.3-22.1% SL (ค่าเฉลี่ย 18.8) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 33-35 ก้าน (ส่วนมาก 33) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 6 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 26-28 ก้าน (ส่วนมาก 27) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2-3 ก้าน (ส่วนมาก 3) จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 17 หรือ 18 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) บริเวณท้องมีหนามกระจายเป็นแนวแคบขึ้นมาที่ครีบหูแล้ว เลยครีบหูขึ้นมา เล็กน้อย

สีในอัลกอฮอลล์ บริเวณหัว หลังและคอดหางสีน้ำตาลอมชมพู บริเวณท้องและข้างลำตัว สีจางกว่าที่บริเวณหลัง เล็กน้อย เป็นสีน้ำตาลอ่อนรอบปากสีน้ำตาลอ่อน ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอมชมพู สีครีบจางไม่มีจุดหรือแต้มสีที่ครีบเลย ครีบหางสีน้ำตาล เข้มกว่าครีบอื่น ๆ

หมายเหตุ

ไม่พบปลาปักเป้าชนิดนี้จากฝั่งทะเลด้านอันดามัน และมีการกระจายพันธุ์เฉพาะในน้ำเค็มเท่านั้น

สกุล Chonerhinos Bleeker

(รูปที่ 2 รูปที่ 6-7 ตารางที่ 2)

Chonerhinos Bleeker, Nat. Tijdschr. Neder.-Indie. Vol.7.,
p.259, 1854. Type species Tetraodon modestus Bleeker, 1854

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวแบนทางด้านข้าง ฉมุกมีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจน ตากลม จำนวนก้านครีบหลัง และครีบกันมีมากกว่าสกุลอื่นถึง 2 เท่า ฐานครีบหลังและครีบกันกว้าง ลักษณะทั่วไปคล้ายสกุล Xenopterus ลักษณะที่แตกต่างกันคือ Chonerhinos ที่ช่องเปิดเหงือกแคบ หนามมีขนาดเล็กกว่ากระจายอยู่บริเวณท้องและข้างลำตัว ที่บริเวณครีบหู กระดุกสั้นหลัง ๘ 24-28 ท่อน (Roberts, 1982) พบในน้ำจืด

ชนิด Chonerhinos nefastus Roberts

(อ้างจาก Roberts, 1982)

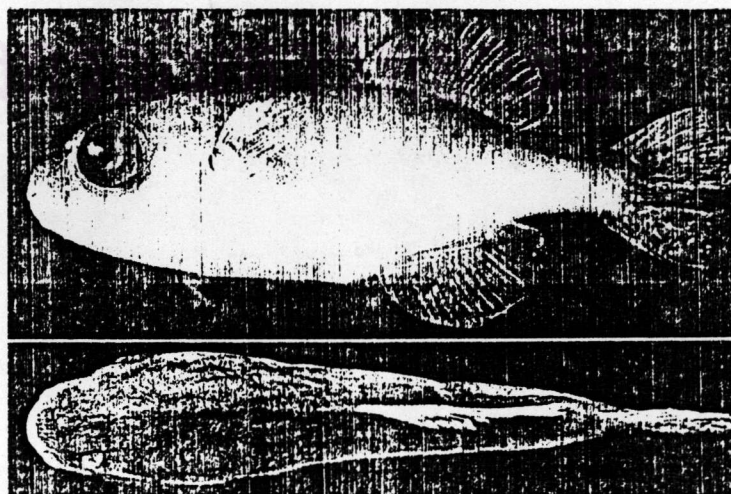
(รูปที่ 2 รูปที่ 6)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Chonerhinos nefastus Roberts, California Acad. Sci. Vol.
43. p. 10, 1982.



รูปที่ 6 Chonerhinos nefastus (holotype) SL 47.0 mm.
จาก Roberts, 1982. p.10

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Chonerhinos มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 23-27 จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 19-22 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 14-16 ปลายแหลมของหนามมีทิศเฉียงไปทางมุมบนของปลายครีบหาง ริมฝีปากบนไม่ยื่นเลยริมฝีปากล่าง พบในน้ำจืด ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ C. modestus

ลักษณะทั่วไป

ริมฝีปากบนจะยื่นเลยริมฝีปากล่าง ตากลมโต อวัยวะหายใจเห็นได้ชัดเจน ครีบหลังและครีบกันมีฐานครีบกว้าง ครีบหูกลม ครีบหางตัดตรง ไม่มีจุดบนคอดหาง

หมายเหตุ

การศึกษาทั้งหมดของปลาปักเป้าชนิดนี้อ้างตามรายละเอียดจากต้นฉบับของ Roberts (1982) ซึ่งสามารถพบปลาปักเป้าชนิดนี้ได้จากบริเวณตอนใต้ ตะวันตกและทางเหนือของบอร์เนียว คาบสมุทรมาเลย์ ไทย เวียดนาม กัมพูชา และ ลาว ปลาปักเป้าชนิดนี้มีไข่ประมาณ 230 ฟอง อาหารที่กินได้แก่ ครีบปลา เกล็ดปลา ตลอดจนแมลงที่อยู่ในน้ำแต่ทั้งหมดก็พบไม่มากนักและยังพบว่ามีส่วนอื่น ๆ ที่สำเนาไม่ได้อีก 2 ตัวอย่าง (Roberts, 1982)

ชนิด Chonerhinos modestus (Bleeker)

(รูปที่ 2 รูปที่ 7 ตารางที่ 2)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าสีเขียวทอง

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์พ้อง

Tetraodon modestus Bleeker, Nat. Tijdschr, Ned, Indic, I,
p. 16, 1850.

Chonerhinus modestus Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5, p.78,
1865 ; Hora, J. Nat. Hist. Soc. Siam., p.183, 1923 ; Smith, Bull. U.S.

Nat. Mus., p. 374, 1945 ; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago. Vol. 11., p.374, 1962.

Chonerhinos modestus Roberts, California Acad. Sci., p.1 1982.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 22 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 42-110 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Chonerhinos มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 25-27 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 21-24 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 13-16 ก้าน ปลายแหลมของหนามมีทิศชี้ไปทางครีบหลังโตได้ยาวถึง 110 มม. พบในแม่น้ำ ลักษณะทั่วไปอื่น ๆ คล้ายคลึงกัน

C. nefastus

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 31.6-37.0% SL (ค่าเฉลี่ย 34.5) ความกว้างระหว่างตา 17.4-24.9% SL (ค่าเฉลี่ย 19.8) ความกว้างระหว่างจมูก 9.5-16.1% SL (ค่าเฉลี่ย 13.7) ลำตัวกว้าง 17.3-26.2% SL (ค่าเฉลี่ย 21.5) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของครีบหลัง 55.2-62.7% SL (ค่าเฉลี่ย 59.3) ความกว้างของคอดหาง 9.6-15.7% SL (ค่าเฉลี่ย 12.9) ความยาวครีบหลัง 15.9-22.2% SL (ค่าเฉลี่ย 18.0) ฐานครีบหลังยาว 26.6-33.0% SL (ค่าเฉลี่ย 28.8) ความยาวครีบกัน 13.4-20.3% SL (ค่าเฉลี่ย 16.2) ฐานครีบกันยาว 21.8-26.4% SL (ค่าเฉลี่ย 24.3) ลักษณะครีบหลังและครีบกันมีฐานกว้าง ความยาวครีบหู 13.2-15.0% SL (ค่าเฉลี่ย 14.3) ครีบหูมน ความยาวครีบหาง 12.8-25.9% SL (ค่าเฉลี่ย 19.8) ครีบหางตัดตรง จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 25-27 ก้าน (ส่วนมาก 26) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 4-6 ก้าน (ส่วนมาก 5) จำนวนครีบกัน 21-24 ก้าน (ส่วนมาก 23) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2-3 ก้าน (ส่วนมาก 3) จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 13-16 ก้าน (ส่วนมาก 15) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน บริเวณท้องมีหนามกระจายเป็นแนวแคบขึ้นมาที่ครีบหู โดยอยู่ต่ำกว่าครีบหูเล็กน้อย

สืบบริเวณหัว หลังไปจรดคอดหางสีเขียวออกเหลืองทอง ข้างลำตัวสีเหลือง
 สดกว่าบริเวณหลัง แล้วจางลงที่บริเวณท้องเป็นสีนวล ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูสีเหลือง
 อมเขียว ครีบหลังและครีบกันสีเข้มกว่าครีบหูเล็กน้อย ครีบหางสีเขียวออกเหลือง
 สีนวลก้อฮอลล์ หัว และบริเวณหลังสีน้ำตาล ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอ่อน
 บริเวณท้องและข้างลำตัวสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบอื่น ๆ เล็กน้อย

หมายเหตุ

พบในน้ำตื้นทั้งหมด ความยาวของลำตัวน้อยกว่า X. naritus มาก มีจำหน่าย
 ตามร้านขายปลาล่วงจาม อาจพบในแม่น้ำ บึง หรืออ่างเก็บน้ำ

สกุล Lagocephalus Swainson

(รูปที่ 3 รูปที่ 8-11 ตารางที่ 3)

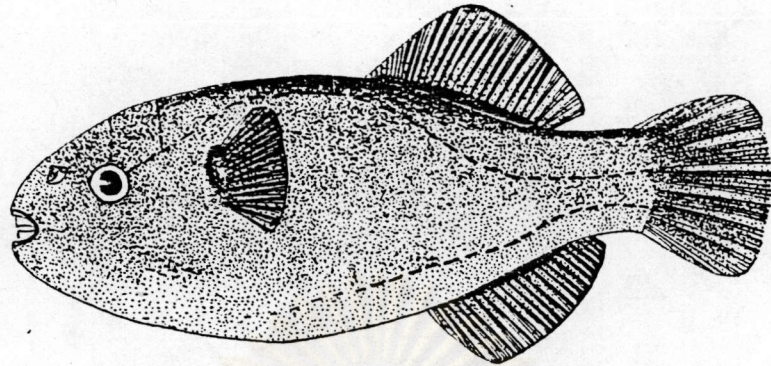
Lagocephalus Swainson, Nat. Hist. Fishes. Vol.2., p.328,
 1839. Type species Tetraodon stellatus. Donoyan.

ลักษณะประจำสกุล

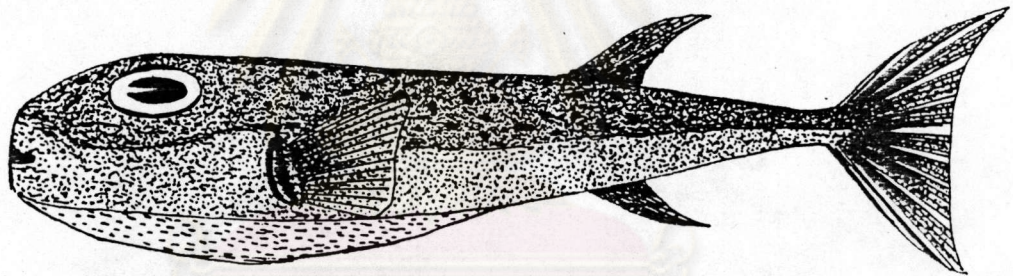
ลำตัวเรียวยาว หางเว้าโค้ง อาจจะมีเงี่ยงหรือเงี่ยงเล็ก ครีบหลังและ
 ครีบกันเรียวยาว ครีบหูเรียวยาวแหลม ปากอยู่ส่วนหน้าสุดของหัว ตาโรคล้ำรูปไข่ อยู่ต่ำกว่า
 สันหัวเล็กน้อย จมูกเป็นท่อนยื่นขึ้นมา แต่ละข้างมีช่องเปิด 2 ช่อง (ดูรูปที่ 3 .4) เส้น
 ข้างลำตัวมี 2 เส้น เส้นข้างลำตัวเส้นบนโค้งขึ้นทางด้านหลัง เส้นข้างลำตัวเส้นล่าง
 เรียวไปตามแนวข้างลำตัว ลำตัวด้านบนหัว หลัง และคอดหางมีสีเข้ม ด้านท้องสีขาว
 ข้างลำตัวมีแถบแววสีเงินหรือทอง จำนวนกันครีบหางทั้งหมดเป็นแบบ i, 8, ii
 อาจมีหนามหรือไม่มี ถ้ามีหนามจะมีขนาดเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ฝังอยู่ใต้ผิวหนังพบในทะเล
 ทั้งหมด

ชนิด Lagocephalus sceleratus (Gmelin)

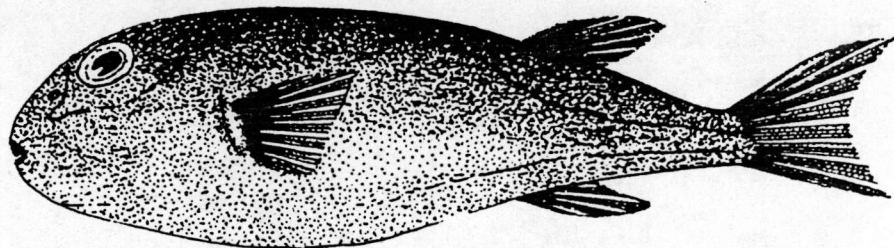
(รูปที่ 2 รูปที่ 8 ตารางที่ 3)



รูปที่ 7 Choneerhinos modestus (Bleeker); MSD-CU 196, SL 663 mm.



รูปที่ 8 Lagocephalus scleratus (Gmelin) ; MSD-CU 029, SL 78.8 mm.



รูปที่ 9. Lagocephalus inermis (Temminck and Schlegel) ; MSD-CU 199,
SL 53.2 mm.

ตารางที่ 3 แสดงความถี่ของจำนวนก้านครีบ ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหู ของปลาบึงเจ้าสุก Lagocephalus L. scleratus ; L. inermis ; L. lunaris ; และ L. spadiceus

ชนิด	ครีบกัน										ครีบหู						รวม			
	1	11	10	11	12	13	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14		14	14	14
<u>L. scleratus</u>	18	43	4	17	37	3	14	47	6	41	13	1		61	65	1	51	8	5	65
<u>L. inermis</u>	2				2	2	2					2		2	2				2	2
<u>L. lunaris</u>	31				13	15	3	31			17	13	1	31	23	13	11	10	8	32
<u>L. spadiceus</u>	55				1	15	39	6	49	14	31	9	1	55	42	2	22	19	16	60



ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าหลังต่าง
ชื่อภาษาอังกฤษ Spotted rough-backed blowfish,
Silver blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์พ้อง

Tetrodon scleratus Gmelin, Syst. Nat. 1789 ; Lacepède,
Hist. Nat. Poiss., p. 508, 1798.

Tetrodon scleratus Lacepède, Ann. Mus. Hist. Nat. IV,
p. 211, 1804 ; Day, Fishes of India., p.701, 1878 ; Tirant, Notes
Stnmarit Cauda., p. 94, 1885.

Tetraodon argenteus Bleeker, Atlas Ichth. V., p.64,
1865.

Lagocephalus scleratus Fowler, Proc. Acad. Sci., p.264,
1937 ; Matsubara, Fish Morphology and Hierarchy Part III p.1018, 1979 ;
Tyler, NOAA Techn. Rep. NMFS Circ., p.266, 1980.

Sphoeroides scleratus Herre, Res. Rep. U.S. Fish Weldl.
Ser., p.840, 1953 ; Fowler, Fishes of Fiji., p.551, 1959 ; de Beaufort
and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian
Archipelago. Vol.11., p. 376, 1962.

Gastrophysus scleratus Munro, Marine and Fresh Water
Fishes of Ceyton., p.840, 1953.

Gastrophysus scleratus Smith, Sea Fishes of Southern
Africa., p. 417, 1965 ; Anon., The Fishes of the Island in the South
China Sea., p. 558, 1979.

Pluranacanthus scleratus Kamohara, Coloured Illustrations
of the Fishes of Japan (I) p.49, 1961, Anon. Fugu., p.28, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 61 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 67-550 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Lagocephalus มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 10-13 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 9-12 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-18 ก้าน บริเวณหลังข้างลำตัวและท้องมีหนาม เป็นชนิดเดียวของสกุลนี้ที่บริเวณหลังและข้างลำตัวมีจุดสีเข้มกระจายอยู่ทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 82.9-37.8% SL (ค่าเฉลี่ย 35.5) ความกว้างของคอดหาง 3.6-8.0% SL (ค่าเฉลี่ย 4.6) หัวที่ ระหว่างตากว้าง 11.9-17.1% SL (ค่าเฉลี่ย 15.1) ตายาวรี ความกว้างของตา 9.3-11.1% SL (ค่าเฉลี่ย 10.6) ตาอยู่ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมา แต่ละข้างมีช่องเปิด 2 ช่อง ความกว้างของลำตัว 20.17-25.56% SL (ค่าเฉลี่ย 21.8) ฐานครีบหลังยาว 6.7-8.4% SL (ค่าเฉลี่ย 7.3) ครีบหลังเรียวมีความยาว 15.9-20.0% SL (ค่าเฉลี่ย 17.5) ฐานครีบกันยาว 5.43-9.8% SL (ค่าเฉลี่ย 6.6) ความยาวครีบกัน 15.4-18.7% SL (ค่าเฉลี่ย 16.8) เล็กกว่าครีบหลังเล็กน้อยลักษณะของครีบเรียวเหมือนครีบหลัง ครีบหูเรียว ครีบหูยาว 16.6-18.5% SL (ค่าเฉลี่ย 17.9) ครีบหางยาว 21.0-24.9% SL (ค่าเฉลี่ย 23.8) ครีบหางเว้าตื้น จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 10-13 ก้าน (ส่วนมาก 12) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 9-12 ก้าน (ส่วนมาก 10) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-18 ก้าน (ส่วนมาก 16) มีก้านครีบไม่แตกแขนง 2 ก้าน etail หัวบมนเนื่องจากมีหนามปกคลุมตามบริเวณหัว หลัง ข้างลำตัวและท้อง

สีลำตัวบริเวณหัว หลัง คอดหาง และข้างลำตัวตอนบน สีเขียวมะกอกเข้ม แนวข้างลำตัวตอนล่างสีเงิน ท้องสีขาว จากบริเวณปากถึงครีบหูมีสีเงิน ด้านบนในแนวปากถึงมุมบนช่องเหงือกสีเขียวมะกอก มีรอยเว้าโค้งที่ใต้ตาลงมาสีเทาเข้ม ตาสีดำ ครีบหลังสีเหลืองอ่อนอมดำ โคนครีบหลังสีดำ ครีบกันสีนวล ครีบหูสีขาวใส ครีบหาง

สีเหลืองอมเทา ขอบด้านบนของครีบดำ ช่องเหงือกมีสีดำ ที่บริเวณหัว หลังคอดหาง และข้างลำตัวตอนบนมีจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วไป สีในอัลกอออลบริเวณหัว หลังไปตลอด คอดหางสีน้ำตาล มีจุดสีน้ำตาลเข้มกระจายอยู่ทั่วบริเวณ ข้างลำตัว สีน้ำตาลแล้วจางลง ที่บริเวณท้อง ตาสีน้ำตาลเข้ม ครีบหลังที่บริเวณโคนครีบสีน้ำตาลเข้ม ตัวครีบสีน้ำตาล ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาลขอบด้านบนสีน้ำตาลเข้ม บริเวณช่องเหงือก สีดำหรือน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

เป็นปลากักเก็บน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่พบในการศึกษาครั้งนี้ จากรายงานขนาดใหญ่ที่สุด ที่เคยพบยาวประมาณ 1 เมตร จับโดยเครื่องมืออวนลาก เป็นชนิดที่พบมากตามทำขึ้นปลา ของจังหวัดต่าง ๆ มักพบพร้อมกับ Amblyrhynchotes hypselogenion ด้วย

ชนิด Lagocephalus inermis (Temminck & Schlegel)

(รูปที่ 2 รูปที่ 9 ตารางที่ 3)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Smooth-backed blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon inermis Temminck and Schegel, Fauna Japon. Pisces., p.278, 1844 ; Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.93, 1885., Day, Fishes of India., p. 701, 1878, ;

Spheroides inermis McCulloch, The Fishes and Fishlike Animals of New South Wales., p. 103, 1927., Wongratana, Nat. Hist. Bull. Siam Soc., p.123, 1982.

Lagocephalus lagocephalus inermis Anon, Fugu., p.26, 1984.

