

ผลการศึกษา

การศึกษาทางอนุกรมวิธานของกุ้งพาลีโมนิด ที่ได้จากจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2515 จนถึงวันที่ 26 มกราคม 2518 พบว่ามี
 กุ้ง 1 subfamily 3 genera 12 species

Family Palaemonidae

ลักษณะทั่วไป

ขอบคานหน้าและคานท้ายของพลูรอนแผ่นที่ 2 ทับพลูรอนแผ่นที่ 1 และแผ่นที่ 3
 ขาเดินคู่ที่ 1 และคู่ที่ 2 เป็นก้ามหนีบ และที่ปลายก้ามหนีบไม่มีพู่ขน
 ขาเดินคู่ที่ 2 มีขนาดใหญ่ และยาวกว่าขาเดินคู่ที่ 1
 ข้อที่ 5 ของขาเดินคู่ที่ 2 มีลักษณะเป็นข้อเดี่ยว
 ขาเดิน 3 คู่สุดท้าย ไม่เป็นก้ามหนีบ
 อาศัยอยู่ในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล

Subfamily Palaemoninae

ลักษณะทั่วไป

คานบนและคานล่างของกริมมีแข็งแบบฟันเลื่อย
 ขอบคานหน้าของคาราเปสทางคานข้างมีหนามตรงบริเวณหนวด
 แพลคเจลลาส่วนบน 2 อัน ของหนวดคู่ที่ 1 มีส่วนโคนเชื่อมติดกัน
 แมนคิเบิลปาลป์ ประกอบด้วย ข้อ 3 ข้อ
 แมกซิลลิเบิ้ลคู่ที่ 3 มีเหงือกชนิด pleurobranch
 ระยางค์สำหรับว่ายน้ำคู่ที่ 2 ของตัวผู้มี แอพเพนดิคซ์มาสคิวไลน่า และแอพ-
 เพนดิคซ์ อินเทอร์น่า
 ทางมีหนาม 2 คู่ อยู่สองข้างของปลายหาง

Key to genus of Palaemoninae

(modified from Holthuis, 1950; Kemp, 1925 and Johnson, 1961)

1. Carapace with antennal spine2
2. Carapace with hepatic spine ; dactylus of the last 3 walking legs simple ; mostly freshwater or estuarineMacrobrachium
Carapace without hepatic spine3
3. Carapace with branchiostegal spine ; propus of the fifth walking legs with transverse rows of short setae on its posterior margin; mostly estuarine or marinePalaemon
Carapace without branchiostegal spine ; second walking legs long slender and smooth, carpus about 1-5 times as long as the chela ; mostly estuarine or marine Leptocarpus

Genus Macrobrachium Bate, 1868

ลักษณะทั่วไป

กักรี ส่วนโคนมีลักษณะตรง หรือโค้งนูนขึ้นเล็กน้อย ส่วนปลายตรง งอนขึ้น
หรือโค้งลง ขอบบนและขอบล่างมีแฉะยื่นแบบฟันเลื่อย
ขอบหน้าของคาราเปสทางคานข้าง มีหนามตรงบริเวณหนวด และหนามตรง
บริเวณค้ำ

แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 มีความยาวเป็น 3 เท่าของความกว้าง
แมนติเบิลปาลูปประกอบด้วยขอ 3 ขอ
ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอก เรียว ขาสองข้างยาวเท่ากัน หรือ
ไม่เท่ากัน อาศัยอยู่ในน้ำจืด หรือน้ำกร่อย

Key to species of Macrobrachium

(modified from Holthuis, 1950)

1. The second legs of adult male with granules..... 2

The second legs of adult male smooth and equal in size. Movable finger with 2 teeth in the proximal end of the cutting edges. The rostrum, without an elevated basal crest, directed straight forwards. Rostral teeth formula 1-3, 5-9/2-4 (usually 1, 7/3).
..... Macrobrachium lanchesteri (de Man, 1911)
2. The second legs equal in size3

