

การสำรวจชนิดและความชุกชุมของปลาบู่สไนเวอร์ *Phallostethidae*
ในบริเวณชายเลน คลองพะวง ทะเลสาบสงขลา

Species Diversity And Abundance Of Phallostethid Fish In Mangrove Area In
Klong Pawong, Songkhla Lake

ไฟโรม ศิริมันตากรณ์

Pairoj Sirimontaporn

สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จ.สงขลา ซอยเก้าแส่น 1 อ.เมือง จ. สงขลา 90000

National Institute of Coastal Aquaculture, Kaoseng 1, Songkhla 90000, Thailand

บทคัดย่อ

ปลาบู่สไนเวณชายเลนในคลองพะวง มีอยู่เพียงชนิดเดียวคือ *Neostethus bicornis* Regan, 1916 ลักษณะเด่น ของปลาเพศผู้ มี Priapum ซึ่งเป็นอวัยวะที่ช่วยในการสืบพันธุ์ และนำของเสียที่เป็นห้ามออกจากร่างกาย เพศเมียมีเนื้อยื่นคล้ายฟองหัว (hoodlike flap) ปกคลุมบริเวณช่องเปิดที่ของเสียออกจากการร่างกาย สัดส่วนของเพศผู้ที่มี ctenactinium อยู่ทางด้านซ้ายและด้านขวาของลำตัว เท่ากับ 1:1 สัดส่วนของเพศผู้ต่อเพศเมีย เท่ากับ 2.7:1 พบรัศม์สำหรับปลาบู่สไนเวอร์ 49 ชนิด โดยมีปลากลุ่ม ปลาบู่ (Gobiid) ปลาหัวตะกั่ว (*Apocheilus panchax*) และกลุ่มกุ้งทะเลเป็นส่วนใหญ่ มวลชีวภาพ (biomass) ของปลาบู่สไนเวอร์ค่า 3.96 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ที่ระดับความเค็ม 3.7-7.9 ส่วนในพันส่วน 1.62 และ 2.30 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ที่ระดับความเค็ม 5.7-6.6 และ 11.0-13.0 ส่วนในพันส่วนตามลำดับ

ABSTRACT

Phallostethid fish found in the mangrove area of Klong Pawong, Songkhla lake is *Neostethus bicornis* Regan, 1916. Male phallostethids are bilaterally asymmetry, have subcephalic copulatory organ in which named priapum, which has the anal opening this organ situated on either the left or right. The female with no priapum but a fleshy hoodlike flap covering the urogenital opening. Proportion of male with ctenactiniun on left side of body (sinistral) and right side (dextral) is 1:1. Proportion of male and female is 2.7:1. There are 49 species of aquatic faunas founded associate with *N. bicornis*, mostly of Gobiid fish, *Apocheilus panchax* and shrimps. The *N. bicornis* biomass is 3.96 kilograms/hectare in the area where the salinity range from 3.7-4.9 part per thousand and 1.62 and 2.30 kilograms/hectare wher the salinity range 5.7-6.6 and 11.0-13.0 part per thousand, respectively.