Lagocephalus inermis Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.280, 1955.; Smith, Sea Fishes of Southern Africa., p.417, 1965. ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., p.292, 1980.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 2 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 54-180 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Lagocephalus ชนิดเดียวกับบริเวณหลังและท้องไม่มีหนาม ลักษณะอื่น ๆ คล้ายกับ L. lunaris และ L. spadiceus จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด ii, 11 จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด ii, 10 และจำนวนก้านครีบหูทั้งหมด ii, 16

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 40.8-44.3% SL (ค่าเฉลี่ย 42.5) ความกว้างของคอดหาง 5.6-7.5% SL (ค่าเฉลี่ย 6.5) หัวที่ระหว่างตากว้าง 17.4-18.0% SL (ค่าเฉลี่ย 17.7) ตาริค่อนข้างยาวความกว้างของตา 9.0-9.4% SL (ค่าเฉลี่ย 9.2) ตาอยู่บนสันหัวหรือต่ำกว่าเล็กน้อย จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมาแต่ละข้างมีช่องเปิด 2 ช่อง ช่วงความกว้างของลำตัว 23.0-23.3% SL (ค่าเฉลี่ย 23.1) ฐานครีบหลังยาว 9.7-10.9% SL (ค่าเฉลี่ย 10.3) ยาวกว่าฐานครีบกันเล็กน้อย ขนาดความยาวครีบหลังใกล้เคียงกับครีบกัน ครีบหลังยาว 15.7-16.1% SL (ค่าเฉลี่ย 15.9) ครีบกันยาว 15.4-15.8% SL (ค่าเฉลี่ย 15.6) ฐานครีบกันยาว 8.0-9.3% SL (ค่าเฉลี่ย 8.7) ลักษณะของครีบหลังและครีบกันยาวเรียว ครีบหูยาว 18.7-19.1% SL (ค่าเฉลี่ย 18.9) ครีบหางเว้าตื้น มีความยาวครีบหาง 20.8-23.0% SL (ค่าเฉลี่ย 21.9) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด ii, 11 จำนวนก้านครีบกัน ii, 10 จำนวนก้านครีบหู ii, 16 บริเวณหลังข้างลำตัวและท้องไม่มีหนาม ส่วนท้องสามารถพองตัวได้เล็กน้อย

สีลำตัวบริเวณหลังมีสีเขียวมะกอกจางลงที่แนวข้างลำตัว ข้างลำตัวมีสีเหลืองลัด และมีเงาแววคล้ายทอง ส่วนท้องมีสีขาว ตาสีดำ รอบริมฝีปากมีสีเหลืองนวลลักษณะริมฝีปากยื่น ครีบหลังสีเหลืองอ่อน ครีบกันสีนวลหรือขาวใสไม่มีจุดหรือแต้มสี ครีบหูสีเหลืองอ่อน ครีบหางสีเหลืองอมดำ ขอบด้านปลายสุดมีสีดำแซม คอดหางด้านบนหลังสีเขียว

มะกอก ด้านล่างสี่เหลี่ยมทองแล้ววางลง ถัดลงในอัลกอฮอลเป็นเวลาาน สีส้มตัวที่ บริเวณหัว หลังตลอดแนวจนจรดคอดหางมีสีน้ำตาลเข้ม แล้ววางลงที่บริเวณข้างลำตัวเป็น สีสน้ำตาล ที่บริเวณท้องเป็นสีน้ำตาลอ่อนเกือบขาว ครีบหลัง ครีบกันและครีบหู สีสน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาลเข้มกว่าเล็กน้อย

หมายเหตุ

ไม่พบปลาปักเป้าชนิดนี้ในอ่าวไทยเลย

ชนิด Lagocephalus spadiceus (Richardson)

(รูปที่ 2 รูปที่ 10 ตารางที่ 3)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Brown-backed blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์พ้อง

Tetrodon spadiceus Richardson, Fishes of the Voyage Sulphur., p.123, 1844.

Tetraodon spadiceus Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5., p.64, 1865.

Sphoeroides spadiceus de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago., p.379, 1962.

Gastrophysus spadiceus Smith, Sea Fishes of Southern Africa., p. 418, 1965.

Lagocephalus spadiceus Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., p. 292, 1980.

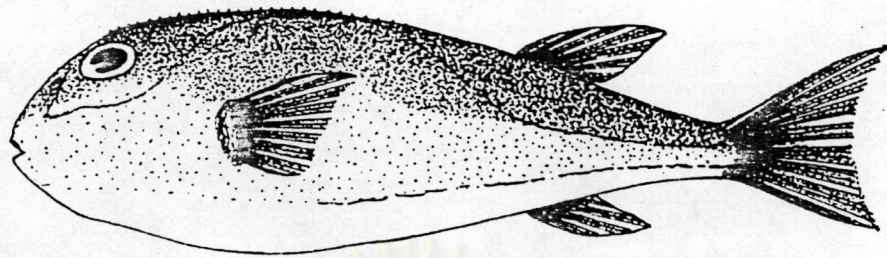
จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 55 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 55-186 มม.

เป็นปลาในสกุล Lagocephalus มีจำนวนก้านครีบหน้ทั้งหมด 12-14 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-14 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-18 ก้าน หลังและท้องมีหนามเล็ก ๆ คล้ายขนแข็ง ๆ ฝังอยู่ใต้ผิวหนัง บริเวณของหนามหน้าครีบหลัง กระจายอยู่ในบริเวณแคบแล้วกว้างขึ้นจนปกคลุมบริเวณส่วนบนของหัว ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ L. inermis และ L. lunaris

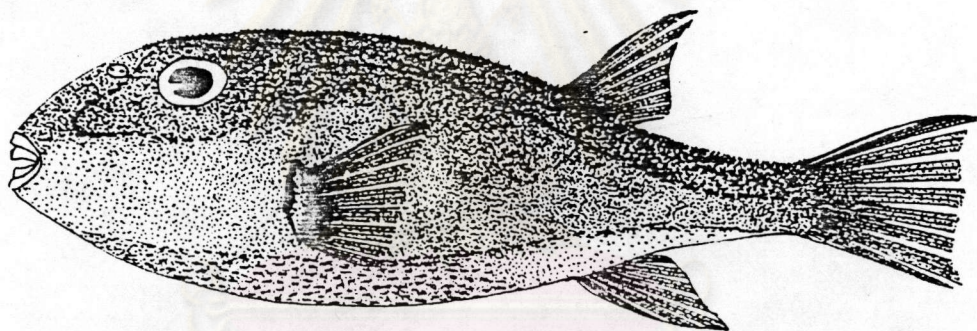
ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 34.4-39.0% SL (ค่าเฉลี่ย 36.6) ความกว้างคอดหาง 5.6-8.0% SL (ค่าเฉลี่ย 6.4) ความกว้างระหว่างตา 15.2-18.3% SL (ค่าเฉลี่ย 16.8) ตาเล็กกว่า สันหัวเล็กน้อย จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมา แต่ละข้างมีช่องเปิดออก 2 ช่อง ความกว้างของลำตัว 19.4-26.0% SL (ค่าเฉลี่ย 22.1) ฐานครีบหลังยาว 10.5-12.0% SL (ค่าเฉลี่ย 11.3) ครีบหลังเรียว ความยาวครีบ 18.2-22.6% SL (ค่าเฉลี่ย 21.0) ฐานครีบกันยาว 7.7-9.9% SL (ค่าเฉลี่ย 9.2) ครีบกันเรียว ความยาวครีบ 17.8-22.7% SL (ค่าเฉลี่ย 19.9) เล็กกว่าครีบหลังเล็กน้อย ครีบหูเรียวความยาวครีบ 17.8-21.1% SL (ค่าเฉลี่ย 19.7) ครีบหางเว้าตื้น ความยาวของครีบหาง 21.2-28.8% SL (ค่าเฉลี่ย 24.4) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-14 ก้าน (ส่วนมาก 14) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-14 ก้าน (ส่วนมาก 11) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-18 ก้าน (ส่วนมาก 16) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) พองตัวโตมาก

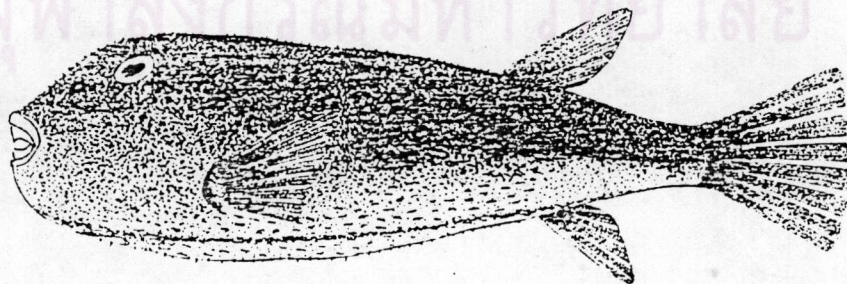
สี: ลำตัวบริเวณหลังสีเขียวมะกอกเข้ม แล้วจางลงที่บริเวณข้างลำตัว เป็นสีเหลืองนวลผสมสีเงิน ท้องสีขาว ตาสีดำ รอบปากสีเหลืองอมเขียว ครีบหลังสีเหลืองอ่อนโคนครีบมีสีเขียวเข้มเกือบดำ ครีบกันสีขาวใส ครีบหูสีเหลืองอ่อนหรือขาวใส โคนครีบมีสีเทาเข้ม รอบช่องเหงือกสีเหลืองนวล ครีบทุกครีบไม่มีแต้มหรือจุด บริเวณหลังบางแห่งอาจจะมีสีเข้มกว่าบริเวณอื่น ๆ กระจายอยู่ 4-5 แห่ง สีในอัลกอฮอล บริเวณหัว หลังไปจรดคอดหาง ด้านบนสีน้ำตาลเข้ม แล้วจางลงที่แนวข้างลำตัว ท้องมีสีน้ำตาลอ่อน ครีบทุกครีบสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางอาจจะมีเข้มกว่าเล็กน้อย ตาสีน้ำตาลเข้ม



รูปที่ 10 Lagocephalus spadiceus (Richardson) ; MSD-CU 002,
SL 81.5 mm.



รูปที่ 11 Lagocephalus lunaris (Bloch and Schneider) ; MSD-CU 059,
SL 217.0 mm.



รูปที่ 12 Amblyrhynchotes honckenii (Bloch) ; MSD-CU 169, SL 58.4 mm.

หมายเหตุ

เป็นปลากัดเบ้าที่พบมากโดยเฉพาะจากเครื่องมืออวนลาก ปลากัดเบ้าชนิดนี้ชาวญี่ปุ่นนำมาเป็นอาหารด้วย (Masuda et al. 1975) โดยกล่าวว่ามีพิษที่เนื้อไม่มากนัก ชาวประมงนำมาทำเป็นอาหารด้วย

ชนิด Lagocephalus lunaris (Bloch & Schneider)

(รูปที่ 2 รูปที่ 11 ตารางที่ 3)

ชื่อภาษาไทย ปลากัดเบ้าหลังเขียว

ชื่อภาษาอังกฤษ Green rough-backed blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon lunaris Bloch and Schneider, Syst. Ichth., p.505, 1801 ; Day, Fishes of India., p. 701, 1878 Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.94, 1885.

Tetraodon lunaris Bleeker, Atlas Ichth.vol.5, p.63, 1865.

Lagocephalus lunaris Chevey, Acad. Sci. Philadelphia., p.264, 1937 ; Fowler, Proc. Acad. Nat. Sci., p.264, 1937 ; Kamohora, Coloured Illustrations of the Fish of Japan (1)., p.49, 1961 ; Matsubara, Fish Morphology and Hierarchy Part III., p.1018, 1979 ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., p.266, 1980.

Sphoeroides lunaris Smith, Bull. U.S. Nat. Mus., p.573, 1945 ; Fowler, Fishes of Fiji., p.550, 1959 ; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago., p. 378, 1962.

Gastrophysus lunaris Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.280, 1955 ; Smith, Sea Fishes of South Africa., p.418, 1969.

Sphoerodon lunaris Herre, Res. Rep. U.S. Fish Weldl. Ser., p. 839, 1953.

Lagocephalus lunaris lunaris Anon., Fugu., p.27, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ไข้ศึกษา 39 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 30-179 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Lagocephalus มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-14 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-13 ก้าน จำนวนก้านครีบหู 15-18 ก้าน บริเวณหลัง และท้องมีหนามเล็ก ๆ คล้ายขนแข็ง ๆ ฝังอยู่ใต้ผิวหนัง บริเวณของหนามหน้าครีบหลัง จนถึงส่วนหัวกระจายเป็นบริเวณกว้าง ขอบด้านข้างของบริเวณเว้าเล็กน้อย ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ L. spadiceus และ L. inermis

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 34.8-39.5% SL (ค่าเฉลี่ย 37.4) ความกว้างของคอดหาง 4.9-9.3% SL (ค่าเฉลี่ย 6.8) หัวที่ ระหว่างตากว้าง 14.6-19.0% SL (ค่าเฉลี่ย 17.5) ตายาวรี ความกว้างของตา 6.7-9.1% SL (ค่าเฉลี่ย 8.1) ตาอยู่ที่สันหัว หรืออยู่ต่ำกว่าเล็กน้อย จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมา แต่ละข้างมีช่องเปิดออก 2 ช่อง ความกว้างของลำตัว 22.5-30.2% SL (ค่าเฉลี่ย 25.2) ฐานครีบหลังยาว 9.4-12.2% SL (ค่าเฉลี่ย 11.0) ครีบหลังเรียวยาวมีความยาวครีบ 17.8-20.9% SL (ค่าเฉลี่ย 18.8) ฐานครีบกันยาว 9.5-11.0% SL (ค่าเฉลี่ย 10.3) ความยาวครีบกัน 16.2-24.5% SL (ค่าเฉลี่ย 20.2) ลักษณะครีบกันยาวเช่นเดียวกับครีบหลัง ครีบหูเรียวยาวความยาวครีบหู 14.0-19.3% SL (ค่าเฉลี่ย 17.3) ครีบหางเว้าตื้น ความยาวครีบหาง 20.8-25.5% SL (ค่าเฉลี่ย 23.3) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-14 ก้าน (ส่วนมาก 13) มี ก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-13 ก้าน (ส่วนมาก 11)

มีก้านครีบทิ่มไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบทิ่มทั้งหมด 15-18 (ส่วนมาก 15) มีก้านครีบทิ่มไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) หัวและหลังมีหนามเล็ก ๆ คล้ายขนแข็ง ๆ ผึ่งอยู่ใต้ผิวหนัง ที่บริเวณข้างลำตัวและคอดหางเรียบที่ท้องมีหนามเช่นเดียวกัน พองตัวได้มาก

สี ลำตัวบริเวณหลังมีสีเขียวมะกอกจางลงที่บริเวณข้างลำตัว ซึ่งมีสีเหลืองสด มีลักษณะแหวคคล้ายสีทอง ที่บริเวณท้องมีสีขาว ตาสีดำ รอบปากสีเหลือง ปากมีลักษณะยื่น ๆ ครีบทิ่มสีเหลืองสดกว่าครีบทิ่ม ครีบทิ่มสีเหลืองนวล บนครีบทิ่มไม่มีแต้มหรือจุดสี ครีบทิ่มสีเหลืองใส โคนครีบทิ่มดำโค้งตามฐานครีบทิ่ม ช่องเหงือกสีเหลืองนวล ครีบทิ่มทางด้านบนสีเหลืองสด ด้านล่างสีเทาเข้มดำ บริเวณหัวหลังไปจนถึงบริเวณคอดหาง บางส่วนอาจเป็นแต้มใหญ่ ๆ สีเขียวอมดำ ซึ่งอาจจะกลืนไปกับสีของบริเวณนั้น สีในอัลทอฮอูล์ บริเวณหัว หลัง ไปจนถึงคอดหางสีน้ำตาลเข้ม ข้างลำตัวและท้องสีน้ำตาลจางกว่า บริเวณหลัง ครีบทิ่มครีบทิ่มน้ำตาลอ่อน ฐานครีบทิ่มและครีบทิ่มน้ำตาลเข้ม ตาสีน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าที่สามารถจับได้ด้วยเครื่องมืออวนลาก พบได้มากจากท่าขึ้นปลาทั่วไป Masuda et al. (1975) กล่าวว่า เป็นปลาปักเป้าที่พบบ่อยมาก

สกุล Amblyrhynchotes Bibron

(รูปที่ 2 รูปที่ 11-12 ตารางที่ 4)

Amblyrhynchotes Bibron, Rev. Mag. Zool. vol.8, p. 279, 1855.

Type species Tetraodon honckenii. Bloch, 1796.

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวกลม หัวกว้างและทุ่ ฉมุกเป็นท่อนมีช่องเปิด 2 ช่อง ในแต่ละข้าง ครีบทิ่มตัดตรง ไม่มีสันเหนือนานไปกับเส้นข้างตัว เส้นล่าง เส้นลำตัว เส้นบนโค้งขึ้นไปที่สันหลัง เส้นข้างตัวมี 2 เส้น หลัง ข้างลำตัวและท้องมีหนามเล็ก ๆ คล้ายขนแข็ง ๆ ยกเว้นด้านหลังของครีบทิ่มไปถึงคอดหางไม่มีหนามอยู่

ชนิด Amblyrhynchotes honckenii (Bloch)

(รูปที่ 2 รูปที่ 12 ตารางที่ 4)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon Honckenii Bloch, Ausländ Fische I, p.133, 1796 ;
Lecepede, Histoire Naturelle Poisson., p. 494, 1798.

Tetraodon Honckenii Bleeker, Atlas Ichth. Vol. 5, p.60,
1865.

Amblyrhynchotes honckenii Smith, Sea Fishes of Southern
Africa., p. 418, 1965 ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., p.293, 1980.

จำนวนตัวอยู่ที่ใช้ศึกษา 26 ตัว ความยาวมาตรฐาน 54-75 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Amblyrhynchotes ที่มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 10-12 ก้าน
จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 6-7 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-17 ก้าน ความกว้าง
ของตาอยู่ในช่วง 14.6-20.6% SL (ค่าเฉลี่ย 17.4) ในแนวรอบลำตัวตั้งแต่หัวไปจนถึง
คอดหางมีหนามเล็ก ๆ กระจายอยู่อย่างหนาแน่น บริเวณหลังและข้างลำตัวไม่มีแต้ม
หรือจุดสี ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ A. hypselogonion

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 34.2-41.1% SL (ค่าเฉลี่ย 36.6) คอดหางกว้าง 7.7-9.8%
SL (ค่าเฉลี่ย 8.2) ความกว้างของลำตัว 19.4-30.1% SL (ค่าเฉลี่ย 24.6) ความ
ยาว ส่วนหน้าของตา 15.5-17.8% SL (ค่าเฉลี่ย 16.7) ความกว้างของตา 9.9-
14.8% SL (ค่าเฉลี่ย 12.1) ตาร้อยต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ความกว้างระหว่างตา
14.6-20.6% SL (ค่าเฉลี่ย 17.4) ความยาวครีบหลัง 20.4-23.9% SL (ค่าเฉลี่ย
21.6) ความยาวครีบกัน 12.8-16.6% SL (ค่าเฉลี่ย 14.6) ขนาดเล็กและสั้นกว่า
ครีบหลังค่อนข้างมาก ความยาวครีบหู 18.5-20.9% SL (ค่าเฉลี่ย 19.7) ลักษณะครีบหลัง

ตารางที่ 4 แสดงความถี่ของจำนวนก้านครีบ ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหู ของปลาปักเป้าชนิด Amblyrhynchotes honekenii และ A. hypselogenion

ชนิด	ครีบหลัง			ครีบกัน			ครีบหู			รวม
	i	ii	รวม	i	ii	รวม	i	ii	รวม	
<u>A. honckenii</u>	1	25	26	3	26	29	4	16	20	29
<u>A. hypselogenion</u>	52	4	56	44	7	51	14	41	55	61
										n

และครีบกันเรียวย ครีบหางตัดตรง มีความยาวครีบ 20.4-28.1% SL (ค่าเฉลี่ย 25.7) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 10-12 ก้าน (ส่วนมาก 11) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 6-7 ก้าน (ส่วนมาก 7) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-17 ก้าน (ส่วนมาก 16) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน เส้นข้างลำตัวมี 2 เส้น เส้นบนโค้งไปทางด้านหลัง เส้นข้างลำตัว เส้นล่างขนานไปกับแนวข้างลำตัว ไม่มีสันเนื้อที่ข้างลำตัว

สีในอัลกอฮอล บริเวณหัว หลัง ข้างลำตัวและคอดหางสีน้ำตาลแดง สีจางลงที่บริเวณข้างลำตัวและท้อง เป็นสีน้ำตาล ตาสีน้ำตาลเข้ม รอบปากสีน้ำตาลอ่อน ครีบหลังครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอ่อนไม่มีจุดหรือแต้มบนครีบ ครีบหางสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบอื่น ๆ เล็กน้อย ไม่มีจุดหรือแต้มบนครีบหาง

หมายเหตุ

เป็นปลากักเป่าที่มีพิษมากจนกระทั่งปลาชนิดอื่น ๆ และนกทะเลต่าง ๆ จะไม่แตะต้องปลากักเป่าชนิดนี้เลย (Smith, 1965) มักจะอาศัยอยู่ในบริเวณที่เป็นทราย

ชนิด Amblyrhynchotes hypselogenion (Bleeker)

(รูปที่ 2 รูปที่ 13 ตารางที่ 4)

ชื่อภาษาไทย ปลากักเป่า

ชื่อภาษาอังกฤษ Blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon hypselogenion Bleeker, Nat. Tijds. Ned. Ind. Vol.3, p.300, 1852 ; Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5., p.61, 1865.

Tetrodon hypselogenion Day, Fishes of India., p.702, 1878. Tirant, Notes Stn. marit Cauda., p. 94, 1885.

Spheroides hypselogenion Jordan and Seale, Bull. U.S. Fish. Vol. 25, p. 308, 1906 ; Fowler, Fishes of Fiji., p.550, 1959.