The second legs unequal in size and the carpus are equal or less than the merus. The rostrum, without an elevated basal crest, directed straight forwards. 7
3. The carpus longer than the merus. 4

The carpus as long as the merus and the fingers covered with hair. Movable finger with 2 teeth in the proximal end of the cutting edges. The rostrum, without an elevated basal crest, directed straight forwards and rostral teeth formula 1, 6-9/2-4.Macrobrachium sp.
4. The rostrum without an elevated basal crest. 5

The rostrum, with an elevated basal crest, long and curved upwards. Rostral teeth formula 2-3, 12-15/10-15 (usually 2, 13/13). Movable finger of the second leg covered with woolly hair and with 2-3 teeth in the proximal end of the cutting edges.
..... Macrobrachium rosenbergii (de Man, 1879)
5. The rostrum generally curved upwards. 6

- The rostrum straight, rostral teeth formula 2-4, 9-13/3-5 (usually 2, 11/4). On the half proximal end of the finger of the second leg covered with hair, Movable finger with 2 teeth in the proximal end and with 5 pair of tubercle along each side of the distal end of the cutting edges..... Macrobrachium nipponense (de Haan, 1849)
6. The second leg longer than the body. The finger, with 2 teeth in the proximal end of the cutting edges, covered with hair on the outside. The rostral teeth formula 2-4, 10-12/4-7 (usually 3, 11/5) Macrobrachium equidens (Dana, 1852)
- The second leg shorter than the body. Movable finger, uncovered with hair, with 3 teeth in the proximal end of the cutting edges and immovable finger with 1 tooth. The rostral teeth formula 2-4, 8-13/4-7 (usually 3, 11/6)..... Macrobrachium sintangense (de Man, 1898)
7. The carpus of the second leg cylindrical, the palms without woolly hair. 8
- The carpus of the second leg conical and very short, the palms covered with woolly hair, the finger with about 12 teeth along the cutting edges. The rostrum, bent downwards, with rostral teeth formula 3-5, 9-15/2-4 (usually 4, 12/3).. Macrobrachium pilimanus (de Man, 1879)
8. The movable finger with 2 teeth in the proximal end of the cutting edges. The rostral teeth formula 3-4, 10-13/2-5 (usually 3, 12/4). Macrobrachium javanicum (Heller, 1862)
- The movable finger with about 10 teeth along the cutting edges. The rostral teeth formula 1-3, 7-11/2-4 (usually 2, 8/2).
- Macrobrachium yui Holthuis, 1950

Macrobrachium equidens (Dana, 1852)

แผ่นภาพที่ 6

Palaemon equidens Dana, 1852. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 6:26.

de Man, 1888. J. Linn. Soc. London, Zool., 22:283-284.

Palaemon sundaicus Lanchester, 1901. Proc. Zool. Soc. London, 2:568-570.

Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6:261-265.

Palaemon sulcatus Henderson & Matthai, 1910. Rec. Indian Mus., 5:289-291, pl.16, f.4.

Macrobrachium equidens Holthuis, 1950. Siboga Expedition, 10:162-172, f.36.

ชื่อภาษาไทย กุ้งทะเล กุ้งก้ามกราม

แหล่งตัวอย่างที่ไซคิงซีด

ตัวอย่างกุ้งเป็นซินไทป์ (Syntype) ได้จากสิงคโปร์

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะเรียวยาวตรง ทอนปลายอนสั้นเล็กน้อย แง่ยื่นแบบพันเสี้ยวของกรีก้านบน มีจำนวน 12 อัน และของกรีก้านล่างมี 5 อัน ขาเดินคู่ที่ 2 ของตัวผู้ยาวกว่าความยาวของลำตัวและนิ่วโคครอบมีเป็นสีน้ำเงินกระจายอยู่ทั่วไป ขาเดินคู่ที่ 2 ของตัวเมียจะสั้นกว่าความยาวของตัว และมีสีดำ