คำนำ

ปลาบัญไส (Phallostethid fishes) เป็นปลาขนาดเล็กอาศัยอยู่ในบริเวณป่าชายเลน และปากแม่น้ำต่าง ๆ ในเขตເອເຊີຍຕະວັນອອກເນື່ອງໄດ້ ລັກຜະລາດສຳດັວໃສຂະນະມີຮົວໃຈ ຕ້າຍາ ແບນໜັງມາກຕາຄ່ອນຂັງໄຫຼ່ ປາກຍືດອອກໄດ້ ລັກຜະລາດເດັ່ນຂອງປາໄນກຄຸນນີ້ ເພື່ອມີວ່າຍະເຮືອກວ່າ *priapium* (ໄພຣະເພື່ອມ) ທີ່ ດັນລ່າງຂອງສ່ວນທີ່ ທຳນ້າທີ່ ເປັນທາງອອກຂອງເສີຍທີ່ ເປັນນໍາສູ່ກາຍນອກລຳດັວ ແລະ ເປັນວ່າຍະຊ່າຍໃນການສັບພັນໜີ *priapium* ປະກອບດ້ວຍກະດູກ *toxactinium* ແລະ *ctenactiniun* ທີ່ ເປັນນໍາສູ່ກາຍນອກລຳດັວ ກະດູກຮົບທົ່ວໂລກແລກະດູກຮົບອອກ ຜຶ່ງປຽກງູໂທເຫັນສັດເຈນນອກລຳດັວ ປາເພື່ອມີຢ່າງໄວ້ວ່າຍະດັງກລ່າວ (ຄະປະປະມົງ 2515) ກາຮົກຂາຊານິດຂອງປາບຸນູໄສ ເຮັດຈາກຮາຍງານກາຮົບປາທີ່ ມີຢູ່ປ່າງລັກຜະລິດປົກດີທີ່ ຮຸ້ອໂຮມໃນປະເທດມາເລເຊີຍ ໂດຍ George Duncker ໃນປີ 1904 (Duncker, 1904) ຕ່ອມາ C.T. Regan ໄດ້ຕັ້ງຊື່ປາບຸນູໄສໜິດແຮກວ່າ *Phallostethus dunckeri* ເພື່ອເປັນເກີຍຕິແກ່ George Duncker ໃນປີ 1913 Tyson Robert ດຳເນີນກາຮົກຂາທາງສົ່ງວິທີຍາແລະ ຊົນິດຂອງປາບຸນູໄສໃນປີ 1971 ແລະ Lynne R. Parenti ໃນປີ 1989 ຮັບຮົມເອກສາວິຈີຍເກີຍກັບ ປາບຸນູໄສ ແລະ ຈັດທໍາຮ່າຍລະເອີດລັກຜະລິດ ສັດໝັງ ຜຶ່ງຈຳແນກໄດ້ເປັນ 4 ສຸກຸລ ອື່ນ *Phallostethus* ມີ 1 ຊົນິດ *Phenacostethus* 3 ຊົນິດ *Neostethus* 10 ຊົນິດ ແລະ *Gullaphallus* 5 ຊົນິດ ປາບຸນູໄສທັງໝົດ 19 ຊົນິດ ພບໄດ້ໃນບົນປາຍແລນແລະ ບົນປາຍແນກນໍາທີ່ ມີສັກພົບເປັນນໍາກ່ອຍ ກາຮົກຂາປາບຸນູໄສເປັນແນວທາງທີ່ ທີ່ ຈະນຳໄປສູ່ຄວາມເຂົາໃຈຮະບົນນິເວັນຂອງປາຍແລນ ເພື່ອກາຮອນຮັກຍົກກ່ຽວຂ້ອງກຳນົດຕ່າງໆ

ອຸປະກອນແລະ ວິທີດຳເນີນກາຮົກ

ອຸປະກອນ ອວນລ້ອມຈັບຂອງຕາ 0.5 ເຊັນຕິເມືຕຣ ຢາວ 15 ເມືຕຣ ລຶກ 3 ເມືຕຣ ເຄື່ອງມີວິເຄາະຫົກ່ານ ກາພຂອງນໍາ Horiba U-10 ແລະ ກລັ້ວງຈຸລທັນກຳລັງຂໍາຍາດຳ

ວິທີດຳເນີນກາຮົກ ຮັບຮົມປາບຸນູໄສແລະ ສັດໝັງນໍາຫຼິດອື່ນ ຖ້າ ດ້ວຍອວນລ້ອມຈັບ ບົນປາຍແນກນໍາໃນ ຄລອງພະວົງ (ຮູບທີ 1) ໃນເດືອນພຸດຍີກາຍນ 2539, ມກຣາມ, ມິນາຄມ, ພຖ້າກາຄມ ແລະ ກຣກງາຄມ 2540 ທຳການລ້ອມຈັບເດືອນລະຄົ້ງ ຈະ ນັ້ນທີ່ ຕ້ອງຢ່າງ ບັນທຶກຮະດັບຄວາມເຄີມບົນປາຍທີ່ ເກັບຕ້ວອຍ່າງສັດໝັງນໍາທີ່ ຈັບໄດ້ ນຳກັນບັນຫຼວງປົງປົງຕິກາຣີໃນສັກພົບ ເພື່ອຈຳແນກໜິດ ຜົ່າໜ້າຫັກແລະ ວັດຄວາມຍາວຂອງແຕ່ລະໜິດ ບັນທຶກຂ້ອມລຸເພື່ອໃຫ້ປະໂໄຍ້ໃນກາຮົກວິເຄາະຫົກ່ານ ມີຄ່າຄວາມເຄີມຮະຫວ່າງ 3.7 – 13.0 ສ່ວນໃນພັນສ່ວນ (ຮູບທີ 2 ແລະ ຕາງທີ 1)