Amblyrhynchotes hypselogenion Abe, Illustrated Encyclopedia of Fauna of Japan., p. 249, 1963 ; Smith, Sea Fishes of Southern Africa., p. 418, 1969 ; Matsubara, Fishes Morphology and Hierarchy Part III., p.1018, 1979.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 52 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 36-178 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Amblyrhynchotes มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด ii, 7-8 จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด ii, 5-7 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด ii, 12-16 ความกว้างของตาอยู่ในช่วง 15.0-16.4% SL (ค่าเฉลี่ย 15.7) มีหนามในรอบลำตัว ตั้งแต่หัวจนถึงครีบหลัง บริเวณหลังลงมาถึงข้างลำตัวมีจุดสีเข้มกระจายอยู่ทั่วไป บริเวณหลังจุดสีเข้มจะอยู่ชิดกันมาก บริเวณแนวเหนือเส้นข้างลำตัวเส้นล่างจุดสีเข้มจะกระจายห่างกันเป็นแต้มชัดเจน ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ A. honckenii

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 35.1-37.9% SL (ค่าเฉลี่ย 36.0) ความกว้างของคอดหาง 7.1-9.3% SL (ค่าเฉลี่ย 7.4) ความกว้างของลำตัว 26.7-30.2% SL (ค่าเฉลี่ย 28.3) ความยาวส่วนหน้าของตา 15.7-19.4% SL (ค่าเฉลี่ย 16.2) ความกว้างของตา 7.5-9.7% SL (ค่าเฉลี่ย 8.3) ตาร้อยต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ความกว้างระหว่างตา 15.0-16.4% SL (ค่าเฉลี่ย 15.7) ความยาวครีบหลัง 15.6-20.2% SL (ค่าเฉลี่ย 16.6) ความยาวครีบกันยาว 13.9-17.0% SL (ค่าเฉลี่ย 14.6) ขนาดเล็กและสั้นกว่าครีบหลังมาก ความยาวครีบหู 15.7-16.5% SL (ค่าเฉลี่ย 16.0) ครีบหลังและครีบกันเรียวยาว ครีบหางตัดตรง มีความยาวครีบ 21.1-25.8% SL (ค่าเฉลี่ย 21.8) เส้นข้างลำตัวมี 2 เส้น เส้นบนโค้งขึ้นไปทางด้านหลังแล้วไปที่ตา เส้นข้างตัวเส้นล่างขนานไปกับข้างลำตัวไปยังบริเวณใต้ปาก ฟองตัวโตเล็กน้อย

สี บริเวณหัวหลังไปจรดคอดหางสีน้ำตาลเข้ม เป็นแต้มสีที่มาอยู่ชิดกันและหนาแน่นมาก บางบริเวณอาจจะเห็นรอยสีขาวจาง ๆ ริมฝีปากสีนวล รอบปากสีน้ำตาลเข้ม ตาสีเทา แต้มสีที่บริเวณข้างลำตัวกระจายห่างกันและเห็นชัดเจนขึ้น เป็นแต้มกลม สีน้ำตาลแดง ครีบหลังสีน้ำตาลอ่อน หรือเหลืองนวล โคนครีบสีน้ำตาลเข้ม ครีบกันสีน้ำตาลใส ครีบหูสีน้ำตาลใส โคนครีบสีเทาเข้ม ช่องเหงือกอาจจะมีส่วนสีน้ำตาลเข้ม หรือเทา ครีบหางโคนครีบสีดำปลายสุดของครีบสีน้ำตาลไหม้ ก้านครีบหางสีน้ำตาลเข้ม โดยบริเวณกลางครีบสีจะจางลง เล็กน้อยท้องสีขาว สีในอัลกอฮอลล์ แนวหลังตั้งแต่หัวจนจรดคอดหางสีน้ำตาลไหม้ ข้างลำตัวจุดสีน้ำตาล สีลำตัวน้ำตาลอ่อน ท้องสีน้ำตาลอ่อน ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาลเข้ม ตาสีน้ำตาลเข้มรอบปากสีน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

มักจะพบพร้อม ๆ กับ L. sceleratus จากเรืออวนลาก พบได้ตามทำขึ้นปลาทั่วไป และพบในปริมาณค่อนข้างมาก

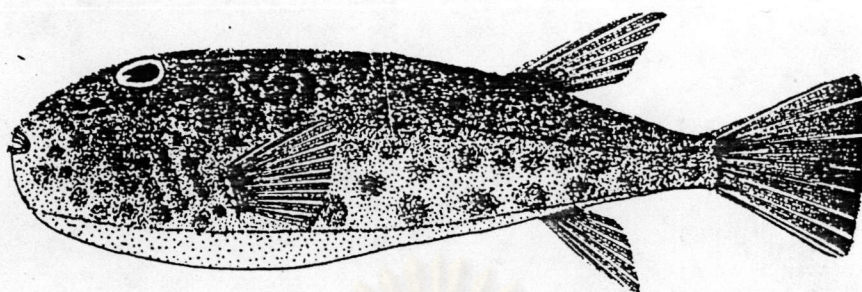
สกุล Fugu Abe

(รูปที่ 2 รูปที่ 13-14 ตารางที่ 5)

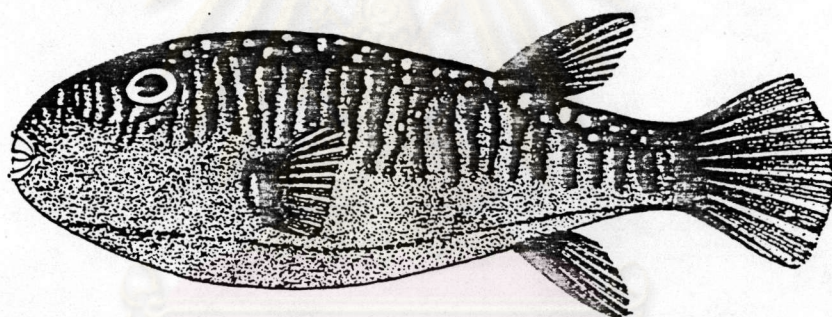
Fugu Abe, Taxonomic studies on puffers (Tetraodontidae, Teleostei) from Japan and adjacent regions...Vll. Concluding remarks, with the Introduction of two new Genera, Fugu and Boesemanichthys., p.35, 1952. Type species Fugu ocellatus obscurus Abe, 1952.

ลักษณะทั่วไป

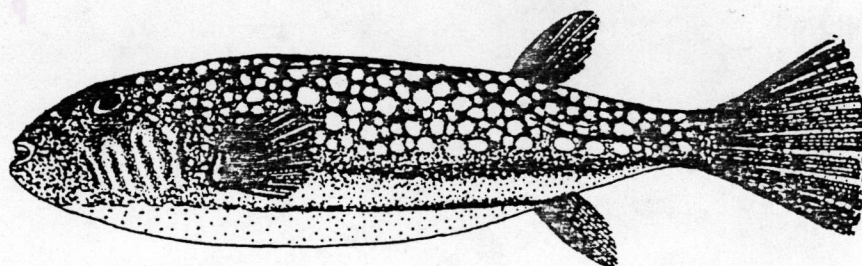
ลำตัวกลม หัวกว้างและทู่ ตายาวรี จมูกเป็นท่อนมีช่องเปิดออก 2 ช่อง ในแต่ละข้าง ครีบหลังและครีบกันเรียวยาว ครีบหูกลม ครีบหางตัดตรง เส้นข้างลำตัวมี 2 เส้น เส้นข้างลำตัวเส้นล่างมีสันเนื้อขนานไปด้วย มีหนามบริเวณหลัง ข้างลำตัวและท้อง พบในทะเล



รูปที่ 13 *Amblyrhynchotes hypselogenion* (Bleeker) ; MSD-CU 128,
SL 93.7 mm.



รูปที่ 14 *Fugu oblongus* (Bloch) ; MSD-CU 080, SL 49.0 mm.



รูปที่ 15 *Fugu vermicularis* (Schiegel) ; KUMF 1638, SL 87.4 mm.

ตารางที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนวงก้นครึ่ง ครีบหลัง ครีบท้าย และครีบหู ของปลาปักเป้าชนิด Chelonodon patoca, Fugu oblongus และ F. vermicularis

ชนิด	ครีบหลัง														ครีบท้าย					ครีบหู					รวม						
	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	xi	xii	xiii	xiv	xv	vi	vii	viii	ix	x	xi	xii	xiii	xiv	xv							
<u>C. patoca</u>	30	8	21	1											30	4	25	1							30	33	1	21	9	2	33
<u>F. oblongus</u>	7	18			4	12	8	1	3	19	3				5	12	7	1	25	16	16				12	16	4	16	4	32	
<u>F. vermicularis</u>	7	2	4	1											1	6	6	1	7	11	11	2	5	4	11	2	5	4	11		

ชนิด Fugu oblongus (Bloch)

(รูปที่ 2 รูปที่ 14 ตารางที่ 5)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าลายพาดกลอน

ชื่อภาษาอังกฤษ Oblong blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon oblongus Bloch, Naturges Ausland Fische.,
Vol. 2, p. 6, 1786. ; Bleeker, Atlas Ichth., Vol. 5, p.62, 1865.

Tetrodon oblongus Cantor, J. Asiatic Soc. Bengal., 18 :
1362, 1850 ; Day, Fishes of India. ; p. 702, 1878.

Labocephalus oblongus Fowler, Proc. Acad. Nat. Sci.,
p. 264, 1937.

Torquigener oblongus Munro, Marine and Fresh Water
Fishes of Ceylon., p.279, 1955.; Smith, Sea Fishes of Southern
Africa., p.418, 1969.

Sphoeroides oblongus de Beaufort and Briggs In :
Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago,
p. 381, 1962. ; Halstead, Poisonous and Venomous Marine Animals
of the World III., p. 564, 1970.

Fugu oblongus Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Cire., p.315, 1980.

Takifugu oblongus Anon. Fugu., p.22, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 25 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 49-221 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Fugu ที่มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-15 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 10-13 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 16-18 ก้าน ที่บริเวณตั้งแต่หัวไปยังหลังจนจรดคอดหางมีริ้วสีเข้มพาดขวางลำตัวลงมาถึงแนวข้างลำตัว ภายในริ้วสีเข้มบางริ้วจะมีแต้มกลมสีจาง ๆ อยู่ด้วย ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ F. vermicularis

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวป้อม หัวที่ ความยาวหัว 35.3-40.7% SL (ค่าเฉลี่ย 38.0) ความกว้างของลำตัว 26.0-36.0% SL (ค่าเฉลี่ย 29.9) ความกว้างระหว่างตา 16.2-26.0% SL (ค่าเฉลี่ย 22.2) ความยาวส่วนหน้าของตา 15.2-19.7% SL (ค่าเฉลี่ย 17.2) ตากลมอยู่ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย คอดหางกว้าง 10.3-11.9% SL (ค่าเฉลี่ย 11.1) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของครีบหลัง 63.5-72.1% SL (ค่าเฉลี่ย 69.7) ครีบหลังเรียวยาว ความยาวครีบ 18.0-25.0% SL (ค่าเฉลี่ย 20.8) ครีบกันยาว 16.9-23.0% SL (ค่าเฉลี่ย 19.7) ครีบกันเรียวยาว ครีบหมุนความยาวครีบหู 13.3-16.3% SL (ค่าเฉลี่ย 15.2) ครีบหางเป็นแบบหางตัดมีความยาวครีบ 20.2-28.4% SL (ค่าเฉลี่ย 23.6) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-15 ก้าน (ส่วนมาก 13) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2-3 ก้าน (ส่วนมาก 3) จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 10-13 ก้าน (ส่วนมาก 11) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-3 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบทั้งหมด 16-18 ก้าน (ส่วนมาก 17) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 และ 2 ก้าน บริเวณหลัง ข้างลำตัวและท้องมีหนามเล็ก ๆ ผึ่งอยู่ใต้ผิวหนังทำให้ผิวหยาบ

สี ลำตัวบริเวณหัว หลังตลอดคอดหางสีเหลืองส้มหรือน้ำตาล แล้วแยกแขนงเป็นริ้วลงมาถึงข้างลำตัวตั้งแต่คอดหางไปถึงบริเวณหัว ภายในริ้วสีส้มอมน้ำตาล มีแต้มสีจางอยู่ภายในประปราย ในบางริ้วไม่มีแต้มสีจาง บริเวณข้างลำตัวนอกจากริ้วเป็นสีเหลืองนวลท้องสีขาว บริเวณหน้าและหลังครีบหูสีน้ำตาลส้มเข้มกว่าบริเวณอื่น ๆ บริเวณหัวมีแต้มสีน้ำตาลเข้มแทรกอยู่ภายในริ้ว รอบปากสีส้มอมน้ำตาล ครีบหลังสีส้มเหลืองเข้มกว่าครีบกันเล็กน้อย ครีบกันมีสีเหลืองอ่อน ครีบหูสีส้มออกน้ำตาล ครีบหางสีส้มมีสีดำแทรกที่ปลาย

ครีบเล็กน้อย สีนวลกอลล์ หัว หลังตลอดถึงคอดหางสีน้ำตาลเข้ม รั้วที่ข้างลำตัว
 สีน้ำตาลเข้ม ข้างลำตัวทั่ว ๆ ไป และบริเวณท้องสีน้ำตาล ครีบหลัง ครีบกันและ
 ครีบหูสีน้ำตาล ครีบหางสีน้ำตาลเข้ม รอบปากสีน้ำตาลเข้ม ตาสีน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

ชนิด Fugu vermicularis (Schlegel)

(รูปที่ 2 รูปที่ 15 ตารางที่ 5)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon vermicularis Schlegel, Founa Japon., Pisces.,
 p.278, 1844.

Fugu vermicularis Kamohara, Coloured Illustrations of
 the Fishes of Japan II., p.43, 1961 ; Abe, Illustrated Encyclopedia
 of Fauna of Japan., p. 251, 1963 ; Matsubara, Fish Morphology and
 Hierarchy Part III., p. 1024, 1979.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 7 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 65-163 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Fugu มีจำนวนก้านครีบหลัง 9-11 ก้าน จำนวนก้านครีบกัน
 9-10 ก้าน จำนวนก้านครีบหู 14-16 ก้าน บริเวณตั้งแต่ปากจนถึงช่องเหงือกมีแถบสีเข้ม
 สลับสีจาง 3 แถบ หลังมีจุดสีจางกระจายอยู่ทั่วหลังและคอดหาง ครีบหางมีสีเป็นรั้ว
 7-8 รั้ว ลักษณะทั่วไปคล้าย F. oblongus

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวป้อม ส่วนหัวทู่ ความยาวหัว 37.7-41.5% SL (ค่าเฉลี่ย 39.1)
 ความกว้างของลำตัว 26.1-31.5% SL (ค่าเฉลี่ย 28.8) ความกว้างระหว่างตา

14.1-17.3% SL (ค่าเฉลี่ย 15.8) ตาที่อยู่ต่ำกว่าสันหิว คอดหางกว้าง 6.8-8.2% SL (ค่าเฉลี่ย 7.5) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของครีบหลัง 67.1-69.4% SL (ค่าเฉลี่ย 68.0) ครีบหลังเรียวความยาวครีบ 16.8-19.3% SL (ค่าเฉลี่ย 18.4) ครีบกันเรียวความยาวครีบ 14.7-17.6% SL (ค่าเฉลี่ย 15.6) ครีบหมุนความยาวครีบ 15.6-17.3% SL (ค่าเฉลี่ย 16.4) ครีบหางตัดตรงความยาวของครีบหาง 23.9-28.3% SL (ค่าเฉลี่ย 26.5) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 9-11 ก้าน (ส่วนมาก 10) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 9-10 ก้าน (ส่วนมาก 9) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 14-16 ก้าน (ส่วนมาก 15) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน ตัวพองใต้เล็กน้อย หลังและท้องมีหนามเล็ก ๆ ฝังอยู่ใต้ผิวหนังทำให้ผิวหนังหยาบ

สี บริเวณหัว หลังตลอดคอดหาง ถึงครึ่งของข้างลำตัวมีสีเหลืองออกน้ำตาลเข้ม มีจุดสีเทาขนาดต่าง ๆ กระจายอยู่ทั่วทั้งหลังและข้างลำตัวตอนบน ท้องสีเหลืองนวล รอบปากสีน้ำตาลทอง จากบริเวณปากถึงช่องเหงือกมีแถบสีน้ำตาลทอง ล้ำสับสีฟ้าอมเทา 3 แถบ เป็นแถบขวางจากบริเวณตาลงมาที่สันเนื้อข้างลำตัวตอนล่าง รอบช่องเหงือกสีน้ำตาล ครีบหลังสีน้ำตาลขอบครีบสีน้ำตาลเข้ม ครีบกันสีขาวใส หรือสีนวล ครีบหูสีเหลือง ลักษณะครีบใส ครีบสีน้ำตาลเข้มที่มุมครีบด้านล่างแล้วจางลงเมื่อขึ้นมาด้านบนของครีบที่ครีบมีริ้วสีน้ำตาลเข้ม 7-8 ริ้ว ขวางครีบออกไปทางปลายครีบคอดหางสีน้ำตาลเข้ม สีในอัลกอฮอลล์ รอบปาก หัว หลังตลอดไปจรดคอดหางสีน้ำตาลเข้ม มีจุดสีน้ำตาลอ่อนกระจายทั่วหลัง ครีบหลังครีบกันและครีบหูสีน้ำตาล ครีบหางสีน้ำตาลเข้ม แถบหน้าช่องเหงือกสีน้ำตาลเข้มล้ำสับสีน้ำตาลอ่อน ท้องสีน้ำตาลอ่อน

หมายเหตุ

ปลาปักเป้าชนิดนี้ Anon. (1984) และ Masuda et al. (1975) ได้รายงาน ว่าตัวอ่อนมีลักษณะใกล้เคียงกันมาก จึงมีการแบ่งเป็นชนิดย่อยในประเทศญี่ปุ่น เป็นปลาที่มีพิษ แต่ก็มีการนำปลาชนิดนี้มากินด้วย

สกุล Chelonodon Muller

(รูปที่ 2 รูปที่ 15 ตารางที่ 5)

Chelonodon Müller, Vergleichende Anatomie der Myxinoiden, der Cyclostomen mit durchbohrten Gaumen., Vol.4, p. 252, 1839. Type species Tetrodon patoca Hamilton-Buchanan, 1878.

ลักษณะทั่วไป

เป็นสกุลที่มีเพียงชนิดเดียว ตัวกลม หัวทู่ และกว้าง มีหนามบริเวณหลัง ข้างลำตัวและท้อง หนามมีขนาดเล็กฝังอยู่ใต้ผิวหนัง ครีบหลังและครีบกันเรียวยาว ครีบหูมน ครีบหางตัดตรง จมูกแยกเป็นแผ่นเนื้อบาง ๆ ตั้งแต่โคนจมูก 2 แผ่น ตากลม พบในทะเล

ชนิด Chelonodon patoca (Hamilton-Buchanan)

(รูปที่ 2 รูปที่ 16 ตารางที่ 5)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าลายหินอ่อน

ชื่อภาษาอังกฤษ Gangetic blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon patoca Hamilton-Buchanan, Fishes Ganges., p.363, 1822 ; Day, Fishes of India., p. 703, 1878.

Leiodon patoca Bleeker, Atlas Ichth. Vol 5., p.76, 1865.

Chelonodon patoca Smith, Fresh-Water Fishes of Siam or Thailand., p.574, 1945; Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.282., 1955; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago., p.390, 1963; Smith, Sea Fishes of South Africa., p. 419, 1969; Halstead, Poisonous and Venomous Marine Animals of the World., p.443, 1978; Matsubara, Fishes Morphology and Hierarchy Part III., p,1022, 1979 ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., p.295, 1980.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 30 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 33-157 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Chelonodon มีเพียงชนิดเดียว มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด ii, 7-9 จำนวนก้านครีบทั้งหมด ii, 5-7 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด ii 13-15 ลมุกเป็นแผ่นเนื้อที่แยกออกจากกันตั้งแต่โคนลมุกเป็น 2 แผ่น ลำตัวมีแต้มกลม สีเข้มและจางทั่วลำตัวยกเว้นบริเวณท้อง

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวกลม ส่วนหัวที่ ความยาวหัว 38.2-44.3% SL (ค่าเฉลี่ย 42.4) ความกว้างของคอดหาง 11.0-13.5% SL (ค่าเฉลี่ย 11.9) ลำตัวกว้าง 27.6-34.3% SL (ค่าเฉลี่ย 31.4) ความยาวส่วนหน้าของตา 17.3-20.0% SL (ค่าเฉลี่ย 18.7) ตากว้าง 20.1-32.6% SL (ค่าเฉลี่ย 25.3) ตากลมอยู่ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ความยาวครีบหลัง 17.9-21.9% SL (ค่าเฉลี่ย 19.5) ความยาวครีบกัน 15.2-19.8% SL (ค่าเฉลี่ย 17.8) ความยาวครีบหู 12.6-16.0% SL (ค่าเฉลี่ย 14.9) ครีบหลังและครีบกันเรียวยาว ครีบหูมน ครีบหางตัดตรง ความยาวครีบหาง 21.8-28.1% SL (ค่าเฉลี่ย 25.7) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 9-11 ก้าน (ส่วนมาก 10) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 7-9 ก้าน (ส่วนมาก 8) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 15-18 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน บริเวณหัว หลัง และท้องมีหนามเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ผงไว้ได้ผิวหนัง

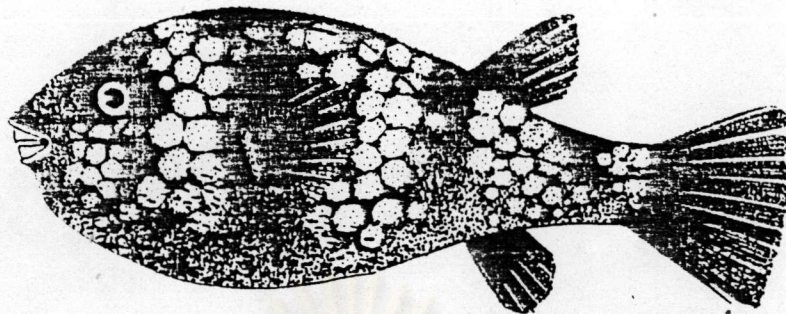
สี ลำตัวที่บริเวณหัว หลังไปจรดคอดหางสีน้ำตาลอมเทาเข้ม โดยมีจุดกลมสีฟ้าอมเทาอ่อน ๆ สีจุดเลือนไม่เด่นชัดอยู่เป็นกลุ่ม ๆ ที่บริเวณหลัง ในแนวข้างลำตัว จุดกลมสีฟ้าอมเทาจะเห็นเป็นกลุ่ม ๆ สลับสีน้ำตาล จุดสีฟ้าอมเทาที่อยู่เป็นกลุ่มนี้ที่บริเวณข้างลำตัวจะเห็นได้ชัดเจนกว่าบริเวณหลัง ครีบหลังสีขาวใส โคนครีบสีน้ำตาลเข้ม ครีบกันสีขาวใส ครีบหูสีขาวใส โคนครีบสีเทาเข้ม ครีบหางบริเวณโคนครีบสีน้ำตาลใส ที่มุมล่างของครีบสีน้ำตาลเข้มแล้วจางลงเมื่อขึ้นมายังมุมบนและตอนกลางของครีบ บริเวณด้านหลังและหน้าของครีบหู รวมทั้งบริเวณหน้าของช่องเหงือกสีน้ำตาลอมฟ้าเข้ม รอบปากสีน้ำตาลเข้มตาสีดำ สีในอัลกอออล หัว หลังไปจรดคอดหางสีน้ำตาลเข้ม กลุ่มของ

ตารางที่ 6 แสดงความถี่ของจำนวนก้านครึ่ง ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหู ของปลาปากเป่าสกุล Arothron คือ A. immaculatus, A. nigropunctatus,

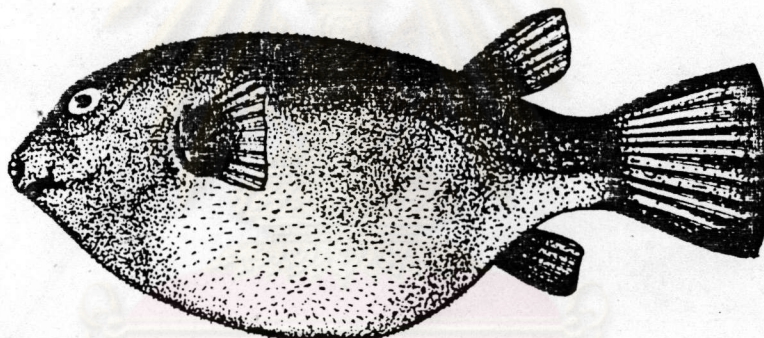
A. stellatus, A. aerostaticus และ A. reticularis

ชนิด	ครีบหลัง				ครีบกัน				ครีบหู				รวม					
	i	ii	9	10	11	12	i	9	10	11	12	n		i	ii	16	17	18
<u>A. immaculatus</u>	37		12	25		37	22	15		37		41	18	18	5			41
<u>A. nigrodunctatus</u>	4		1	2	1	4	2	2		4		4		1	3			4
<u>A. Stellatus</u>	17			1	16	17	1	16		17		19	7	8	4			19
<u>A. aerostaticus</u>	13	2		3	12	15	1	14		15		12	3	8	7			15
<u>A. reticularis</u>	2					2	2			2		2	2	2	2			2

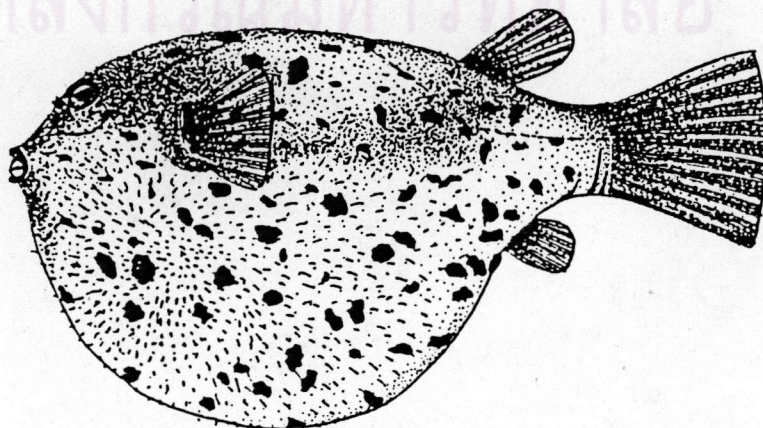




รูปที่ 16 Chelonodon patoca (Hamilton-Buchanan) ; MSD-CU 039,
SL 133.7 mm.