ກາຮົກສ່ວນຕ່າງໆ ຂອງຕັວປາ ໃຊ້ເວົ້ວເນີຍ ຄາລິປເປົ້ອ ແລະ ກາຮົກນັ້ນຈໍານວນກຳນົດຕ່າງໆ ເພື່ອກາຮອນຮັກຍົກກ່ຽວຂ້ອງກຳນົດຕ່າງໆ 6 ເທົ່າ

ຜລກາຮົກສໍາຮຽງ

- ສັກພົບທີ່ໄປຂອງປາຍແລນໃນທະເລສາບສົງຂລາຕອນນອກ ຈາກຕຳບລຸທ່າສະອັນຄຶງແນວຝຶ່ງ ຂອງ ຄລອງອຸ່ຕະເກາ ມີພື້ນທີ່ປະມານ 7,608 ໃ່ງ ໄນປາຍແລນ ປະກອບດ້ວຍ ຕັ້ນໂກງກາງ ຕັ້ນຕາຕຸ່ມ ແລະ ເປັນເປັນສ່ວນໄຫຼ່ (ກາສກຽ 2541) ສັກພົບຂອງຄລອງພະວົງຈຶ່ງເປັນສ່ວນທີ່ ພົນທີ່ ດັ່ງກ່າວ ມີຄ່າຄວາມເຄີມຮະຫວ່າງ 3.7 – 13.0 ສ່ວນໃນພັນສ່ວນ (ຮູບທີ 2 ແລະ ຕາງທີ 1)

2. การศึกษาทางอนุกรมวิธาน ปลาบูใส่ที่พบบริเวณชายเลนในคลองพระวัง มีเพียงชนิดเดียว จากตัวอย่างทั้งหมด 2,238 ตัว จำแนกตามหลักอนุกรมวิธานได้เป็น *Neostethus bicornis* Regan, 1916 (รูปที่ 3)

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา NICA 2534 เพศผู้ 26.6 มม. SL (ความยาวมาตรฐาน) 1 ตัว priapium อยู่ทางด้านขวาของลำตัว NICA 2534 (1-5) เพศผู้ ความยาวมาตรฐาน 25.0 – 25.9 มม. จำนวน 5 ตัว priapium อยู่ทางด้านขวาของลำตัว NICA 2534 (6-9) เพศผู้ ความยาวมาตรฐาน 23.9 – 25.5 มม. จำนวน 4 ตัว priapium อยู่ทางด้านซ้ายของลำตัว และ NICA 2534 (10-13) เพศเมีย ความยาวมาตรฐาน 19.1 – 21.3 มม. จำนวน 4 ตัว