รูปที่ 17 Arothron immaculatus (Bloch and Schneider) MSD-CU 162,
SL 93.5 mm.



รูปที่ 18 Arothro nigropunctatus (Bloch and Schneider) ; MSD-CU 147,
SL 56.5 mm.

จุดกลม ๆ สีน้ำตาลจาง ตาสีน้ำตาล ข้างลำตัวสีน้ำตาลเข้มลึกลับกลุ่มของจุดสีจาง เป็นระยะ ๆ ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาลเข้มที่มุมล่าง แล้วจางลงที่มุมด้านบนและบริเวณกลางครีบ

สกุล Arothron Müller

(รูปที่ 2 รูปที่ 16-20 ตารางที่ 6)

Arothron Müller, Vergleichende Anatomie der Myxinoiden, der Cyclostomen mit durchbohrten Gaumen., Vol.4, p.252, 1839. Type species Tetraodon reticularis Bloch and Schneider, 1801.

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวป้อม หัวทู่ ขั้วระหว่างตากว้าง จมูกแต่ละข้างปลายแยกออกเท่ากัน เป็นเส้นคล้ายหนวดหรือเป็นเส้นแบน ๆ 2 เส้น สีลำตัวมีสีเข้ม อาจจะมีแต้มสีหรือไม่มีแต้มสีก็ได้ ลักษณะปากกว้างและแข็งแรง ครีบหลัง ครีบกันและครีบหู มีลักษณะกลม ครีบหางเป็นหางตัดตรง ลำตัวหยาบ มีหนามขนาดเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ฝังอยู่ใต้ผิวหนังทั่วลำตัว ยกเว้นรอบปากและรอบคอดหาง จำนวนก้านครีบหางเป็นแบบ i, 8, ii อาศัยอยู่ในทะเลทั้งหมด

ชนิด Arothron immaculatus (Bloch and Schneider)

(รูปที่ 2 รูปที่ 17 ตารางที่ 6)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าหางไหม้

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish ; Swelltoad ; Toadfish ; Blowfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon immaculatus Bloch and Schneider, Syst. Ichth., p. 507, 1801 ; Jordan and Seale, Bull. U.S. Bur. Fisheries, 25, p. 370, 1906. ; Herre, Res. Rep. U.S. Fish Weidl. Ser., p.842,

1953.; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago., p. 405, 1962. ; Masuda et al., Coastal Fishes of Southern Japan., p. 333, 1975. Jones, Fishes of the Laccadive Archipelago., p. 697, 1980.

Tetrodon carduus Cantor, J. Asiatic Soc. Bengal, Vol.18, p. 1357, 1849.

Crayracion immaculatus Bleeker, Atlas Ichth., Vol.5, p.75, 1865.

Crayracion carduus Bleeker, Atlas Ichth., Vol.5, p.70, 1865.

Tetrodon immaculatus Day, Fishes of India., p.703, 1878 ; Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.94, 1885. ; Fowler, Fishes of Fiji., p.555, 1959.

Arothron immaculatus Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.282, 1955. ; Smith, Sea Fishes of South Africa., p.420, 1969. ; Tyler, NOAA Techn. Rep. NMFS Circ., p. 294, 1980.; Tarp and Kailola, Trawled Fishes Southern Indonesia and Northwestern Australia., p. 292, 1984

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 37 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 33-239 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Arothron มีจำนวนก้านครีบหลัง i, 8 หรือ i, 9 จำนวนก้านครีบหน้า i, 7 หรือ i, 8 จำนวนก้านครีบหู ii, 14-16 ขอบครีบหางดำ บนลำตัวไม่มีจุดหรือแต้มสี จมูกเป็นแท่งเนื้อคล้ายหนวดข้างละ 2 เส้น

ลักษณะทั่วไป

หัวกว้างและทุ่ ความกว้างระหว่างตา 16.7-22.3% SL (ค่าเฉลี่ย 20.3) ความยาวหัว 36.0-40.5% SL (ค่าเฉลี่ย 38.6) ลำตัวกลม ความกว้างของลำตัว

28.9-37.2% SL (ค่าเฉลี่ย 32.1) ตารึคล้ายรูปไข่ ครีบหลังเรียวฐานครีบยาว
 7.0-7.8% SL (ค่าเฉลี่ย 7.3) ความยาวของครีบหลัง 13.7-16.6% SL (ค่าเฉลี่ย
 15.2) ฐานครีบกัน 6.2-7.2% SL (ค่าเฉลี่ย 6.7) ซึ่งเล็กกว่าครีบหลัง ความยาว
 ครีบกัน 12.73-16.0% SL (ค่าเฉลี่ย 14.2) ครีบหลังและครีบกันไม่มีจุดหรือแต้มสีใด ๆ
 ความยาวครีบทู 11.6-15.5% SL (ค่าเฉลี่ย 13.1) ครีบทูตัดตรงลักษณะแข็งแรง
 ครีบหางตัดตรง รอบขอบครีบหางสีดำความยาวครีบ 24.2-29.8% SL (ค่าเฉลี่ย 27.2)
 จำนวนก้านครีบหลัง 9-10 ก้าน (ส่วนมาก 10) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน
 ครีบกันมีจำนวนก้านครีบ 9-10 ก้าน (ส่วนมาก 9) มีก้านครีบที่แตกแขนง 1 ก้าน
 จำนวนก้านครีบครึ่งหู 16-18 ก้าน (ส่วนมาก 16 และ 17) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง
 2 ก้าน ผิวลำตัวหยาบเนื่องจากมีหนามขนาดเล็กอยู่ทั่วตัว พองตัวได้มาก

สีลำตัว บริเวณรอบปาก หัว หลังและคอดหางมีสีเทาเข้ม หรือดำ ตาสีดำ
 บริเวณข้างลำตัวมีสีเทาอมเหลืองหรือดำอมเหลือง ท้องสีเทา ครีบหลังและครีบกันมี
 สีเทา ครีบทูสีเหลืองอ่อน ครีบหางบริเวณกลาง ครีบทูสีเหลือง ขอบรอบครีบทูสีดำ
 สีนวลกอฮอลล์ ถ้าต้องไว้นาน ๆ ลำตัวจะมีสีน้ำตาล บริเวณหัว หลัง และคอดหาง
 มีสีน้ำตาลเข้มกว่าส่วนอื่น ๆ ครีบหลัง ครีบกัน และครีบทูสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางมีสีน้ำตาลอ่อน
 ขอบรอบครีบทูสีน้ำตาลเข้ม ถ้าต้องในอัลกอฮอลล์ไม่นาน บริเวณหลังหัว คอดหางมีสีเทา
 ข้างลำตัวและท้องสีเทา ครีบหลัง ครีบกัน และครีบทูสีเทา ครีบหางตอนกลางครีบทูสีเทา
 ขอบรอบครีบทูสีดำ

หมายเหตุ

ชาวญี่ปุ่นได้นำปลาปักเป้าชนิดนี้ไปกิน โดยเลือกขนาดค่อนข้างโต เป็นปลา
 ที่มีพิษเช่นเดียวกับปลาปักเป้าชนิดอื่น ๆ

ชนิด Arothron nigropunctatus (Bloch and Schneider)

(รูปที่ 2 รูปที่ 18 ตารางที่ 6)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish ; Swelltoad ; Toadfish ; Blowfish.

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon nigropunctatus Bloch and Schneider, Syst. Ichth., p.507, 1801. ; Jordan and Scale, Bull. U.S. Bur, Fish., 1906. ; Herre, Res. Rep. U.S. Fish Wldl Ser., p. 844, 1953. ; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago., p. 408, 1962.; Abe, Illustrated Encyclopedia of Fauna of Japan.; p. 255, 1963.; Masuda et al., Coastal Fishes of Southern Japan. p. 332, 1978.; Jones, Fishes of the Laccadive Archipelago., p.699, 1980.

Tetrodon nigropunctatus Day, Fishes of India., p.704, 1878 ; Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.94, 1885., Fowler, Fishes of Fiji., p.553, 1959.,

Arothron nigropunctatus Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.283, 1955., Smith, Sea Fishes of Southern Africa., p.419, 1969. ; Anon. The Fishes of the Islands in the South China Sea., p. 559, 1979. ; Matsubara, Fish Morphology and Hierarchy Part III. p. 1023, 1979. ; Anon. Fugu., p.31, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 4 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 57-128 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Arothron มีจำนวนก้านครีบหลัง i, 8 - i,10
จำนวนก้านครีบกัน i, 9 หรือ i, 10 จำนวนก้านครีบหลัง i, 16

หรือ i, 17 ลำตัวมีแต้มสีดำกระจายอยู่ที่บริเวณหัว หลัง ท้อง และคอดหาง
ครีบหางไม่มีแต้มสี

ลักษณะทั่วไป

หัวกว้างและทู่ ความกว้างระหว่างตา 14.9-23.5% SL (ค่าเฉลี่ย 18.3)
ความยาวหัว 37.3-41.5% SL (ค่าเฉลี่ย 39.9) ลำตัวกลมพองตัวโตมาก
ความกว้างของลำตัว 29.6-38.5% SL (ค่าเฉลี่ย 33.6) ตาเล็กกร จมูกเป็นเส้นเนื้อ
คล้ายหนวดมี 2 เส้นในแต่ละข้าง ครีบหลังเกือบกลมฐานครีบยาว 5.5-9.3% SL
(ค่าเฉลี่ย 7.6) ความยาวครีบหลัง 15.0-22.6% SL (ค่าเฉลี่ย 18.4) ครีบกันมี
ฐานครีบกว้าง 7.6-8.8% SL (ค่าเฉลี่ย 8.19) ความยาวครีบ 14.7-21.0% SL
(ค่าเฉลี่ย 17.6) ครีบกลมความยาวครีบ 14.1-14.5% SL (ค่าเฉลี่ย 14.3)
ครีบหางเป็นแบบหางตัดตรง ความยาวครีบหาง 20.6-28.5% SL (ค่าเฉลี่ย 22.0)
จำนวนก้านครีบหลัง 9-11 ก้าน (ส่วนมาก 10) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน
จำนวนก้านครีบกัน 10-11 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน จำนวนก้านครีบหู
17-18 ก้าน (ส่วนมาก 18) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน ผิวลำตัวหยาบทั่วทั้งตัว
ยกเว้นรอบปาก

สี รอบปากสีดำ บริเวณหัวสีเทาเข้มหรือดำ หลังสีเทา โคนครีบและ
คอดหางสีเทาเข้มหรือดำ บริเวณหน้าช่องเหงือกสีเทาเข้ม ท้องมีสีเทา ครีบหลัง
ครีบกัน ครีบหูและครีบหางสีเทา ลักษณะครีบต่าง ๆ ใส บริเวณหัว หลัง ข้างลำตัว
และท้องมีแต้มสีดำ กระจายอยู่ทั่วไป ขนาดของแต้มใหญ่บ้างเล็กบ้าง บางแต้มอาจจะ
อยู่ชิดกัน บางแต้มอาจจะห่างกันไม่เป็นระเบียบ สีในอัลกอฮอลล์ บริเวณรอบปากสีน้ำตาลเข้ม
หัวและหลังตลอดคอดหางสีน้ำตาล ช่องเหงือกสีน้ำตาลเข้ม ท้องสีน้ำตาลครีบต่าง ๆ
สีน้ำตาลอ่อน แต้มตามลำตัวสีน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

ว่ายน้ำช้า ๆ อยู่ในแนวปะการัง พบจากเรือวนลากน้อยมาก ตัวอย่างที่นำ
มาศึกษาทั้งหมดจะอยู่ในลักษณะพองตัวมาก

ชนิด Arothron stellatus (Bloch & Schneider)

(รูปที่ 2 รูปที่ 19 ตารางที่ 6)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าคันตา

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish, Swelltoad, Toadfish, Blowfish,
Starry Blowfish.

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon stellatus Bloch and Schneider, Syst. Ichth.,
p.503, 1801.; Günther, Cat. Fish. Brit. Mus., 8 : 294, 1870. : Day,
Fish. India., p.705, 1878. ; Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.94,
1885. ; Fowler, Fishes of Fiji., p.553, 1959.

Crayracion stellatus Bleeker, Atlas Ichth., Vol.5,
p.73, 1865.

Crayracion lineatus Bleeker, Atlas Ichth., Vol.5,
p.70, 1865.

Crayracion astrotaenia Bleeker, Atlas Ichth., Vol.5,
p. 69, 1865.

Tetraodon stellatus Kamohara, Coloured Illustrations
of the Fishes of Japan (1)., p.44, 1961.; de Beaufort and Briggs In :
Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago.
p.399, 1962. ; Aba, Illustrated Encyclopedia of Fauna of Japan.,
p.255, 1963. Masuda et al., Coastal Fishes of Southern Japan
p.333, 1975.

Arothron stellatus Munro, Marine and Fresh Water
Fishes of Ceylon., p.283, 1955. Smith, Sea Fishes of South Africa.,

p.419, 1965. ; Matsubara, Fish Morphology and Hierarchy Part III.,
p.1024, 1979. ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ. 434., p.304, 1980.;
Anon. Fugu., p.29, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 17 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 64-630 มม.

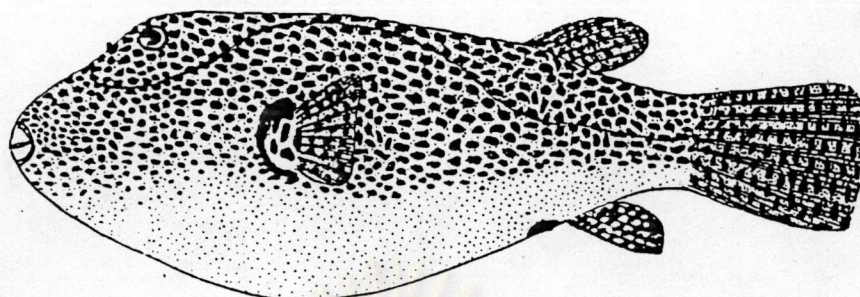
ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Arothron มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด i, 9-10 จำนวน
ก้านครีบกันทั้งหมด i, 9-10 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด ii, 15-17 ทวารมีสีดำ
ขณะที่ตัวยังเล็กมีลักษณะคล้ายคลึงกับ A. aerostaticus เมื่อขนาดใหญ่ขึ้นจุดบริเวณ
หลังมีขนาดเล็ก กระจายอยู่หนาแน่น ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหางมีจุดสีดำกระจาย
อยู่ทั่วครีบ ปลาตัวใหญ่ท้องไม่มีแถบสีเข้มอยู่

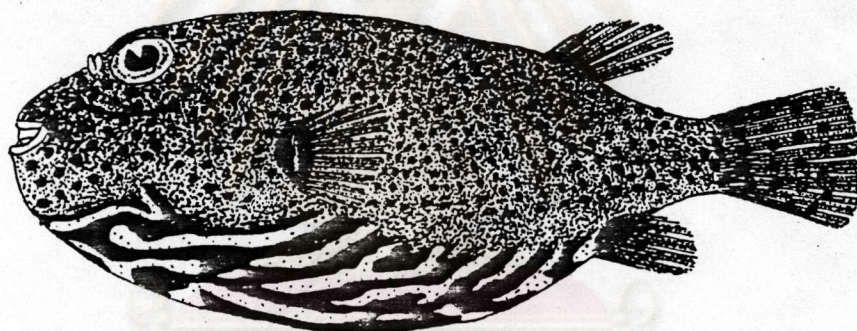
ลักษณะทั่วไป

ส่วนหัวกว้างและทู่ ความกว้างระหว่างตา 16.5-26.7% SL (ค่าเฉลี่ย 20.9)
ความยาวหัว 34.3-46.2% SL (ค่าเฉลี่ย 40.4) ลำตัวกลมกว้าง 20.7-37.3% SL
(ค่าเฉลี่ย 30.4) ตากลมอยู่ในแนวของสันหัว จมูกเป็นท่อลักษณะแยกออกเป็นเส้นแบน ๆ
2 เส้น ครีบหลังกลมฐานครีบยาว 4.7-8.9% SL (ค่าเฉลี่ย 7.5) ความยาวครีบหลัง
15.4-19.2% SL (ค่าเฉลี่ย 17.0) ครีบกันกลมเช่นเดียวกับครีบหลัง ความยาวฐาน
ครีบกัน 6.0-8.4% SL (ค่าเฉลี่ย 7.1) ขนาดของครีบกันเล็กกว่าครีบหลังเล็กน้อย
13.5-20.6% SL (ค่าเฉลี่ย 16.6) ทั้งครีบหลังและครีบกันมีจุดสีเข้มกระจายทั่วทั้งครีบ
ครีบหางตัดตรงมีจุดสีเข้มกระจายอยู่ทั่วครีบ ความยาวของครีบหาง 21.7-27.4% SL
(ค่าเฉลี่ย 24.8) ผิวหนังหยาบมีหนามขนาดเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ปกคลุมทั่วตัวยกเว้น
รอบปาก

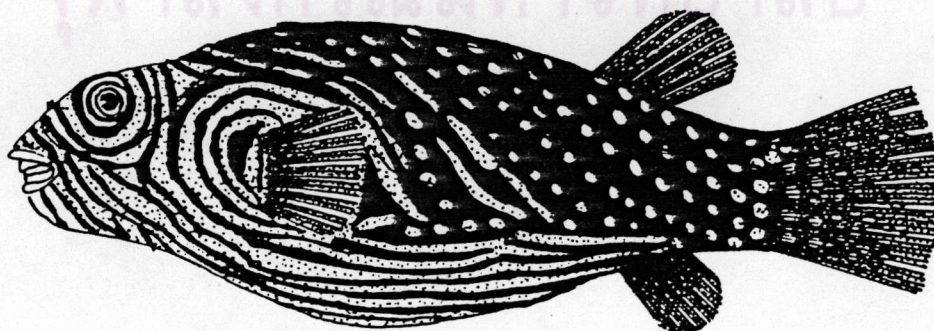
สีลำตัวเทา จุดบริเวณหัว หลัง ข้างลำตัวและคอดหางสีดำขนาดเล็ก ๆ
หนาแน่น กระจายอยู่ทั่วทั้งตัวยกเว้นที่บริเวณท้องตั้งแต่คางจนถึงครีบกัน ท้องมีสีเทา



รูปที่ 19 Arothron stellatus (Bloch and Schneider) ; MSD-CU 061,
SL 249.0 mm.



รูปที่ 20 Arothron aerostaticus (Jenyns) ; MSD-CU 086, SL 55.0 mm.



รูปที่ 21 Arothron reticularis (Bloch and Schneider) ; MSD-CU 036,
SL 218.5 mm.

ครีบหลัง ครีบกันสีเทาเข้มเกือบดำ มีจุดสีดำที่บริเวณโคนครีบ ครีบหูสีเทาใส ครีบหาง
สีเทาเข้มจุดสีดำ ที่มุมปากด้านในมีแต้มสีดำทั้งสองข้าง ทวารสีดำ ถัดลงในอวัยวะ
เป็นเวลานาน ลำตัวทั้งหมดรวมทั้งครีบหู ครีบหลัง ครีบกันและครีบหางมีสีน้ำตาล
จุดสีที่ตัวและที่ครีบต่าง ๆ มีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลไหม้

หมายเหตุ

พบทั้งตัวที่มีขนาดเล็กและขนาดใหญ่ เป็นปลาปักเป้าที่โตเต็มที่จะมีขนาดค่อนข้างใหญ่
ขาวผู้ป้อนนำไปประกอบอาหารรวมทั้งชาวประมงของไทย

ชนิด Arothron aerostaticus (Jenyns)

(รูปที่ 2 รูปที่ 20 ตารางที่ 6)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าลายดำ

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อวิทยาศาสตร์พ้อง

Tetrodon aerostaticus Jenyns, Voy. Beagle, Zool.,
p. 152, 1842.