ลักษณะเด่น ปลาเพศผู้เต็มวัย มีแท่งกระดูกใส่ยา cosine (ctenactinium) จำนวน 2 อัน จากส่วนท้ายของอวัยวะช่วยสืบพันธุ์ (priapium) ยื่นยาวไปทางส่วนหน้า ปลายของแท่งกระดูกอันที่หนึ่งจุดติดค้าง อันที่สองอยู่ด้านล่าง มีความยาวประมาณครึ่งหนึ่งของอันแรก และยาวกว่าแท่งกระดูกอันที่สองของปลาบูใส่ชนิดอื่น ๆ (รูปที่ 4) ปลาเพศผู้วัยรุ่น สังเกตได้จากขนาดของแท่งกระดูกทั้งสอง สั้นกว่าในปลาเต็มวัย (รูปที่ 5) และมีแต้มสีนำตาลงด้านตรงข้ามตรงตำแหน่งของครีบห้องที่เปลี่ยนรูปไป แต้มสีจะหายไปเมื่อปลาไม่อยู่มากขึ้น ปลาเพศเมียเต็มวัยมีอวัยวะช่วยในการสืบพันธุ์ (priapium) แต่มีเนื้อเยื่อคล้ายฟองน้ำ (hoodlike flap) ปกคลุมบริเวณช่องเปิดถ่ายของเสียจากลำตัวบริเวณใต้ห้อง (รูปที่ 6 และ 7)

ลักษณะทั่วไป ปลาบูใส เป็นปลาขนาดเล็ก ความยาวเหยียด (Total length) สูงสุดประมาณ 30 มม. ลำตัวยาว แบนข้างมาก ส่วนหัวสั้นประมาณ 18% ของความยาวมาตรฐาน ตาขนาดใหญ่ 36 – 37% ของความยาวส่วนหัว ปากยืดออกได้ มีฟันบนขากรรไกรบนหนึ่ง對 ครีบหลังสองอัน ครีบหลังอันแรกครۇปลงเหลือเพียงก้านครีบสั้น ๆ หนึ่งก้าน ครีบหลังอันที่สอง มีก้านครีบแขนง จำนวน 5 ก้าน อยู่ห่างจากครีบหลังอันแรกเป็นระยะประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวของฐานครีบหลังอันที่สอง ครีบหลังตั้งอยู่ทางส่วนท้ายของลำตัว ครีบก้านขนาดใหญ่ ความยาวของฐานครีบมากกว่าความยาวของฐานครีบหลังประมาณ 2 เท่า มีก้านครีบแขนงจำนวน 13-15 ก้าน จุดเริ่มต้น อยู่ใกล้กับด้านหลังมากกว่าปลายปากครีบหางเป็นสองแฉก มีก้านครีบทั้งหมด 28 ก้าน ครีบท้องลดรูป ลงอยู่ข้างอวัยวะช่วยสืบพันธุ์ เกล็ดแบบขอบเรียบ ตามแนวข้างลำตัวจำนวน 35-36 เกล็ด เกล็ดรอบคอหางจำนวน 12 เกล็ด

3. สัดส่วนของเพศ ตัวอย่างปลาบูใส 2,238 ตัว เป็นเพศผู้ 1,556 ตัว เพศเมีย 682 ตัว ในปลาเพศผู้เป็นปลาวัยรุ่น (juvenile) 41.45% โดยสังเกตจาก ctenactinium ทั้งสองอันของยาวอกรากประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวส่วนหัวและมีแต้มสีนำตาลงที่ครีบห้องในด้านตรงข้ามแต้มสีจะหายไป เมื่อปลา มีอายุมากขึ้น (Parenti, 1989) สัดส่วนของเพศผู้ที่มี ctenactinium อยู่ทางด้านซ้ายของลำตัว และ ctenactinium ที่อยู่ทางด้านขวาของลำตัว มีค่า 1:1 สัดส่วนของปลาเพศผู้ต่อเพศเมีย เท่ากับ 2.7:1 (ตารางที่ 1)

Table 1 Proportion of male and female phalostethid fish (number of fish)

เดือน	ความเค็ม (ส่วนในพันส่วน)	ปลาเพศผู้				เพศเมีย			เพศผู้/ เพศเมีย	
		วัยรุ่น	เต้มวัย priapium		รวม	วัยรุ่น	เต้มวัย	รวม		
			ด้านซ้าย	ด้านขวา						
2 พ.ย.39	6.0 (6.0-6.0)	62	41	23	126	42	31	73	1.7:7	
1 มค.40	4.3 (3.7-4.9)	258	116	116	501	51	77	128	3.9:1	
2 มีค.40	6.1 (5.7-6.6)	296	47	47	393	128	135	263	1.4:1	
3 พค.40	12.0 (12.0-12.0)	29	190	190	426	-	194	194	2.1:1	
3 กค.40	12.3 (11.0-13.0)	-	56	56	110	-	24	24	4.5:1	