Tetraodon aerostaticua Jordan and Seale, Bull. U.S. Bur.
Fish., p. 368, 1906

Arothron aerostaticus Smith, Sea Fishes of Africa., p.415,
1965.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 15 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 36-101 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Arothron มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 10-11 จำนวน
ก้านครีบกันทั้งหมด 10-11 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 18-19 ครีบหลัง ครีบกันไม่มี
จุดที่ท้องมีแถบสีเข้ม พาดขวางหรือเฉียง ขนาดตัวจะเล็กกว่า 101.0 mm ลักษณะ
หัวไปคล้ายกับ A. stellatus ในขณะที่ยังโตไม่เต็มที่

ลักษณะทั่วไป

ส่วนหัวกว้างและทู่ ความกว้างระหว่างตา 20.0-29.6% SL (ค่าเฉลี่ย 26.9) ความยาวหัว 36.1-50.7% SL (ค่าเฉลี่ย 44.4) ลำตัวกลม ความกว้างของลำตัว 25.0-52.1% SL (ค่าเฉลี่ย 38.2) ตาอยู่ในเบ้าตา ต่ำกว่าส่วนหัวเล็กน้อย จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมาด้านบน ลักษณะของจมูกแยกเป็นเส้นแบน ๆ 2 เส้น ครีบหลังกลม มีฐานครีบยาว 5.0-9.5% SL (ค่าเฉลี่ย 7.0) ความยาวครีบหลัง 10.8-17.1% SL (ค่าเฉลี่ย 13.1) ฐานครีบกันยาว 6.3-9.3% SL (ค่าเฉลี่ย 7.6) ความยาวครีบกัน 11.4-16.1% SL (ค่าเฉลี่ย 12.0) ขนาดเล็กกว่าครีบหลังค่อนข้างมาก ครีบหู 12.0-15.3% SL (ค่าเฉลี่ย 13.8) ครีบหางตัดตรง ความยาวครีบหาง 19.4-27.0% SL (ค่าเฉลี่ย 23.1) ลำตัวหยาบมีหนามเล็ก ๆ คล้ายขนแข็ง ๆ ปกคลุมทั้งตัวยกเว้นรอบปาก ฟองตัวโตมาก

สีในขณะที่ยังสด รอบปากสีดำ หัวและหลังสีดำจุดสีเหลือง ข้างลำตัวสีดำจุดกระจายอยู่ซิด ๆ กันเป็นแนวจากบริเวณหลังลงมาที่บริเวณข้างลำตัวและท้อง ที่ท้องมีแถบสีดำสลับสีเหลืองพาดขวางหรือเฉียงไม่เป็นระเบียบ ตั้งแต่บริเวณปากจนถึงครีบกัน ครีบหลังสีเหลืองอมดำ ครีบหูครีบกันสีเหลืองอ่อน ครีบหางสีดำจุดสีเหลืองจาง ๆ ถ้าต้องอยู่ในอัลกอออลเป็นเวลานานสีลำตัวมีสีน้ำตาลจุดสีน้ำตาลเข้ม ที่ท้องมีแถบสีน้ำตาลอ่อน สลับแถบสีน้ำตาลไหม้ บริเวณหัวและรอบปากสีน้ำตาลเข้ม หลังตลอดไปถึงคอดหาง และบริเวณข้างลำตัวสีน้ำตาลเข้ม ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาล จุดสีน้ำตาลเข้มกระจายอยู่ทั่วทั้งครีบ

หมายเหตุ

ตัวฟองมาก สีสดมักจะจางหายไปได้เร็ว กระทบะพาะมักจะมีทรายและโคลนมาก มีรายละเอียดเกี่ยวกับปลาปักเป้าชนิดนี้น้อยมาก

ชนิด Arothron reticularis (Bloch & Schneider)

(รูปที่ 2 รูปที่ 21 ตารางที่ 6)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish, Swelltoad, Toadfish, Blowfish.

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon reticularis Bloch and Schneider, Syst. Ichth., p. 506, 1801.; Day, Fishes. India., p. 705, 1878.; Tirant, Notes Stn marit Cauda., p. 94, 1885., Fowler, Fishes Fiji, p.552, 1959.

Tetrodon testudineus Cantor, J. Asiatic Soc. Bengal., p.1358, 1850.

Cryracion testudineus Bleeker, Atlas Ichth., vol.5, p.71, pl.212, Fig. 3, 1865.

Tetraodon reticularis de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago. p.401, 1962.

Arothron reticularis Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.284, 1955., Smith, Sea Fishes Africa., p.419, 1965. ; Anon, Fugu., p.30, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 2 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 219-300 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Arothron มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด i, 11
จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด i, 11 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด ii, 16 รอบช่องเหงือกดำ
มีวงสีดำและสีขาวสลับกันรอบตาและช่องเหงือกหลังมีจุดปะสีขาวอยู่ทั่วไปจนถึงคอดหางและ
ทั่วทั้งครีบหาง คล้ายคลึงกับ A. stellatus มีแถบสีขาวสลับสีดำจากบริเวณปาก
จนถึงครีบกัน

ลักษณะทั่วไป

ส่วนหัวกว้างและทุ่ ความกว้างระหว่างตา 20.3-21.8% SL (ค่าเฉลี่ย 21.1) ความยาวของหัว 37.1-40.8% SL (ค่าเฉลี่ย 38.9) ลำตัวกลม ปากกว้าง 10.5-10.9% SL (ค่าเฉลี่ย 10.7) ตากลมอยู่แนวเดียวกับสันหัว ครีบหลังแข็งแรงลักษณะกลม ฐานครีบยาว 7.6-9.6% SL (ค่าเฉลี่ย 8.6) ความยาวของครีบหลัง 16.84-20.6% SL (ค่าเฉลี่ย 18.7) มีขนาดใหญ่กว่าครีบกันเล็กน้อย ครีบกันกลมฐานของครีบกันยาว 7.3-9.6% SL (ค่าเฉลี่ย 8.4) ความยาวของครีบกัน 15.5-20.0% SL (ค่าเฉลี่ย 17.7) ความยาวของครีบหาง 27.2-31.5% SL (ค่าเฉลี่ย 29.3) ครีบหางตัดตรง ฟองตัวโตมากมีหนามเล็กทั่วลำตัว

สีขณะปลายังสด หัว หลัง ตลอดจนคอดหางมีสีเขียวอมดำหรือดำ มีจุดสีขาวที่บริเวณหลังขนาดเท่า ๆ กันมีลักษณะกลม จุดบริเวณหลังอาจจะอยู่ชิด ๆ กันหรือเชื่อมกันเป็นแถบสีสั้น ๆ รอบปากมีสีเหลืองนวล ตาสีน้ำตาลอมดำ ข้างลำตัวและคอดหางมีจุดสีขาวกระจายอยู่ในระยะเท่า ๆ กันถึงคอดหางและครีบหาง ครีบหลังครีบกันมีลักษณะกลม ไม่มีจุด สีครีบหลังและครีบกันสีเหลืองสด ครีบหูสีเหลืองอ่อนลักษณะครีบกลม รอบตาและช่องเหงือกสีม่วง สีขาวและดำสลับกัน จนวงสีทั้งสองแห่งชนกันแล้วลาดลงสู่ด้านล่างของครีบหู ใต้ท้องตั้งแต่คางจนถึงครีบกันมีแถบสีขาวและดำ แถบสีนี้มีขนาดกว้างไม่เท่ากัน ทั้งแถบ สีในอัลกอออลจะเป็นสีขาวอมน้ำตาล และน้ำตาลเข้มเกือบดำ ทั่วทั้งตัวในแนวที่เดิมมีสีขาวสีก็จะออกนวลหรือน้ำตาลอ่อน บริเวณที่เดิมมีสีดำก็จะจางลงเล็กน้อย ครีบหลังครีบกันและครีบหูมีสีน้ำตาล

สกุล Tetraodon Linnaeus

(รูปที่ 2 รูปที่ 22-30 ตารางที่ 7)

Tetraodon Linnaeus, Syst. Nat. ed. 10, Vol.1, p.332, 1758.

Type species Tetraodon testudineus. Linnaeus, 1758.

ลักษณะประจำสกุล

ลำตัวป้อม รอบลำตัวเกือบกลม มีหนามขนาดเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ที่บริเวณหลัง ข้างลำตัว และที่ท้องหรือมีติ่งเนื้อ จมูกมีช่องเปิดออกเพียงช่องเดียว ปลายจมูกแยก

ออกจากกันเล็กน้อยแล้วขยายออกคล้ายรูปถ้วย (ดูรูปที่ 34.9, 34.10 และ 34.14)
 ครีบหลัง ครีบกันและครีบหุ้มมีลักษณะกลม ครีบหางตัดตรง พองตัวได้เล็กน้อย ตาม
 ลำตัวมักมีจุดหรือแต้มสี หรือริ้วสีตามลำตัว จำนวนก้านครีบหาง i, 8, ii อาศัยอยู่
 ในน้ำลึกตามแม่น้ำหรือปากแม่น้ำหรือแหล่งน้ำลึกอื่น ๆ

ชนิด Tetraodon lorteti Tirant

(รูปที่ 2 รูปที่ 22 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าตาแดง

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon lorteti Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.76,
 1885.

Carinotetraodon lorteti Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.,
 p.297, 1980.

Tetraodon somphongsi Sontirat et al. Notes Fac. Fish
Kasetsart Univ., p.5, 1971.

Tetraodon lorteti Dekkers, Bijd tot Dierk., p.97, 1975.

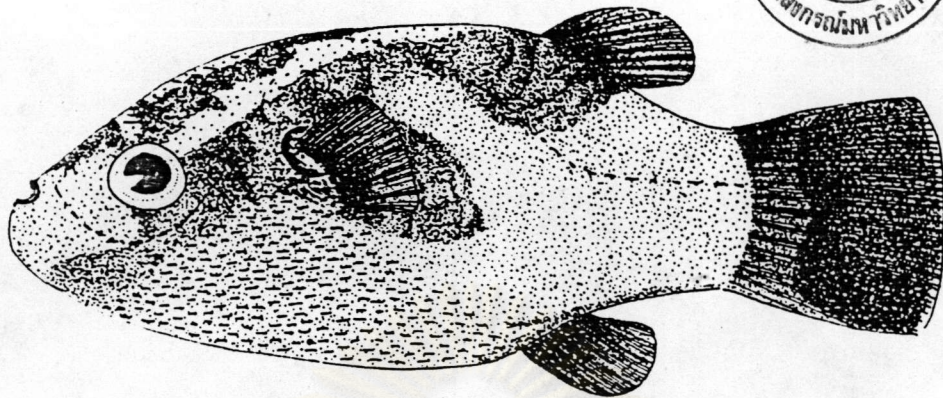
จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 13 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 26-46 มม.

ลักษณะเด่น

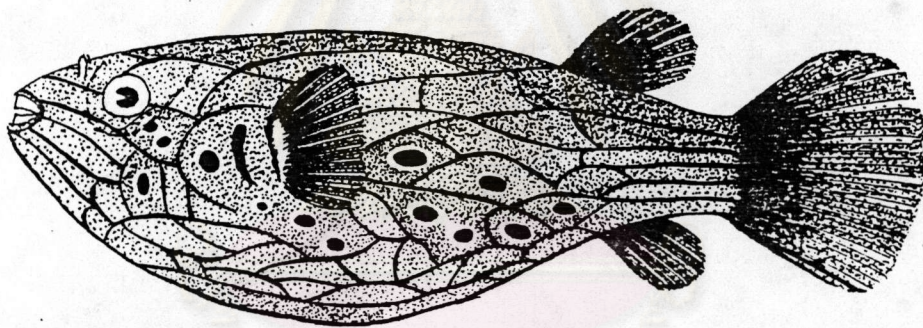
เป็นปลาในสกุล Tetraodon ชนิดเดียวที่มีคอดหางกว้างมากกว่า
 19.6% SL ซึ่งปลาชนิดอื่น ๆ จะมีคอดหางแคบกว่านี้ ลำตัวแบนทางด้านข้างมากกว่า
 ชนิดอื่น ๆ ในสกุลเดียวกันความกว้างลำตัว 26.4-30.3% SL ปากกว้างเพียง 5.8-
 8.5% SL จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด i-iii, 9-11 จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด
 9-11 จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด i, 13-15

ตารางที่ 7 แสดงความถี่ของส่วนวนก้นกับ ครีบหลัง ครีบกัน และครีบของปลาปักเป้าสกุล Tetraodon คือ T. lorteti ; T. palembangensis, T. steindachneri ; T. fangi ; T. leifurus, T. undescribed sp.1 ; T. undescribed sp. 2 ; T. fluviatilis และ T. nigroviridis

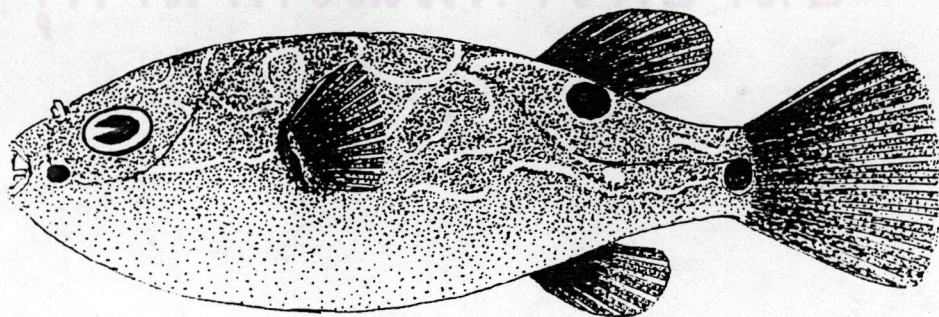
ชนิด	ครีบหลัง																ครีบกัน								ครีบหู								รวม
	i	ii	iii	11	12	13	14	15	1	ii	9	10	11	12	13	n	1	ii	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	n			
<u>T. lorteti</u>	5	5	3	4	9			10	3			12	1	13	16			3	12	1									16				
<u>T. palembangensis</u>	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1			1							1				1				
<u>T. steindachneri</u>	3	11		1	6	6	1	2	12			6	7	1	14	4	11					3	10	1	1				15				
<u>T. fangi</u>	1	23	2	3	15	6	2	21	5		8	16	2	26	1	30								3	8	18	2		31				
<u>T. leifurus</u>	37			4	17	15	1	35	2	1	9	23	4	37	4	45									10	20	15	4	49				
<u>T. undescribed sp.1</u>	2				2	2		2						2	2	2											1	2	3				
<u>T. undescribed sp.2</u>			3	1	2				3			3			3				6				1	3	2				6				
<u>T. fluviatilis</u>	3	24			12	10	5	27			6	14	7	27		28						1			4	11	12		28				
<u>T. nigroviridis</u>	3	2			1	3	1	1	4		2	2	1	5		5									1	2	2		5				



รูปที่ 22 Tetraodon lorteti Tirant : MSD-CU 194, SL 38.6 mm.



รูปที่ 23 Tetraodon palembangensis (Bleeker) ; KUMF 1597, SL 158.6 mm.



รูปที่ 24 Tetraodon steindachneri Dekkers ; MSD-CU 007, SL 20.5 mm.

ลักษณะทั่วไป

คอดหางกว้างตั้งแต่ 19.6-21.0% SL (ค่าเฉลี่ย 20.1) ปากจะอยู่ค่อนมาทางด้านบน (Superior position) ปากเล็กที่สุดในสกุลนี้คือ กว้างเพียง 14.3-19.0% HL (ค่าเฉลี่ย 17.2) จมูกยื่นเป็นท่อนขึ้นมาแต่ละข้างมีช่องเปิดเพียงทางเดียว ความยาวหัว 40.2-42.3% SL (ค่าเฉลี่ย 41.0) ความกว้างของลำตัว 26.4-30.3% SL (ค่าเฉลี่ย 28.5) ความกว้างระหว่างตา 21.3-25.4% SL (ค่าเฉลี่ย 23.4) ตากลมอยู่ระดับต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ครีบหลังเรียวยาวฐานครีบยาว 12.3-15.9% SL (ค่าเฉลี่ย 14.4) ครีบหลังยาว 26.8-38.6% HL (ค่าเฉลี่ย 33.6) ครีบกันกลมขนาดเล็กกว่าครีบหลังเล็กน้อยมีฐานครีบยาว 11.5-14.2% SL (ค่าเฉลี่ย 12.1) ความยาวครีบกัน 27.9-34.8% HL (ค่าเฉลี่ย 30.3) ครีบหูกลม ความยาวของครีบ 23.0-29.0% HL (ค่าเฉลี่ย 27.2) ช่องเปิดเหงือกอยู่ติดกับฐาน ครีบหูในลักษณะโค้งเป็นครึ่งวงกลมเล็กกว่าความยาวฐานครีบ ครีบหางตัดตรง ความยาวครีบหาง 41.8-55.2% HL (ค่าเฉลี่ย 50.4) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 11-12 ก้าน (ส่วนมาก 12 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-3 ก้าน (ส่วนมาก 2 ก้าน) จำนวนก้านครีบกัน 11-12 ก้าน (ส่วนมาก 11 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 1 ก้าน) ครีบหูมีก้านครีบ 14-16 ก้าน (ส่วนมาก 15 ก้าน) มีก้านครีบไม่แตกแขนง 1 ก้าน ฟองตัวโตเล็กน้อย เส้นข้างลำตัวมี 1 เส้น อยู่ด้านบนที่บริเวณหลัง

สีในอัลกอออลี ลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน ที่บริเวณระหว่างตามีแถบสีเทา พาดขวางอยู่ ข้างลำตัวจากบริเวณครีบหูไปยังครีบหลังมีแถบสีเทาแถบใหญ่พาดเฉียงอยู่ ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูมีสีน้ำตาลอ่อนไม่มีจุดบนครีบเลย ครีบหางมีสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบอื่น ๆ ขอบของครีบสีจางลง ถ้าเก็บอยู่ในอัลกอออลีนาน ๆ แถบสีที่บริเวณต่าง ๆ จะจางหายไป

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าน้ำจืดที่มีขนาดค่อนข้างเล็ก มีจำหน่ายตามร้านขายปลาล่วงจาม ในราคาไม่แพงนัก อาศัยอยู่ตามแม่น้ำต่าง ๆ

ชนิด Tetraodon palembangensis Bleeker

(รูปที่ 2 รูปที่ 23 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon palembangensis Bleeker, Biidrage tot de kenis der blootkakige vissehen van den Soenda Molukschen Archinel net beschrijving van eenige nieuwe soorten. verh. batav. Genoot. Kunst. Wet., p.21, 1852. ; Smith, Fresh Water Fishes of Siam or Thailand., p. 576, 1945. ; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Bull. U.S. Nat. Mus., p.393, 1962.; Dekkers, Bijd tot Dierk., p.104, 1978.

Crayracion palembangensis Bleeker, Atlass. Ichth. Vol.5, p.66, 1865.

Tetrodon palembangensis Tirant, Notes Stn marit Cauda., p.95, 1885. Chevey, Deuxieme lists. Note Inst. Oceanogr. Indoch., p.31. 1931.

Monotrete palembangensis, Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFA Circ., p.296, 1980.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 1 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 159 มม.
ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon ที่มีจำนวนก้านครีบทั้งหมด i, 12 จำนวนก้านครีบครีบทั้งหมด i, 10 จำนวนก้านครีบครีบทั้งหมด i, 21 ลำตัวมีแถบสีเป็นร่างแห ข้างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังภายในร่างแหมีแต้มสีเข้ม 5-6 แต้ม และบริเวณตอนหน้าและใต้ครีบหูมีแต้มสีเข้มภายในร่างแหอีก 7-8 แต้ม ลักษณะสีและลายร่างแหบนลำตัวต่างจากชนิดอื่น ๆ ในสกุล Tetraodon อย่างเด่นชัด

ลักษณะทั่วไป

คอดหางกว้าง 10.02% SL ลำตัวกลมหรือเกือบกลมความกว้างระหว่างช่องเหงือก 39.28% SL หัวที่มีความยาวหัวคือ 46.34% SL ปากอยู่ส่วนหน้าสุดของหัว ปากกว้าง 28.27% HL จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมาเปิดออกทางเดียว ตากลมอยู่ระดับเดียวกับสันหัว ความยาวหัว 46.34% SL ความกว้างของลำตัว 39.28% SL ความกว้างระหว่างตา 24.27% SL ครีบหลังกลมฐานครีบหลังยาว 9.89% SL ความยาวครีบหลัง 28.16% HL ครีบกันลักษณะเหมือนครีบหลังขนาดเล็กกว่ามีฐานครีบยาว 6.87% SL ความยาวครีบกัน 24.48% HL ครีบทุกกลมมีความยาว 23.80% HL ช่องเปิดอยู่ชิดกับฐานครีบหู บริเวณใต้ตาและหน้าครีบหูมีแต้มสีเข้มอยู่ภายในร่างแหหนึ่งหรือสองแต้มที่ข้างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังมีแต้มสีเข้มเช่นเดียวกันอยู่ 5-6 แต้ม ครีบหางยาว 37.95% HL ผิวลำตัวหยาบ เนื่องจากมีหนามเล็ก ๆ ฝังอยู่ใต้ผิวหนัง เส้นข้างลำตัวมี 1 เส้น

สีในอัลกอฮอล ปลาที่ศึกษาได้ดองอยู่ในอัลกอฮอลเป็นเวลานานแล้ว ตลอดลำตัวสีน้ำตาล แถบสีบนลำตัวที่พาดไปมาเป็นร่างแห มีสีน้ำตาลเข้ม แต้มสีบริเวณตอนหน้าของช่องเหงือกและข้างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังสีน้ำตาลเข้ม รอบนอกของแต้มสีเข้มมีสีน้ำตาลอ่อนล้อมอยู่ ปากรอบปากและตาสีน้ำตาล ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาล ครีบหางสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบอื่น ๆ ท้องสีน้ำตาลอ่อน

หมายเหตุ

ในการศึกษาค้างนี้มีตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเพียงตัวเดียว พบที่ทะเลสาบสงขลา จังหวัดพัทลุง

ชนิด Tetraodon steindachneri Dekkers

(รูปที่ 2 รูปที่ 24 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าสีลอน

ชื่อภาษาอังกฤษ Puffersfish Eight Puffer Fish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon steindachneri Dekkers, Bijd tot Dierk., p.97, 1975.