4. สัดส่วนร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ๆ สัตว์น้ำที่พบร่วมกับปลาบู่ใส่มีจำนวน 49 ชนิด (ตารางที่ 2) โดยความเค็มของน้ำบริเวณสถานีสำรวจ มีค่า 3.7-13.0 ส่วนในพันส่วน ที่ระดับความเค็ม 3.7-4.9 ส่วนในพันส่วน (เดือนมกราคม 2540) และความเค็มระดับ 5.7-6.6 ส่วนในพันส่วน (เดือนพฤษภาคม 2539 และเดือนมีนาคม 2540) พบรสัตว์น้ำที่จับได้ร่วมกับปลาบู่ใส จำนวน 26 และ 29 ชนิด ตามลำดับ โดยมีปลาในกลุ่มปลาบู่ (Gobiidid fish) และกุ้งทะเล (Palaemonid and Penaeidid shrimps) เป็นส่วนใหญ่ คิดเป็น 94.1% และ 89.6% ของจำนวนสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดที่ระดับความเค็ม 11.0-13.0 ส่วนในพันส่วน (เดือนพฤษภาคม และ กรกฎาคม 2540) พรสัตว์น้ำที่จับได้ 27 ชนิด โดยมีกุ้งปลาบู่ กุ้งทะเล และปลาหัวตะกั่ว *Apocheilus panchax* คิดเป็น 93.3% ของจำนวนสัตว์น้ำทั้งหมด (ตารางที่ 2)

5. ความชุกชุมของปลาบู่ใส พบรสัตว์น้ำที่มีความชุกชุม โดยมีมวลชีวภาพ (biomass) 3.96 กิโลกรัมต่อไร่ * ที่ระดับความเค็มของน้ำ 3.7-4.9 ส่วนในพันส่วน ที่ระดับความเค็มของน้ำ 5.7-6.6 และ 11.0-13.0 ส่วนในพันส่วน มีค่ามวลชีวภาพ 1.62 และ 2.30 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น 25.0% 2.0% และ 2.6% ของมวลชีวภาพสัตว์น้ำทั้งหมดตามลำดับ (ตารางที่ 2)

* 1 ไร่ = 10,000 ตารางเมตร

วิจารณ์ผล

Neostethus bicornis Regan, 1916 บริเวณป่าชายเลนในคลองพระวัง เป็นชนิดปลาที่เพิ่งได้รับการบันทึกว่าพบในประเทศไทย วันที่ 2 พฤษภาคม 2527 (Sirimontoporn, 1990) จากการศึกษาในครั้งนี้พบเพียงชนิดเดียว ซึ่งสอดคล้องกับการรวบรวมข้อมูลของปลาบู่ใสชนิดอื่น ๆ โดย Lynne R. Parenti พบร่วมกับปลาบู่ใสในสถานที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Parenti, 1989) การแพร่กระจายของปลาบู่ใส *Neostethus bicornis* สามารถเพิ่มเติมจาก Parenti, 1989, Figure 1 อัตราส่วนของอวัยวะช่วยในการสืบพันธุ์ที่อยู่ทางด้านซ้ายของลำตัว เท่ากับที่อยู่ทางด้านขวา ซึ่งสอดคล้องกับผลสรุปของ Parenti ว่า ปลาบู่ใสมีสัดส่วนของปลาที่มีอวัยวะช่วยสืบพันธุ์ทางด้านซ้าย ใกล้เคียงกับที่มีอยู่ทางด้านขวา ซึ่งถือเป็นปรากฏการณ์โดยธรรมชาติ (Parenti, 1989)

Table 2 Biomass of aquatic fauras captured along in phalostethid fish.

กลุ่ม	ช่วงความเด็ม (ส่วนในพื้นส่วน)											
	3.7 - 4.9				5.7 – 6.6				11.0 – 13.0			
	เปอร์เซ็นต์โดย จำนวน น้ำหนัก	มวลชีวภาพ	เปอร์เซ็นต์โดย จำนวน กิโลกรัม	มวลชีวภาพ	เปอร์เซ็นต์โดย จำนวน น้ำหนัก	จำนวนตัว/ กิโลกรัม	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน กิโลกรัม	ตัว	จำนวน	กิโลกรัม
	ตัว	ตัว/ เอกตรี	ตัว/ เอกตรี	ตัว	ตัว	เอกตรี	ตัว	เอกตรี	ตัว	ตัว/ เอกตรี	ตัว/ เอกตรี	เอกตรี
Neostethus bicornis	<u>39.0</u>	24.99	29,287	3.96	<u>4.4</u>	2.00	12,319	1.62	<u>18.4</u>	2.69	17,554	2.30
Ambassis group	1.1	5.67	838	0.90	0.2	2.40	417	0.32	1.7	1.54	1,606	1.32
Apocheilus panchax	0	0	0	0	3.0	7.14	8,558	5.78	<u>10.6</u>	12.12	10,104	10.38
Cichlids group	0	0	0	0	0.1	10.33	230	8.38	1.5	61.06	1,097	52.31
Cyprinid group	2.7	14.08	2,049	2.23	0.01	0.01	14	0.01	0	0	0	0
Gobiod group	<u>9.7</u>	11.85	7,264	1.88	<u>47.0</u>	55.51	131,806	44.99	<u>5.1</u>	4.74	4,866	4.06
Hemiramphus group	0	0	0	0	6.3	5.58	17,635	4.52	2.8	1.02	2,169	0.87
Mullets group	0	0	0	0	0.3	2.36	965	1.91	0.3	1.55	326	1.33
Other fish	2.1	11.13	1,490	1.74	0.4	2.34	1,253	1.90	0.8	7.05	792	6.04
Shrimps	<u>45.4</u>	12.28	34,129	5.11	<u>38.2</u>	14.31	107,067	11.60	<u>59.2</u>	8.23	56,386	7.05
รวม (เปอร์เซ็นต์)	94.1*			15.82	89.6*			81.03	93.3*			85.66

* ผลรวมข้อมูลที่ปัจจุบันได้

ความชุกชุมของสัตว์น้ำในป่าชายเลน จากจำนวนชนิดสัตว์น้ำที่พบเพียง 50 ชนิด (ตารางที่ 3) โดยมีกลุ่มกุ้งทะเล (Pataemonidae และ Penaeidae) กลุ่มปลาบู่ (Gobiod fish) และปลาหัวตะกั่ว (*Apocheilus panchax*) เป็นกลุ่มใหญ่ที่อยู่ร่วมกับปลาบู่สี มีความแตกต่างจากบริเวณป่าชายเลนในประเทศไทย (Jeffrey, 1994) และ 117 ชนิด ในป่าชายเลน Matang ในประเทศไทยเชียะ พุบปลาในกลุ่มปลาเขี้ยวจีน (Ambassids) และปลาจวด (Sciaenidids) ซึ่งจับได้โดยawan lakak และawan run (Sasekumar, 1994) ผลผลิตมวลชีวภาพของป่าชายเลนในคลองพระวังในการสำรวจครั้งนี้ มีค่าเฉลี่ย 60.80 กิโลกรัมต่อ hectare โดยมีพิสัย 15-82-85.66 กิโลกรัมต่อ hectare ซึ่งสูงกว่าในป่าชายเลนของมาเลเซีย ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 40.0 กิโลกรัมต่อ hectare (Sasekumar, 1994) ที่อ่าวพังงา และอ่าวบ้านดอน มีค่าเพียง 2.15 และ 2.75 กิโลกรัมต่อ hectare (Monkolprasit, 1994) อาจเนื่องมาจากวิธีการสำรวจข้อมูลแตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม ชนิดของสัตว์น้ำที่พบจากรายงานทั้งหมดในประเทศไทย มาเลเซีย และไทย ยังเป็นชนิดที่เหมือนกันเกือบทั้งหมด โดยมีกลุ่มปลาบู่ กลุ่มปลาเขี้ยวจีน และกุ้งทะเลเป็นส่วนใหญ่