จำนวนตัวที่ใช้ศึกษา 14 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 21-69 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon ที่ครีบหลังมีจำนวนก้านครีบ 12-15 ก้าน ครีบกันมีจำนวนก้านครีบ 11-13 ก้าน ครีบหูมีจำนวนก้านครีบ 18-21 ก้าน เป็นชนิดเดียวของปลากลุ่มนี้ที่มีแต้มสีเข้มถูกล้อมรอบด้วยสีจางที่บริเวณใต้ครีบหลังข้างลำตัว คอดหางมุมปาก และมุมด้านในของครีบหู ที่บริเวณหลังมีแถบหินเป็นห่วงคล้ายเลขแปดอารบิก

ลักษณะทั่วไป

คอดหางไม่กว้างมากนัก ซึ่งความกว้างอยู่ในช่วง 11.4-14.7% SL (ค่าเฉลี่ย 13.1) บากอยู่ส่วนหน้าสุดของหัว ปากกว้าง 25.5-32.2% HL (ค่าเฉลี่ย 27.9) จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมา มีช่องเปิดเพียงช่องเดียว ความยาวหัว 37.5-47.8% SL รอบตัวกลม รูปร่างยาวเรียว ลำตัวกว้าง 28.1-35.2% SL (ค่าเฉลี่ย 32.3) ความกว้างระหว่างตา 21.0-28.2% SL (ค่าเฉลี่ย 24.5) ฐานครีบหลังยาว 13.6-17.8% SL (ค่าเฉลี่ย 16.1) กว้างกว่าฐานครีบกันซึ่งกว้างเพียง 10.9-13.2% SL (ค่าเฉลี่ย 11.7) ครีบหลังและครีบกันกลม ความยาวครีบหลัง 32.5-41.4% HL (ค่าเฉลี่ย 37.6) ยาวกว่าครีบกันเล็กน้อย ครีบกันยาว 30.2-43.4% HL (ค่าเฉลี่ย 36.5) ครีบหูกลม ความยาว 29.3-35.4% HL (ค่าเฉลี่ย 32.0) ครีบหางเป็นแบบหางตัดตรง ความยาวครีบ 59.0-65.8% GL (ค่าเฉลี่ย 60.7) จำนวนก้านครีบของครีบหลัง 12-15 ก้าน (ส่วนมาก 11 หรือ 12) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2-4 ก้าน (ส่วนมาก 3 ก้าน) ครีบกันมีจำนวนก้านครีบ 11-13 ก้าน (ส่วนมาก 12 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2 ก้าน) ครีบหูมีจำนวนก้านครีบ 18-21 ก้าน (ส่วนมาก 19 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2 ก้าน) บริเวณหลังและท้องมีหนามฝังอยู่ใต้ผิวหนัง ลักษณะคล้ายขนแข็ง ๆ สามารถพองตัวได้เล็กน้อย เส้นข้างตัวมี 1 เส้นอยู่ด้านบนบริเวณหลัง

สีลำตัวบริเวณหลังและหัวมีสีเขียวอมเทา มีแถบสีเหลืองไขว้ไปมาคล้ายเลขแปดอยู่บนหลัง ข้างลำตัวมีริ้วสีเหลืองนวลจาง ๆ พาดวกไปวนมาเกือบหัวลำตัว ท้องสีเหลืองนวล ที่บริเวณข้างลำตัวใต้ครีบหลังคอดหาง มุมปากและมุมด้านในของครีบหู มีจุดสีดำขอบสีเหลืองสด จุดที่ข้างลำตัวจะมีขนาดใหญ่กว่าจุดอื่น ๆ ครีบหลังและครีบกันมีสีเทาอ่อน ครีบหูมีสีนวล ครีบหางสีเขียวอมเหลือง บริเวณหลังและข้างลำตัวมีจุด

สีเขียวอมดำเล็ก ๆ กระจายอยู่ปะปราย สีในอัลกอฮอลล์ถ้าตองนาน ๆ ลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน จุดที่ข้างลำตัว คอดหาง มุมปากและมุมด้านในของครีบหูสีน้ำตาลไหม้ของสีน้ำตาล หลังมีจุดสีน้ำตาลไหม้เล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วไป รอบปากสีน้ำตาลอ่อน ตาสีน้ำตาล ครีบทุกครีบสีน้ำตาลอ่อน

หมายเหตุ

เป็นปลาที่มีสีสวยงามมักจะมีการซื้อขายกัน เพื่อเลี้ยงไว้ดูเล่น และยังมีการส่งปลาชนิดนี้ออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศด้วย

ชนิด Tetraodon undescribed sp.1

(เข้าใจน่าจะเป็นชนิดใหม่ของโลกและจะได้มีการศึกษาเพื่อพิมพ์เผยแพร่ต่อไป)

(รูปที่ 2 รูปที่ 25 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง -

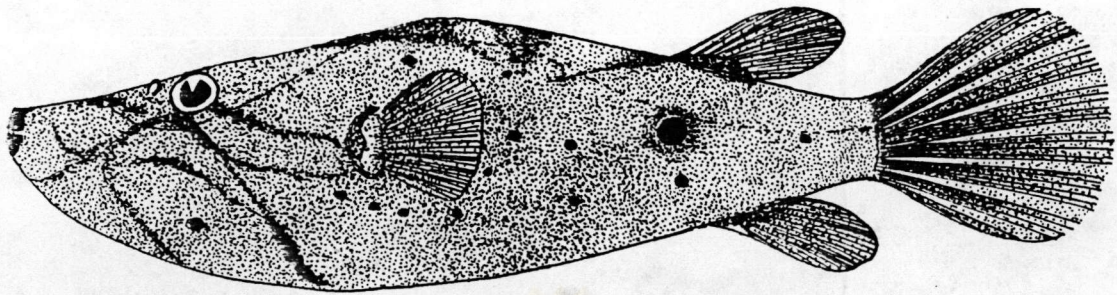
จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 2 ตัว ความยาวมาตรฐาน 48-91 มม.

ลักษณะเด่น

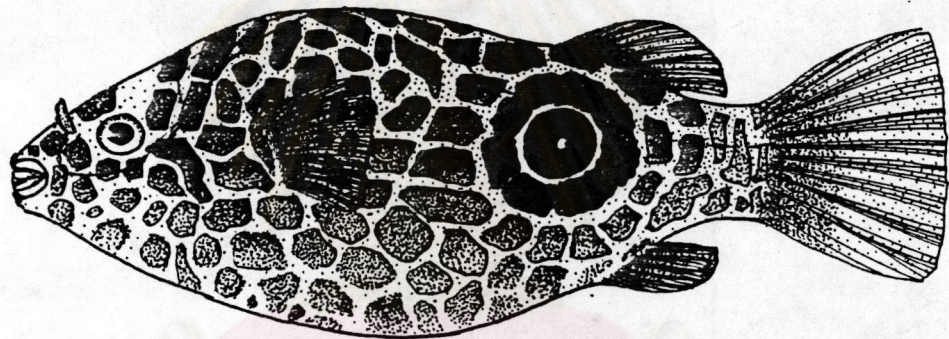
เป็นปลาในสกุล Tetraodon มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 13 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 9-10 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 22-23 ก้าน บริเวณข้างลำตัวใต้ครีบหลังมีแต้มสีเข้มรอบนอกสีจางลง ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของตา 20.2 - 21.5% SL (ค่าเฉลี่ย 20.8). ใต้ตาและหน้าครีบหูมีริ้วจาง ๆ 2-3 ริ้ว หลังโค้งงอขึ้นมาและที่บริเวณนี้จะมีแต้มสีเข้มรูปสามเหลี่ยมเรียวมาทางด้านหัว

ลักษณะทั่วไป

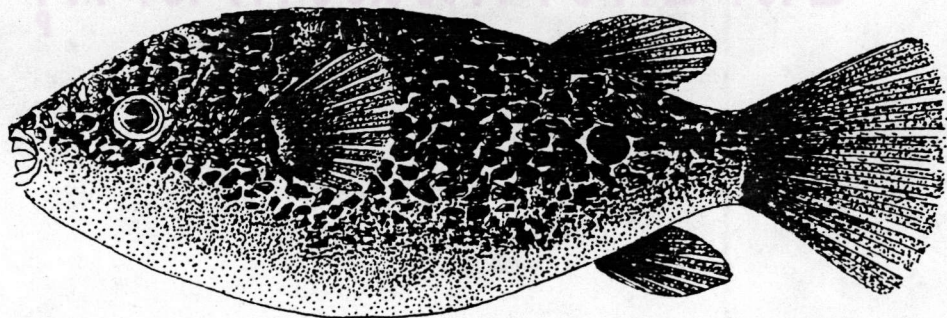
คอดหางกว้าง 9.3-9.9% SL (ค่าเฉลี่ย 9.6) ปากอยู่หลายสุดของหัว ปากกว้าง 25.0-27.3% HL (ค่าเฉลี่ย 26.1) จมูกเป็นท่อนยื่นขึ้นมาด้านบนมีช่องเปิดออกเพียงช่องเดียว ความยาวหัว 45.0-45.3% SL (ค่าเฉลี่ย 45.1) ความกว้างของลำตัว 25.0-32.7% SL (ค่าเฉลี่ย 28.8) : ความกว้างระหว่างตา 22.2-23.6% SL (ค่าเฉลี่ย 22.9) ตากลมอยู่ในเบ้าตา ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ครีบหลังกลม



รูปที่ 25 Tetraodon undescribed sp.1 ; FF 106, SL 90.5 mm.



รูปที่ 26 Tetraodon fangi Pelligrin ; MSD-CU 016, SL 74.0 mm.



รูปที่ 27 Tetraodon leiurus (Bleeker) ; KUMF 1685, SL 90.5 mm.

ฐานครีบหลังยาว 10.0-10.6% SL (ค่าเฉลี่ย 10.3) ความยาวครีบหลัง 31.7-37.0% HL (ค่าเฉลี่ย 34.6) ฐานครีบก้นยาว 6.6-6.9% SL (ค่าเฉลี่ย 6.8) ครีบก้นมีลักษณะเรียวยาวคล้ายคลึงกันกับครีบหลัง ความยาวครีบก้น 27.8-30.0% HL (ค่าเฉลี่ย 28.9) ครีบทูกลมมีความยาว 23.6-26.3% HL (ค่าเฉลี่ย 24.9) ครีบหางตัดตรงมีความยาวครีบ 49.5-56.4% HL (ค่าเฉลี่ย 52.9) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด ii, 11 จำนวนก้านครีบก้น i, 8-9 จำนวนก้านครีบทูทั้งหมด i, 21-22

สีในอัลกอฮอล ลำตัวทั่วไปสีน้ำตาล ตาสีน้ำตาลเข้มใต้ตา มีริ้ว 2-3 ริ้ว มีสีน้ำตาลเข้ม เหนือครีบทูมีริ้วไปที่ตาหนึ่งริ้วเป็นสีน้ำตาลเข้ม ที่ข้างลำตัวบริเวณใต้ครีบหลังมีแต้มสีดำหรือสีน้ำตาลเข้ม รอบนอกมีสีน้ำตาลอ่อน บริเวณแนวข้างลำตัวมีจุดสีน้ำตาลเข้มกระจายอยู่ห่าง ๆ อีก 4-5 แห่ง บริเวณโหนกกลางหลังมีแต้มสีรูปลามเหลี่ยม ซึ่งต่อกัน จากบริเวณโหนกหลังแล้วเรียงแหลมไปทางหัว และที่บริเวณโคนครีบหลังจะมีสีน้ำตาลเข้ม ครีบหลังและครีบก้นมีสีน้ำตาล ไม่มีจุดหรือแต้มสี ครีบทูสีน้ำตาลอ่อนซึ่งจางกว่าครีบหลังและครีบก้น ครีบทูสีน้ำตาล และไม่มีจุดสีเข้มบริเวณโคนครีบทู สีสีขาวเข้มกว่าครีบอื่น ๆ ทั้งหมด

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าน้ำจืดที่มีสีสวยงามอีกชนิดหนึ่ง แต่มีการพบน้อยมาก ยังไม่เป็นที่รู้จักของคนทั่วไป

ชนิด Tetraodon fangi Pellegrin & Chevey

(รูปที่ 2 รูปที่ 26 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon fangi Pellegrin and Chevey, Poissons de Laos recuicillis par MM. Delacour, Greenway, Ed. Blance. Description du genre, de cinq especes et d'une variete., p. 157, 1940.

Tetraodon fangi Dekkers, Bijd tot Dierk., p.112, 1975.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 26 ตัว ความยาวมาตรฐาน 26-111 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon ที่มีจำนวนก้านครีบครีบหลัง 12-15 ก้าน ครีบกัน 10-12 ก้าน ครีบหูมี 20-23 ก้าน มีจุดสีเข้มที่บริเวณใต้ครีบหลังมีรอยจางตรงกลาง ลักษณะและตำแหน่งของแต้มสีคล้ายคลึงกับ T. leiurus บริเวณท้องจะเห็นเป็นริ้วสีเทาอ่อนคล้ายร่างแหตาถี่สีจาง ๆ

ลักษณะทั่วไป

ความกว้างของคอดหาง 9.2-13.1% SL (ค่าเฉลี่ย 11.1) ปากกว้าง 24.0-30.6% HL (ค่าเฉลี่ย 26.6) จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมา มีช่องเปิดเพียงช่องเดียว ความยาวหัว 43.2-52.7% SL (ค่าเฉลี่ย 46.8) ความกว้างของลำตัว 30.6-37.9% SL (ค่าเฉลี่ย 34.0) ความกว้างระหว่างตา 25.8-30.5% SL (ค่าเฉลี่ย 27.4) ตากลมอยู่ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ครีบหลังและครีบกันกลม ฐานครีบยาว 6.5-11.4% SL (ค่าเฉลี่ย 10.2) ความยาวครีบหลัง 28.5-36.4% HL (ค่าเฉลี่ย 31.7) ฐานครีบกันยาว 6.4-8.3% SL (ค่าเฉลี่ย 7.3) ความยาวครีบ 24.1-35.0% HL (ค่าเฉลี่ย 30.6) ครีบหุกลมความยาวของครีบ 24.1-33.2% HL (ค่าเฉลี่ย 27.9) ช่องเหงือกอยู่ติดกับโคนครีบหูขนาดของช่องเปิดเล็กกว่าฐานครีบหูเล็กน้อย ครีบหางตัดตรง ความยาวครีบหาง 42.1-59.3% HL (ค่าเฉลี่ย 46.8) จำนวนก้านครีบครีบหลังทั้งหมด 12-15 ก้าน (ส่วนมาก 13 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-3 ก้าน (ส่วนมาก 2 ก้าน) ครีบกันมีจำนวนก้านครีบทั้งหมด 10-12 ก้าน (ส่วนมาก 11 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 1 ก้าน) ครีบหูมีจำนวนก้านครีบทั้งหมด 20-23 ก้าน (ส่วนมาก 22 ก้าน) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2 ก้าน) นามมีที่บริเวณหลัง ข้างลำตัวและท้อง มีรอบลำตัวยกเว้นบริเวณคอดหาง

สีลำตัวบริเวณหลังสีดำเป็นแต้มสีดำที่อยู่ชิด ๆ กัน ระหว่างตา มีแถบสีเหลืองอมดำจาง ๆ พาดอยู่ ตากลมสีแดง จากบริเวณหลังจะเริ่มจางลง ลักษณะของแต้มสีจะ

ห่างมากกว่าบริเวณหลังรอยต่อของแถมมีสีเหลือง ลักษณะคล้ายแผ่นกระเบื้อง ซึ่งจะมีขนาดของแถมสีเล็กลง ไปทางด้านท้อง รอยต่อของแถมจะจางลงจนสีเหลืองเป็นสีเทา ที่บริเวณใต้ครีบหลังข้างลำตัวมีแถมสีดำ ลักษณะกลมขนาดใหญ่กว่าดวงตาเล็กน้อย กลางแถมสีดำนี้ มีจุดสีแดงสด รอบแถมกลมสีดำจะมีแถมสีดำมาเรียงกันจนเกือบชิดเป็น วงกลม ลักษณะคล้ายกับกลีบดอกไม้อีกชั้นหนึ่ง ครีบหลังและครีบกันสีเทาจนถึงสีเทาเข้มเกือบดำ ครีบหูสีเทาอมเหลืองอ่อน ไม่มีแถมสีบนครีบทั้งหมด ครีบหางสีดำ หรือเทาเข้ม ไม่มีแถมหรือจุดสี สีในอัลกอออล์ถ้าตองไม่นานจะมีสีดำที่บริเวณหลัง บริเวณข้างลำตัวมีสีเทาแล้วจางลงไปทางด้านท้องตาสีเทาเข้ม แถมที่บริเวณใต้ครีบหลังข้างลำตัวสีดำ จุดกลางแถมสีขาวหรือเทาจาง ๆ ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูสีเทา ครีบหางสีดำ ถ้าตองในอัลกอออล์เป็นเวลานาน บริเวณหัว หลัง คอดหางมีสีน้ำตาลไหม้ ท้องสีน้ำตาล แถมที่ข้างลำตัวใต้ครีบหลังสีน้ำตาลเข้ม จุดกลางแถมสีน้ำตาลอ่อน หรืออาจจะมีสีน้ำตาล กลิ่นไปหมดเลย บริเวณท้อง รั้วร่างแหถี่ ๆ จะจางลงมาก ครีบหลัง ครีบกันและ ครีบหูสีน้ำตาล ครีบหางสีน้ำตาลไหม้

หมายเหตุ

ปลาปักเป้าชนิดนี้พบได้ที่บริเวณปากแม่น้ำ น่านมาเลี้ยงเป็นปลาถ้วยงามได้ มีความอดทน สามารถจะอยู่ได้ในน้ำจืด หรือน้ำกร่อยได้ แต่จะอยู่ในน้ำกร่อยได้ดีกว่า

ชนิด Tetraodon leiurus Bleeker

(รูปที่ 2 รูปที่ 27 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า ปลาปักเป้าน้ำจืด

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetraodon leiurus Bleeker, Tijdschr. Ned.-Indie. 1. p.97, 1850. ; Hora, J. Nat. Hist. Soc. Siam V. p.1841, 1923., Smith, Bull. U.S. Nat. Mus., p.577, 1945. ; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of the Indo-Australian Archipelago., p. 394, 1962; Dekers, Bijd tot Dierk., 108, 1975.

Crayracion leiurus. Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5.
p.67, 1865.

Tetrodon leiurus Fowler, Proc. Acad. Nat. Sci., p.264.,
1937.

Monotreta leiurus, Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.,
p.308, 1980.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 37 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 41-144 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-15 จำนวน
ก้านครีบก้นทั้งหมด 9-12 จำนวนก้านครีบทูทั้งหมด 21-24 ที่บริเวณใต้ครีบหลังข้าง
ลำตัว มีแต้มสีเข้มที่บริเวณของแต้มสีที่บริเวณข้างลำตัวและลักษณะทั่ว ๆ ไปอื่น ๆ
คล้ายคลึงกับ T. fangi

ลักษณะทั่วไป

ความกว้างคอดหางอยู่ระหว่าง 9.6-11.6% SL (ค่าเฉลี่ย 10.6) ปากอยู่
ปลายสุดของหัว (Terminal position) ปากกว้าง 13.1-31.4% HL (ค่าเฉลี่ย
24.1) จมูกเป็นท่อนยื่นขึ้นมาด้านบน ลักษณะคล้ายถ้วยมีช่องเปิดเพียงช่องเดียว หัวค่อนข้าง
ทู่ ความยาวหัว 40.0-45.3% SL (ค่าเฉลี่ย 43.8) ลำตัวกลมหรือเกือบกลม ความ
กว้างของลำตัว 27.8-36.7% SL (ค่าเฉลี่ย 32.2) ส่วนหัวกว้างทำให้ความกว้าง
ระหว่างตากว้างค่อนข้างมาก อยู่ในช่วง 23.9-28.5% SL (ค่าเฉลี่ย 25.9) ฐาน
ครีบหลังยาว 7.8-11.8% SL (ค่าเฉลี่ย 10.1) ความยาวครีบหลัง 26.8-38.6%
HL (ค่าเฉลี่ย 33.6) ฐานครีบก้นแคบกว่าฐานครีบหลังมีความยาว 6.1-8.1% SL
(ค่าเฉลี่ย 7.0) ความยาวครีบก้นเล็กและสั้นกว่าครีบหลัง ความยาวครีบก้น 27.9-
34.8% HL (ค่าเฉลี่ย 30.3) ลักษณะของครีบหลังและครีบก้นกลม ครีบหูมีลักษณะกลม
มีความยาวครีบ 23.0-29.0% HL (ค่าเฉลี่ย 27.2) ครีบหางตัดตรงมีความยาวครีบ

41.8-55.2% HL (ค่าเฉลี่ย 50.4) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-15 (ส่วนมาก 13 และ 14) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 10-12 (ส่วนมาก 11) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 1) จำนวนก้านครีบทั้งหมด 21-24 (ส่วนมาก 22) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) ผิวลำตัวบริเวณหลังและท้องมีหนามขนาดเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ฝังอยู่ พองตัวได้เล็กน้อย เส้นข้างลำตัวมี 1 เส้น อยู่ด้านบน โค้งไปกับส่วนของหลังและหัว

สีบริเวณหัว หลัง และคอดหางมีสีเข้ม แล้วเริ่มจางลงเมื่อพ้นแนวข้างลำตัว ลงไปทางด้านท้อง บริเวณข้างลำตัวใต้ครีบหลังมีแต้มขนาดใหญ่สีเข้ม บริเวณท้อง มีริ้วสีเทาจาง ๆ ประสานกันคล้ายร่างแห หรืออาจจะจางมากจนอาจจะไม่เห็นเลย ครีบหลังมีสีเทา เข้มกว่าครีบกันเล็กน้อย ครีบหูมีสีเทา ลักษณะครีบใสไม่มีจุดหรือแต้มสี ครีบหางสีเข้มหรือเทาเข้ม ครีบหางไม่มีจุดและแต้มสี บริเวณหัว หลัง ข้างลำตัวและคอดหางมีแต้มสีเข้มกระจายอยู่ติด ๆ กัน บางตัวอย่างจะติดกันจนเห็นเป็นสีดำไปทั่วลำตัว และจะจางลงที่บริเวณท้อง ถ้าเก็บรักษาตัวอย่างในอัลกอฮอล์ สีลำตัวบริเวณหัว หลัง คอดหาง และข้างลำตัวสีน้ำตาลเข้มแล้วจางลง เป็นสีน้ำตาลอ่อนที่บริเวณท้อง ครีบหลัง ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลอ่อน ครีบหางสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบอื่น ตาสีน้ำตาลเข้ม แต้มขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ครีบหลังบริเวณข้างลำตัวมีสีน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าน้ำจืดที่พบมากที่สุดและสามารถพบในแหล่งน้ำจืดทั่ว ๆ ไป

ชนิด Tetraodon undescribed sp.2

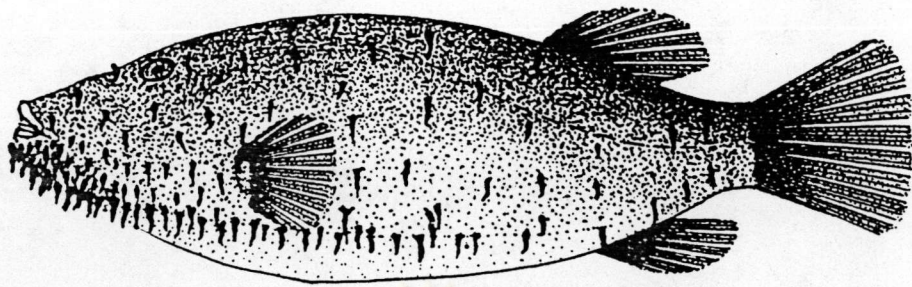
(เข้าใจว่าเป็นปลาปักเป้าชนิดใหม่ของโลก จะได้มีการศึกษาเพื่อพิมพ์เผยแพร่ต่อไป)

(รูปที่ 2 รูปที่ 28 ตารางที่ 7)

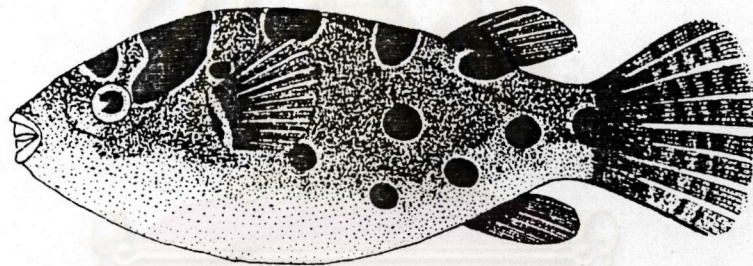
ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้า

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

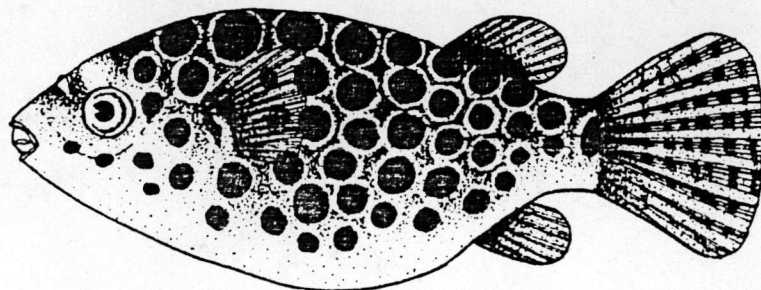
จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 3 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 50-74 มม.



รูปที่ 28 Tetraodon undescrbed sp.2 ; KUMF 2874, SL 69.7 mm.



รูปที่ 29 Tetraodon fluviatilis Hamilton-Buchanan ; MSD-CU 144,
SL 132.2 mm.



รูปที่ 30 Tetraodon nigroviridis Marion de Proce ; KUMF 1585,
SL 103.7 mm.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon ชนิดเดียวที่บริเวณลำตัวไม่มีหนามแต่มีติ่งเนื้อ
ที่มีลักษณะคล้ายนิ้วมือเล็ก ๆ ซึ่งจะมีมากที่บริเวณใต้คางและแนวข้างลำตัวที่ติดกับท้อง
จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด iii, 8-9 จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด ii, 8 จำนวนก้านครีบ
หูทั้งหมด ii, 16-18

ลักษณะทั่วไป

คอดหางกว้าง 9.6-10.6% SL (ค่าเฉลี่ย 10.1) ปากอยู่ปลายสุดของส่วนหัว
ปากกว้าง 27.6-32.7% HL (ค่าเฉลี่ย 29.9) จมูกยื่นเป็นท่อโผล่ขึ้นมา แต่ละข้าง
มีช่องเปิดออกทางเดียวมีลักษณะคล้ายถ้วย ความยาวหัว 47.2-54.0% SL (ค่าเฉลี่ย
50.3) ความกว้างของลำตัว 37.0-41.9% SL (ค่าเฉลี่ย 38.8) ความกว้างระหว่าง
ตา 20.3-25.8% SL (ค่าเฉลี่ย 23.6) ตากลม ครีบหลังกลม ฐานครีบยาว 10.0-
10.7% SL (ค่าเฉลี่ย 10.4) ความยาวครีบหลัง 28.3-30.4% HL (ค่าเฉลี่ย 29.2)
ครีบกันมีลักษณะเหมือนครีบหลัง ฐานครีบกันยาว 6.1-8.2% SL (ค่าเฉลี่ย 6.8)
ความยาวครีบกัน 28.3-30.5% HL (ค่าเฉลี่ย 29.2) ซึ่งมีขนาดใกล้เคียงกับ
ครีบหลังมาก ครีบทุกกลมมีความยาวครีบ 26.0-30.4% HL (ค่าเฉลี่ย 27.7)
จำนวนก้านครีบทั้งหมด 11-12 (ส่วนมาก 12) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 3 ก้าน
จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11 มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบหู
18-20 (ส่วนมาก 19) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน

สีในอัลกอฮอลล์ บริเวณหัว หลัง และลำตัวมีสีเทาเข้ม หรือน้ำตาลเข้ม
ท้องสีน้ำตาล รอบปากสีน้ำตาล ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูสีน้ำตาล หรือเทาอ่อน
ครีบหางสีเทาเข้มหรือน้ำตาลเข้ม ตีงเนื้อบริเวณหลังสีดำแล้วจางลงที่บริเวณข้างลำตัว
ติดกับส่วนท้อง ตีงเนื้อที่บริเวณใต้คางจะมีอยู่หนาแน่นมากแล้วลดลงเมื่อมาทางด้านคอดหาง
บริเวณคางตีงเนื้อสีน้ำตาล

หมายเหตุ

เป็นปลาบักเบ้าที่ลักษณะแปลกกว่าชนิดอื่น ๆ โดยมีตั้งเนื้อยื่นออกมาแทนหนาม
ยังไม่ทราบรายละเอียดเกี่ยวกับปลาบักเบ้าชนิดนี้เลย

ชนิด Tetraodon fluviatilis (Hamilton-Buchanan)

(รูปที่ 2 รูปที่ 29 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาบักเบ้าจุด, ปลาบักเบ้าปากแม่น้ำ

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon fluviatilis Hamilton-Buchanan, Fishes Ganges.,
p.6, 1822. ; Titrant, Notes Stn marit Cauda., p.94, 1885.; Day,
Fishes of India., p.707, 1878.

Crayracion fluviatilis Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5,
p.68, 1865.

Chelonodon fluviatilis Munro, Marine and Fresh Water
Fishes of Ceylon., p.282, 1955 ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.,
434., p. 307, 1980.

Tetraodon fluviatilis Smith, Bull. U.S. Nat. Mus., p.577,
1945 ; de Beaufort and Briggs In : Weber and de Beaufort, Fishes of
the Indo-Australian Archipelago., p. 395, 1962 ; Dekkers, Bull. U.S.
Nat. Mus., p. 107, 1975.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 27 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 34-148 มม.



ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon ที่มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 13-15 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-13 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 19-22 ลักษณะทั่วไป คล้ายคลึง T. nigroviridis ระหว่างตาซ้ายและขวามีแถบสีจาง พาดผ่าน บริเวณกลางหลังมีแต้มขนาดใหญ่สีเข้ม

ลักษณะทั่วไป

คอดหางกว้างตั้งแต่ 12.1-19.2% SL (ค่าเฉลี่ย 16.0) ปากอยู่ปลายสุดของ ส่วนหัว ปากกว้าง 24.2-35.1% HL (ค่าเฉลี่ย 27.0) จมูกเป็นท่อยื่นขึ้นมาแต่ละข้าง มีช่องเปิดเพียงช่องเดียว ความยาวหัว 40.0-42.6% SL (ค่าเฉลี่ย 40.8) ลำตัว กว้าง 30.7-33.5% SL (ค่าเฉลี่ย 33.2) ความกว้างระหว่างตา 21.8-30.1% SL (ค่าเฉลี่ย 26.8) ตากลม อยู่ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ครีบหลังกลมฐานครีบยาว 10.7-13.6% SL (ค่าเฉลี่ย 12.8) ความยาวครีบหลัง 35.5-45.5% HL (ค่าเฉลี่ย 39.5) ฐานครีบกันยาว 9.0-11.4% SL (ค่าเฉลี่ย 10.8) ความยาวครีบกัน 34.2-39.2% HL (ค่าเฉลี่ย 39.1) ครีบหูกลม ความยาวครีบหู 29.3-37.9% HL (ค่าเฉลี่ย 35.6) ช่องเปิดเหงือกอยู่ติดกับฐานครีบหู กว้างเท่ากับฐานครีบ ครีบหาง ตัดตรง ความยาวครีบหาง 53.7-62.2% HL (ค่าเฉลี่ย 56.6) จำนวนก้านครีบหลัง ทั้งหมด 13-15 ก้าน (ส่วนมาก 13) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2-3 ก้าน (ส่วนมาก 3 ก้าน) จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-13 ก้าน (ส่วนมาก 12) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 19-22 ก้าน (ส่วนมาก 22) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน ลำตัวพองได้เล็กน้อย ที่หลัง ข้างลำตัวและท้องมีหนามปกคลุมอยู่ หนามมี ขนาดเล็กคล้ายขนแข็ง ๆ ฝังอยู่ในเนื้อ

สีบริเวณหัว หลังไปจรดคอดหางและข้างลำตัว มีแต้มสีลักษณะค่อนข้างกลม และใหญ่ บริเวณหัวสีเหลือง รอบปากสีเหลืองหลังมีสีเหลืองสตรอบ ๆ แต้มสีดำ ข้างลำตัวตลอดแนวไปถึงคอดหางสีเหลืองอ่อนลงจากบริเวณหลัง บริเวณท้องสีเทาบางแห่ง มีสีเทาเข้ม ตาสีแดงจมูกสีเทา ด้านในของแผ่นจมูก มีลักษณะเป็นลายสีเทา ลักษณะเป็น

แอง เนื้อตัน ๆ ขอบมีจุดสีเทาเข้ม ครีบหลังสีเหลืองอมเทา โคนครีบสีเทาเข้ม ครีบกัน
 สิวหรือเทาอ่อน ลักษณะครีบไม่มีจุดหรือแต้ม ครีบหูสีเหลืองอ่อนหรือเทาจาง ๆ
 ครีบหางบริเวณคอดหางสีดำจางออกไปเป็นสีเทาที่ปลายครีบ ลักษณะของครีบมีริ้ว
 เป็นชั้น ๆ ตามขวางครีบ 4-5 ริ้ว ริ้วมีสีดำหรือเทาเข้ม บริเวณหลังมีแต้มกลมขนาดใหญ่
 สีดำ สีในอัลกอฮอลล์ บริเวณหลังและข้างลำตัวแต้มมีสีน้ำตาลเข้ม บริเวณรอบ ๆ แต้ม
 ตั้งแต่หัว ตลอดแนวหลัง และข้างลำตัวสีน้ำตาล ท้องสีน้ำตาลอ่อน ครีบหลังมีสีน้ำตาล
 เข้มกว่าครีบกันและครีบหู ครีบหางมีริ้วสีน้ำตาลเข้ม สีครีบหางสีน้ำตาลอ่อน ตา
 สีน้ำตาลไหม้ รอบปากสีน้ำตาล

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าที่อาศัยอยู่ ได้ทั้งในน้ำจืดและน้ำกร่อย มักจะพบบริเวณปากแม่น้ำ

ชนิด Tetraodon nigroviridis Marion de Proce

(รูปที่ 2 รูปที่ 30 ตารางที่ 7)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าจุด, ปลาปักเป้าปากแม่น้ำ

ชื่อภาษาอังกฤษ Pufferfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Tetrodon nigroviridis Marion de Proce, Sur plusieurs
especies nouvelles de poisson et du crustaces observees par M. Marion
de Proce., p.129, 1822.

Tetraodon nigroviridis Dekkers, Bijd tot Dierk., p.123
 1977.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 5 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 42-184 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Tetraodon มีจำนวนครีบหลังทั้งหมด 13-15 ก้าน จำนวน
 ก้านครีบกัน 11-13 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 20-22 กลางหลังและข้างลำตัวแต้ม

มีลักษณะกลมขนาดเท่า ๆ กัน แต่มีสีดำ ไม่มีแถบสีจางที่ระหว่างตาซ้ายและขวา ลักษณะทั่วไปคล้ายคลึงกับ T. fluviatilis

ลักษณะทั่วไป

คอดหางกว้าง 14.9-16.2% SL (ค่าเฉลี่ย 15.4) ปากอยู่ปลายสุดของหัว ปากกว้างตั้งแต่ 18.0-29.3% HL (ค่าเฉลี่ย 22.7) จมูกยื่นเป็นท่อนขึ้นมาแต่ละข้างมีช่องเปิดเพียงช่องเดียว ความยาวหัว 38.0-47.8% SL (ค่าเฉลี่ย 43.5) ลำตัวกว้าง 33.0-37.7% SL (ค่าเฉลี่ย 35.1) ความกว้างระหว่างตา 25.6-28.0% SL (ค่าเฉลี่ย 27.7) ตากลมอยู่ต่ำกว่าสันหัวเล็กน้อย ครีบหลังกลม ฐานครีบยาว 14.0-15.8% SL (ค่าเฉลี่ย 14.6) ความยาวครีบหลัง 30.8-41.9% HL (ค่าเฉลี่ย 36.0) ความยาวฐานครีบกัน 6.9-12.9% SL (ค่าเฉลี่ย 10.8) ความยาวครีบกัน 31.9-43.9% HL (ค่าเฉลี่ย 36.6) ครีบกันมีลักษณะกลมเหมือนครีบหลัง ความยาวครีบหู 31.8-39.5% HL (ค่าเฉลี่ย 35.2) ความยาวครีบหาง 56.8-74.1% HL (ค่าเฉลี่ย 65.5) จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 13-15 ก้าน (ส่วนมาก 14) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2-3 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 11-13 ก้าน (ส่วนมาก 11 หรือ 12) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 20-22 ก้าน (ส่วนมาก 21 หรือ 22) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน

สีบริเวณหัวสีเหลืองสดแต่มีสีดำที่หัวมีขนาดไม่ใหญ่นัก กระจายอยู่ทั่วหัว หลังและคอดหาง ตลอดจนแนวข้างลำตัว หลังมีสีเหลืองเข้มลงมาที่ข้างลำตัว สีจะจางลงจนถึงบริเวณท้องจะเป็นสีเทา ตาสีแดง จมูกสีเทา ภายในแผ่นเนื้อของจมูก มีลักษณะเป็นแอ่งเนื้อขอบมีจุดสีดำ ทำให้เห็นเป็นลายคล้ายกระเบื้อง ครีบหลังสีเหลืองอมเทา โคนครีบสีเทาเข้มหรือดำ ลักษณะครีบกลม ครีบกันกลมสีเหลืองอมเทา ครีบทุกกลม ใส ครีบหางสีเหลืองอ่อนที่ปลายครีบ โคนครีบสีเทาเข้มหรือดำ ที่ห่างจากบริเวณคอดหางออกไปยังปลายครีบมีริ้วสีดำขวางครีบอยู่ไม่ต่ำกว่า 7 ริ้ว สีของริ้วจะจางลงไปทางด้านปลายครีบ สีในอัลกอฮอลล์ดำมนหลังสีดำ หรือน้ำตาลไหม้ บริเวณหัว หลัง คอดหาง และข้างลำตัว สีน้ำตาล ท้องสีน้ำตาล ครีบหลัง ครีบกัน และครีบหูสีน้ำตาล ครีบหางสีน้ำตาล ริ้วสีน้ำตาลเข้มหรือดำ

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าที่สามารถอาศัยอยู่ได้ทั้งในน้ำจืดหรือน้ำกร่อย

Family Diodontidae

ลักษณะประจำสกุล

พินเป็นแผงแข็งแรง ที่กรามบนและล่างไม่มีรอยผ่าตรงกลาง หนามยาว ไม่มีกระดูกซี่โครง ลำตัวปกคลุมด้วยหนามยาวแข็งแรง หนามอาจขยับได้ หรือขยับไม่ได้ ตาโตเห็นชัดเจน ลำตัวสั้นเกือบกลม สามารถพองตัวได้มากโดยการนำน้ำหรืออากาศเข้าไปในตัว ไม่มีครีบท้อง (Pelvic fin หรือ Ventral fin หรือ Abdominal fin) ครีบหลังและครีบท้องเป็นครีบเดี่ยว มีจำนวนก้านครีบไม่มากนัก คอดหางแคบ เส้นข้างลำตัวไม่มีจำนวนก้านครีบหางมี 9 ก้าน โดยมีจำนวนก้านครีบที่ไม่แตกแขนงด้านบนและด้านล่างด้านละ 1 ก้าน ก้านครีบที่แตกแขนงอีก 7 ก้าน (i, 7, i) จำนวนของหนามที่อวัยวะต่าง ๆ ไม่เท่ากันและอาจจะมีหรือไม่มี ส่วนมากจะดูจำนวนของหนามบริเวณตาหัวหลัง หรือคอดหาง พบในทะเลทั้งหมด

สกุล Diodon Linnaeus

(รูปที่ 2 รูปที่ 31-33 ตารางที่ 8)

Diodon Linnaeus, Syst. Nat. ed. 10, Vol.1, p.334, 1758.

Type species Diodon hystrix Linnaeus, 1758.

ลักษณะประจำสกุล

พินเป็นแผงด้านบนและล่าง ปากกว้าง หัวทู่ กว้าง ตากลมโต จมูกมีช่องเปิด 2 ช่องในแต่ละข้าง ครีบหลัง ครีบกัน ครีบหูและครีบหางกลม หนามมี 2 ราก มีลักษณะยาวและขยับได้ มีหนามทั้งตัว มีจุดหรือแต้มกระจายบนลำตัว คอดหางเล็กและกลม พบในทะเล

ชนิด Diodon hystrix Linnaeus

(รูปที่ 2 รูปที่ 31 ตารางที่ 8)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าหนาม

ชื่อภาษาอังกฤษ Spotted porcupinefish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Diodon hystrix Linnaeus, Syst. Nat. ed. 10, p.335, 1758 :
Day, Fishes of India., p.709, 1878 ; Tirant, Notes Stn. marit Cauda.,
p.93, 1885 ; Halstead, Poisonous and Venomous Marine Animals of the
World III., p.563, 1970. Anon., Fishes of the Islands in the South
China Sea., p.564, 1979 ; Matsubara, Fish Morphology and Hierarchy
Part III., p.1024, 1979 ; Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., p. 363,
1980 ; Anon., Fugu., p.35, 1984 ; Fischer and Bianchi, FAO Species
Identification Sheet for Fishery purposes Western Indian Ocean., p.7,
1984.

Paradiodon hystrix Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5, p.55, 1865.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 1 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 440 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาที่อยู่ในสกุล Diodon ที่มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12 ก้าน จำนวน
ก้านครีบกันทั้งหมด 12 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 22 ก้าน ที่ตำบลนาคอทางมีหนาม
เป็นชนิดเดียวในสกุลนี้ที่ครีบทุกครีบมีจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วทั้งครีบ

ลักษณะทั่วไป

ความยาวกว้าง 42.04% SL หัวคู่และกว้าง ความยาวส่วนหน้าของตา
12.95% SL ความกว้างระหว่างตา 25.90% SL ปากกว้าง 10.72% SL ความกว้าง
ของลำตัว 55.00% SL คอดหางเล็กมีความกว้างเพียง 8.79% SL ฐานครีบหลังยาว

ตารางที่ 8 แสดงความถี่ของจำนวนก้านครีบ ครีบหลัง และครีบ ของปลาปักเป้าสกุล Diodon และ Chilomycterus คือ ชนิด D. hystrix ; D. holocanthus, D. liturosus C. orbicularis C. spilostylus.