สรุปผล

ปลาบู่สีที่พบในป่าชายเลนบริเวณคลองพระวัง มีเพียงชนิดเดียว คือ *Neostethus bicornis* Regan, 1916 ลักษณะเฉพาะที่ใช้ในการจำแนกชนิด โดย priapium ของเพศผู้เต็มวัย มี ctenactinium จำนวน 2 อัน อันที่สอง มีความยาวประมาณครึ่งหนึ่งของอันแรกและมีความยาวมากกว่าของชนิดอื่น ๆ ในปลาสกุลนี้ เพศเมียไม่มี priapium ตัวเต็มวัยมีเนื้อยื่นคล้ายฟองน้ำปักคลุมรอบช่อง เปิดของเสี้ยถ่ายออกจากการร่างกาย อัตราส่วนของเพศผู้ต่อเพศเมีย มีค่าเฉลี่ย 2.2:1 จากจำนวนปลาบู่สี

2,238 ตัว สัดส่วนร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ที่ระดับความเค็ม 3.7-4.9 และ 5.7-6.6 ส่วนในพันส่วน พบ กลุ่มปลาบู่และกุ้งทะเลมีสัดส่วนร่วม คิดเป็น 94.1% และ 89.6% ตามลำดับ ที่ระดับความเค็ม 11.0-13.0 ส่วนในพันส่วน พบปลาหัวตะกั่ว (*Apocheilus paxchax*) เพิ่มในอัตราส่วนร่วมโดยอัตราส่วนร่วม ของสัตว์น้ำดังกล่าว คิดเป็น 93.3% ของจำนวนสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมด มวลชีวภาพของปลาบู่ismicota 3.96, 1.62 และ 2.30 กิโลกรัมต่อไร่ เกษตร คิดเป็น 25.0% 2.0% และ 2.6% ของมวลชีวภาพรวมใน ระดับความเค็มจากน้อยไปมากตามลำดับ

เอกสารอ้างอิง

- คณะประมง 2515. คู่มือประกอบการเรียนวิชาอนุกรรมวิชาของปลา คณะประมง มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ หน้า 133-134.
- ภาสกร ถมพลรัง 2541. พื้นที่ชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา ติดต่อส่วนตัว
- Duncker, G. 1904. Die Fische der Malayischen Halbinsel. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg 21:135-207.
- Jeffery, K.Y. Low and L.M.Chou. 1994. Fish diversity of Singapore mangroves and the effect of habitat management. P. 465-468. In proceeding Third ASEAN-Australia Symposium on Living Coastal Resources. Vol. 2 Research papers. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.
- Monkolprasit, S.. 1994. Fish composition and food habits in mangrove forests at Phang-Nga Bay and Ban Don Bay, Thailand. P. 479-489. Ibid..
- Parenti,L. R.. 1989. A phylogenetic revision of the Phallostethid Fishes (Atherinomorpha, Phallostethidae) Proceeding of the California Academy of Sciences. Vol. 46(11): 243-277.
- Regan, C.T.. 1913. *Phallostethus dunckeri*, a remarkable new cyprinodont fish from Johore. Ann. Mag. Nat. Hist. 12: 548-555.
- Robert, T.R.. 1971. Osteology of the Malaysian Phalostethoid fish *Ceratostethus bicornis*, with a discussion of the evolution of remarkable structural novelties in its jaws and external genitalia. Bull. Mus. Comp. Zool. 142(4): 393-418.
- Sasekumar, A., Chong, C.V., Lim, K.H. and Singh, H.R.. 1994. The fish community of Matang mangrove waters, Malaysia. P.457-464. In Proceeding Third ASEAN-Australia Symposium on Living Coastal Resources, Vol. 2. Research papers. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.
- Sirimontaporn, P.. 1990. Fishes of Songkhla Lake. Technical Paper No. 3/1990. National Institute of Coastal Aquaculture. Department of Fisheries, Thailand.