ชนิด	ครีบหลัง												ครีบท้าย												รวม		
	i	ii	11	12	13	14	15	16	i	ii	10	11	12	13	14	15	n	i	ii	16	19	20	21	22		23	24
<u>D. hystrix</u>	1			1					1		1						1	1									1
<u>D. holocanthus</u>	4			2	2				4		2	2					4	4					1	3			4
<u>D. liturosus</u>	1	4				2	2	1	5		1	2	2	1	2	2	5	7					2	4	1		7
<u>C. orbicularis</u>	25	1	5	20	1			26		3	22	1				26	19	9	5	13	6	4				28	
<u>C. spilostylus</u>	2			1	1			2		2						2	3			1	2					3	

7.77% SL ฐานครีบกันยาว 6.36% SL ความยาวครีบหลัง 16.59% SL ความยาวครีบกัน 16.29% SL ความยาวครีบทู 13.40% SL ความยาวครีบท่าง 24.31% SL จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด $ii, 10$ จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด $ii, 10$ จำนวนก้านครีบทูทั้งหมด $i, 21$ ลักษณะครีบหลังและครีบกันมน ครีบท่างมน พองตัวได้มาก นามมี 2 ราก ยาว สามารถขยับได้

สี บริเวณหัวและหลังมีสีเข้ม มีจุดสีดำกระจายอยู่ตลอดหลังและข้างลำตัว จุดสีเข้มจะอยู่ที่โคนนวม ท้องสีเหลืองนวล รอบปากสีนวล คอดหางมีนวม ครีบหลังครีบกันและครีบทูมีสีเทา มีจุดสีดำกระจายอยู่ทั่วครีบ ครีบท่างสีเทาเข้มมีจุดสีดำทั่วทั้งครีบ

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าที่ขบอาศัยอยู่ตามแนวปะการัง พบปลาปักเป้าชนิดนี้ได้ตามทะเลเขตร้อนทั่วโลก

ชนิด Diodon liturosus, Shaw

(รูปที่ 2 รูปที่ 32 ตารางที่ 8)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าหนามสั้น

ชื่อภาษาอังกฤษ Balloonfish

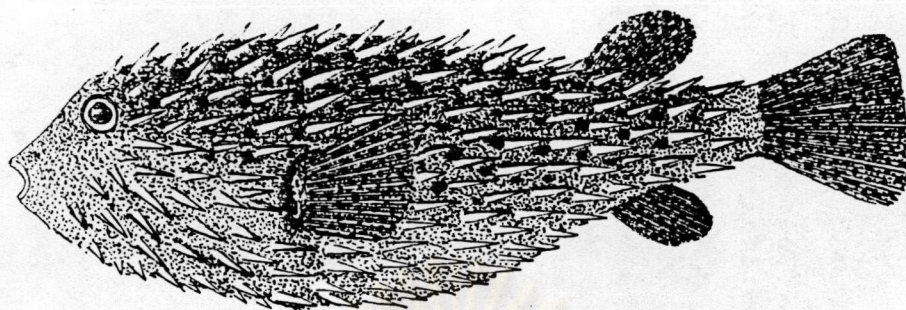
ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Diodon liturosus Shaw, General Zoology., Vol.5, p.436, 1806; Fischer and Bianchi, FAO Species Identification Sheet for Fishery Purposes Western Indian Ocean., p.7, 1984

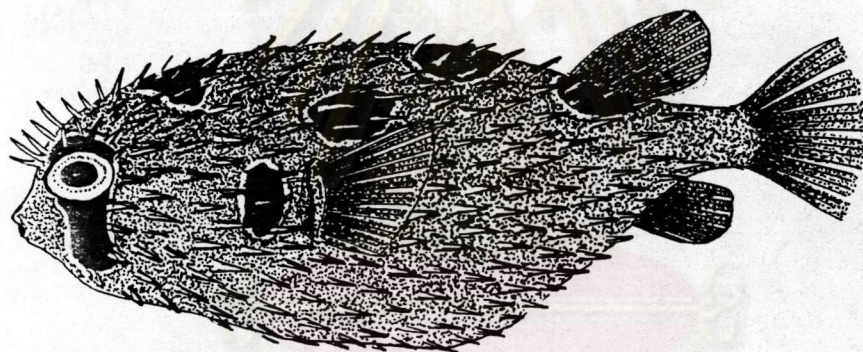
จำนวนตัวอย่างที่ใช้ 5 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 64-140 มม.

ลักษณะเด่น

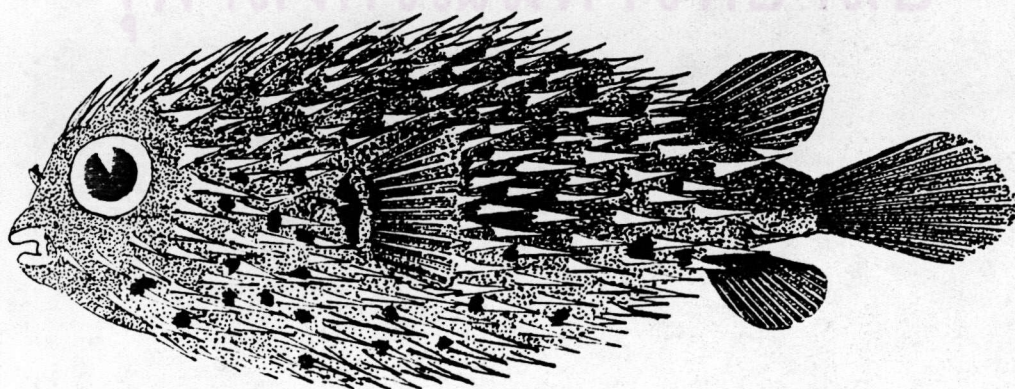
เป็นปลาในสกุล Diodon มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด $i, 11-12$ จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด $i, 10$ จำนวนก้านครีบทูทั้งหมด $i, 19-20$ คอดหางไม่มีนวม ครีบต่าง ๆ ไม่มีจุด เป็นปลาชนิดเดียวของสกุลนี้ที่มีหนามห้อยอยู่ใต้ตาและรอบแต้มใหญ่สีดำบนลำตัวมีสีจางล้อมอยู่ทุกแต้ม ลักษณะอื่น ๆ คล้ายกับ D. holocanthus



รูปที่ 31 Diodon hystrix Linnaeus ; CUMZ 007, SL 270.5 mm.



รูปที่ 32 Diodon liturosus Shaw ; MSD-CU 184, SL 195.0 mm.



รูปที่ 33 Diodon holocanthus Linnacus ; FF 124, SL 99.7 mm.

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 37.1-42.2% SL (ค่าเฉลี่ย 39.3) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของตา 15.4-17.1% SL (ค่าเฉลี่ย 16.7) ความกว้างระหว่างตา 26.1-34.3% SL (ค่าเฉลี่ย 30.7) ลำตัวกว้าง 35.4-47.8% SL (ค่าเฉลี่ย 40.2) คอดหางกว้าง 5.9-8.4% SL (ค่าเฉลี่ย 6.9) ฐานครีบหลังยาว 8.0-10.0% SL (ค่าเฉลี่ย 9.0) ความยาวครีบหลัง 15.1-18.7% SL (ค่าเฉลี่ย 16.5) ฐานครีบกันยาว 7.1-8.5% SL (ค่าเฉลี่ย 7.8) ความยาวครีบกัน 14.6-17.6% SL (ค่าเฉลี่ย 15.8) ครีบหลังและครีบกันมน ความยาวครีบหู 16.3-19.3% SL (ค่าเฉลี่ย 18.0) ครีบทุกลม ความยาวครีบหาง 16.3-21.1% SL (ค่าเฉลี่ย 19.0) ครีบหางมน จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 14-15 ก้าน (ส่วนมาก 15) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 2) จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 14-15 ก้าน (ส่วนมาก 14) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 2 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 22-23 ก้าน (ส่วนมาก 23) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน ฟองตัวได้มาก หนามมี 2 ราก ยับได้

สีบริเวณหลังสีเทาเข้มหรือเหลืองน้ำตาล แล้วจางลงที่บริเวณข้างลำตัวและท้อง บริเวณส่วนบนและใต้ตา กลางหัว กลางหลัง หน้าครีบหู มุมบนครีบหูและโคนครีบหลัง มีแต้มขนาดใหญ่สีดำ รอบแต้มสีดำทุกแต้มมีรอยจางสีเหลือง ครีบหลังกลมสีเหลืองอมดำ ครีบกันสีเหลืองอ่อนอมดำ ครีบหางสีเหลืองอมดำ ครีบหางมน สีในอัลกอฮอลบริเวณหัวและบริเวณหลังสีเทา ข้างลำตัวสีเทาอ่อน ท้องสีขาว แต้มบนลำตัวทุกแต้มสีดำรอบแต้มสีขาว ครีบต่าง ๆ สีขาว แต่ถ้าตองในอัลกอฮอลนาน ๆ ครีบต่าง ๆ มีสีน้ำตาลอ่อน ลำตัวบริเวณหลังสีน้ำตาลเข้ม และจางลงที่บริเวณท้อง

หมายเหตุ

เป็นปลาปักเป้าที่นำมาสกัดทำ เป็นเครื่องประดับอาคารและห้องใต้

ชนิด Diodon holocanthus Linnaeus

(รูปที่ 2 รูปที่ 33 ตารางที่ 8)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าหนามทุเรียนยาว

ชื่อภาษาอังกฤษ Balloonfish, Porcupinefish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Diodon holocanthus Linnaeus, Syst. Nat., ed. 10, p.335, 1758 ; Herre, Res. Rep. U.S. Fish Weldl. Ser., p. 849, 1953 ; Munro, Fishes of New Guinea., p. 564, 1965. Fischer and Bianchi, FAO Species Identification Sheet for Fishery Purposes Western Indian Ocean., p.7, 1984.

Paradiodon quadrimaculatus Bleeker, Atlas Ichth. Vol.5, p.56, 1865.

Diodon maculifer, Munro, Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., p.279, 1955.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 7 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 64-190 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Diodon มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 14-15 จำนวนก้านครีบก้นทั้งหมด 13-15 จำนวนก้านครีบทูทั้งหมด 22-24 หนามที่หน้าตายาวมากกว่าส่วนอื่น ไม่มีหนามที่คอดหาง ไม่มีหนามห้อยที่ใต้ตา ครีบต่าง ๆ ไม่มีจุดสีดำ ลักษณะทั่วไป คล้ายกับ D. liturosus

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 32.4-44.5% SL (ค่าเฉลี่ย 36.2) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของตา 13.5-20.5% SL (ค่าเฉลี่ย 18.1) ความกว้างระหว่างตา 33.9-41.7% SL (ค่าเฉลี่ย 36.7) ลำตัวกว้าง 41.8-53.1% SL (ค่าเฉลี่ย 48.3) คอดหางกว้าง 5.3-11.4% SL (ค่าเฉลี่ย 7.4) ฐานครีบหลังยาว 7.6-9.3% SL (ค่าเฉลี่ย 8.6) ความยาวครีบหลัง 15.7-21.0% SL (ค่าเฉลี่ย 19.0) ฐานครีบก้นยาว 6.4-8.7% SL (ค่าเฉลี่ย 7.6) ความยาวครีบก้น 14.5-17.0% SL (ค่าเฉลี่ย 16.0) ครีบหลังและครีบก้นกลม ครีบทูยาว 16.4-22.3% SL (ค่าเฉลี่ย 19.7) ครีบทูกลม ความยาวครีบทู 22.4-24.0% SL (ค่าเฉลี่ย 23.3) ครีบทูกลม จำนวนก้านครีบ

หลังทั้งหมด 12 หรือ 13 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด 12 หรือ 13 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 21-22 ก้าน (ส่วนมาก 22) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน พองตัวได้มาก หนามมี 2 ราก ยับได้ หนามที่หน้าตายาว

สีบริเวณหัว หลังและคอดหางสีเหลืองน้ำตาลเข้ม สีจะจางลงที่บริเวณข้าง ลำตัวและท้อง หัวและหลังมีแต้มและจุดสีดำ แนวข้างลำตัวมีจุดสีดำกระจายอยู่ประปราย ขนาดของจุดไม่เท่ากัน ครีบหลังสีเหลืองน้ำตาล ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลเข้มหรือ เข้มดำ สีในฮัลกอออลี หัว และหลังสีน้ำตาลเข้ม ข้างลำตัวสีน้ำตาล ท้องสีนวล หัวและหลังมีจุดและแต้มสีดำ ข้างลำตัวมีจุดสีดำกระจายอยู่ประปราย ครีบหลังสีน้ำตาลเข้ม ครีบกันและครีบหูสีน้ำตาลไม่มีจุดหรือแต้มบนครีบ ครีบหางสีน้ำตาลเข้ม

หมายเหตุ

ชอบอยู่ตามแนวปะการัง หลายครั้งที่ชอบขึ้นมาเล่นแสงไฟ โดยลอยตัวอยู่ที่ผิวน้ำ นามมาเลี้ยงเป็นปลาตู้สวยงาม เชื่อง และมักจะว่ายน้ำตามริมตู้ตามคนไปมาอยู่เล็มอ เลี้ยงง่าย และอดทนดี

สกุล Chilomycterus Bibron

(รูปที่ 2 รูปที่ 34-35 ตารางที่ 8)

Chilomycterus Bibron, Revue Zoologique., p,40, 1846. Type species Diodon reticalatus. Linnaeus.

ลักษณะประจำสกุล

ตัวพองได้มาก หัวทุ่และกว้าง ตากลมโต จมูกมีช่องเปิด 2 ช่อง ปากกว้าง ฟันเป็นแผงบนและล่าง ครีบหลัง ครีบกัน ครีบหู และครีบหางกลม มีหนามหัวตัว หนามมี 3 ราก ลื่น ไม่สามารถยับยั้งได้ คอดหางกลมและแคบ พบเฉพาะในทะเล

ชนิด Chilomycterus orbicularis (Bloch)

(รูปที่ 2 รูปที่ 34 ตารางที่ 8)

ชื่อภาษาไทย ปลาปากเป้าหนามสั้น

ชื่อภาษาอังกฤษ Birdbeak burrfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Diodon orbicularis Bloch, Naturges Ausländ Fische I.,
p.73, 1785., Bleeker, Atlas Ichth. V., p.55, 1865.

Chilomycterus orbicularis Smith, Sea Fishes of Southern
Africa., p.416, 1969. Tyler, NOAA Tech. Rep. NMFS Circ. p. 360, 1980.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา 26 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 54-124 มม.

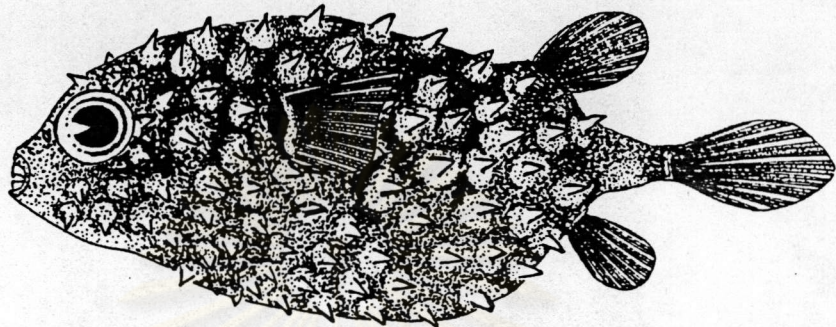
ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Chilomycterus ที่บริเวณระหว่างตาและจมูก มีหนาม
ยื่นอยู่ 3 หนาม ที่บริเวณหัวตั้งแต่ตาจนถึงบริเวณหน้าครีบหลังมีหนาม 4 แถว แต่ละแถว
มีหนาม 8-9 หนาม จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 11-13 ก้าน จำนวนก้านครีบกันทั้งหมด
10-12 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 18-21 ก้าน ลักษณะอื่น ๆ คล้ายคลึงกับ

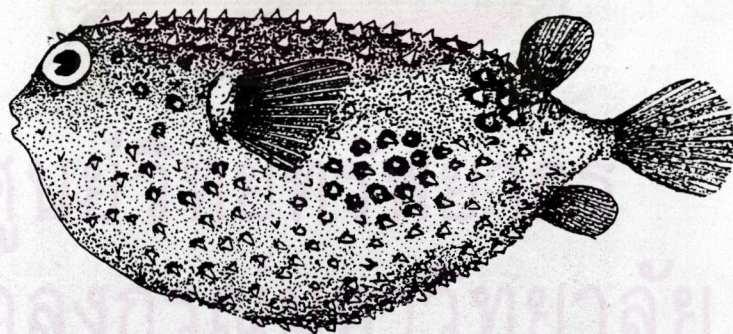
C. spilotylus

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 40.8-45.5%SL (ค่าเฉลี่ย 43.7) ตากลม ตากว้าง 12.2-
14.6% SL (ค่าเฉลี่ย 13.5) ความกว้างระหว่างตา 32.0-43.8% SL (ค่าเฉลี่ย
36.9) ปากกว้าง 17.4-22.1% SL (ค่าเฉลี่ย 18.8) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้า
ของครีบหลัง 74.1-81.8% SL (ค่าเฉลี่ย 78.7) ลำตัวกว้าง 38.4-50.3% SL
(ค่าเฉลี่ย 45.4) คอดหางกว้าง 4.7-7.1% SL (ค่าเฉลี่ย 5.8) ความยาวครีบหลัง
18.6-23.1% SL (ค่าเฉลี่ย 20.7) ความยาวครีบกัน 15.3-23.1% SL (ค่าเฉลี่ย
19.9) ความยาวครีบหู 19.9-23.5% SL (ค่าเฉลี่ย 22.1) ความยาวครีบหาง
18.9-28.1% SL (ค่าเฉลี่ย 24.3) ครีบทุกครีบกลม จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด



รูปที่ 34 Chilomycterus orbicularis (Bloch) ; MSD-CU 164, SL 81.4 mm.



รูปที่ 35 Chilomycterus spilostylus Leis and Randall ; CUMZ 009,
SL 162.5 mm.

11-13 ก้าน (ส่วนมาก 12) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1-2 ก้าน (ส่วนมาก 1)
 จำนวนก้านครีบกัน 10-12 ก้าน (ส่วนมาก 11) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน จำนวน
 ก้านครีบหูทั้งหมด 18-21 ก้าน (ส่วนมาก 19) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน ตัวพอง
 ได้มาก หนามมี 3 ราก ลักษณะสั้น ยับยั้งไม่ได้

สี หัวและหลังสีเทาเข้ม แล้วจางลงเป็นสีเทาและขาวที่บริเวณข้างลำตัว
 และท้อง ครีบหลังสีเทาเข้ม ครีบกันสีเทาอมดำอ่อน ครีบหูสีเทา ที่ครีบต่าง ๆ
 ไม่มีจุดหรือแต้มสี บนหลังและข้างลำตัวมีจุดกระจายอยู่ห่าง ๆ บริเวณโคนหนามมักมี
 สีจาง สีในอัลกอฮอลหัวและหลังสีน้ำตาลเข้ม แต้มบนข้างลำตัวสีน้ำตาลเข้ม โคนหนาม
 สีน้ำตาล ครีบทุกครีบสีน้ำตาลอ่อนยกเว้นครีบหางจะมีสีน้ำตาลเข้มกว่าครีบอื่น ๆ ข้างลำตัว
 และท้องสีน้ำตาลอ่อน

หมายเหตุ

มักจะพองตัวจนกลมอยู่เสมอ นำมาสีตีฟและแขวนประดับห้องได้

ชนิด Chilomycterus spilostylus Leis and Randall 1982

(รูปที่ 2 รูปที่ 35 ตารางที่ 8)

ชื่อภาษาไทย ปลาปักเป้าหนามทุเรียนหนามสั้น

ชื่อภาษาอังกฤษ Balloonfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ที่พ้อง

Chilomycterus spilostylus Leis and Randall, Rec.

Aust. Mus., p.363, 1981; Fishes and Bianchi, FAO Species Identification
Sheet for Fishery Purposes Western Indian Ocean., p.7, 1984.

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ 2 ตัวอย่าง ความยาวมาตรฐาน 163-271 มม.

ลักษณะเด่น

เป็นปลาในสกุล Chilomycterus มีจำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12-13 ก้าน
 จำนวนก้านครีบกัน 11 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 19-20 ก้าน หนามระหว่างตาแถว
 แรกสุดมี 3 หนาม ที่บริเวณหัว หนามที่อยู่ระหว่างครีบหูมี 7 แถว จากส่วนหน้าไปจรด

ฐานครีบหลังมีหนาม 11-12 อัน คอดหางไม่มีหนาม ครีบต่าง ๆ ไม่มีจุด บริเวณท้องมีหนามหนาแน่นมากกว่า C. orbicularis

ลักษณะทั่วไป

ความยาวหัว 43.6-45.1% SL (ค่าเฉลี่ย 44.3) ตากลมโต ความกว้างระหว่างตา 25.1-33.2% SL (ค่าเฉลี่ย 29.1) ปากกว้าง 17.0-17.6% SL (ค่าเฉลี่ย 17.3) ความยาวจากปากถึงส่วนหน้าของครีบหลัง 81.23% SL ความกว้างของลำตัว 42.4-44.3% SL (ค่าเฉลี่ย 43.4) คอดหางกว้าง 6.2-8.1% SL (ค่าเฉลี่ย 7.2) ความยาวครีบหลัง 19.2-19.6% SL (ค่าเฉลี่ย 19.4) ความยาวครีบกัน 16.6-18.4% SL (ค่าเฉลี่ย 17.5) ครีบหลังและครีบกันกลม ครีบหางยาว 27.6-28.0% SL (ค่าเฉลี่ย 27.8) ครีบหางกลม จำนวนก้านครีบหลังทั้งหมด 12 หรือ 13 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน จำนวนก้านครีบกัน 11 ก้าน มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน จำนวนก้านครีบหูทั้งหมด 19-20 ก้าน (ส่วนมาก 20) มีก้านครีบที่ไม่แตกแขนง 1 ก้าน ฟองตัวได้มาก หนามสั้น ขยับไม่ได้ หนามมี 3 ราก

สีในอัลกอออลี หัวและหลังสีน้ำตาลอมเทา หลังสีเทาหรือเทาเข้ม หนามบนหลังสีขาวหรือเทา ครีบหลังสีน้ำตาล ครีบกันสีน้ำตาลอ่อน ครีบหูสีน้ำตาลอ่อน ไม่มีจุดหรือแต้มบนครีบทุกครีบ ครีบหางสีน้ำตาลเข้ม สีบริเวณข้างลำตัวและท้องขาวนวล ส่วนหน้าของครีบหูบริเวณใต้ตา ที่รอบกลุ่มหนาม 5-6 วัน มีสีน้ำตาลเข้ม บริเวณหลังครีบหูมีกลุ่มหนาม 8-10 มีสีน้ำตาลเข้มที่รอบหนามเหล่านั้น

หมายเหตุ

เป็นปลากังเบ้าที่เพิ่งพบในประเทศไทยเป็นครั้งแรก ยังไม่ทราบรายละเอียด