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะเรียวยาวตรง ทอนปลายอนสั้นเล็กน้อย และยาวเลยเด่นก้ามถึง

หนวดคู่ที่ 2 ขอบคานบนมีแฉ่งแบนพื้นเล็กน้อยจำนวน 12 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของ
 คาราเปส 3 อัน บริเวณเหนือตา 5 อัน และอีก 4 อัน เรียงอยู่ถัดไปทางปลายของกร
 ระยะห่างระหว่างแฉ่งที่อยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปสมากกว่าระยะห่างระหว่างแฉ่งที่
 อยู่เหนือตา แต่จะน้อยกว่าระยะห่างระหว่างแฉ่งที่อยู่ตอนปลายของกร ขอบคานล่างมี
 แฉ่งแบนพื้นเล็กน้อยจำนวน 5 อัน เรียงอยู่ห่างกันเป็นระยะเพิ่มมากขึ้นจากโคนไปจนถึงปลาย
 ของกรที่ตามลำดับ คานข้างของกรเป็นสันยาวจากเขาคาไปจนถึงแฉ่งอันที่ 11 ของกรทาง
 คานบน

คาราเปส บริเวณผิวเกลี้ยงและเรียบ นอกจากบริเวณมุมคานข้างตอนหน้ามี
 คุ่มเล็ก ๆ เรียงอยู่กระจัดกระจาย สันของหนามตรงบริเวณหนวดและหนามตรงบริเวณคาน
 ไม่อยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน แต่จะขนานกันในแนวราบ

แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 ขอบคานนอกมีลักษณะตรง ตรงโคนของขอบคานใน
 โค้งออก และเรียวสอบเข้าไปทางปลาย

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกและยาวกว่าความยาวของลำตัว ข้อที่ 3
 ข้อที่ 4 ข้อที่ 5 และส่วนโคนของข้อที่ 6 มีลักษณะเหมือนกันคือ เป็นรูปทรงกระบอก ผิว
 โดยรอบมีปื้นสีน้ำตาลเงินกระจายอยู่ทั่วไป และมีหนามแหลมขนาดเล็กเรียงอยู่กระจัดกระจาย
 ซึ่งหนามแหลมที่อยู่บนผิวคานล่างมีขนาดใหญ่กว่าหนามแหลมที่อยู่บนผิวคานอื่น บนผิวคานนอก
 และคานในมีร่องตามความยาวคานละ 1 ร่อง นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบมีรูปร่างลักษณะเหมือน
 กัน คือ เป็นรูปทรงกระบอก ตอนปลายงุ้มเข้าเล็กน้อย และผิวโดยรอบมีขนปกคลุมอยู่หนาแน่น
 ยกเว้นผิวคานในจะมีแฉ่ง 2 อัน แฉ่งอันแรกอยู่ห่างจากโคนประมาณ $1/10$ ของความ
 ยาวของนิ้ว และมีลักษณะเป็นปุ่มขนาดเล็กจำนวน 2 - 3 ปุ่ม แฉ่งอันที่ 2 อยู่ห่างจาก
 โคนประมาณ $1/5$ ของความยาวของนิ้วและมีลักษณะเป็นรูปกรวยขนาดใหญ่ ความยาวของ
 ข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปหามากตามลำดับดังนี้ คือ ข้อที่ 3
 นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบข้อที่ 4 ส่วนโคนของข้อที่ 6 และข้อที่ 5

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนปลายป้านเล็กน้อยและยาวเกือบถึงแพนหาง
 ผิวคานบนคานข้างเป็นรูปเหลี่ยม และตอนปลายมีหนามแหลม 2 คู่ เรียงอยู่ห่างจากโคนของ

ทางประมาณ $1/2$ และ $3/4$ ของความยาวของทางตามลำคืบ ขอบปลายสุดของทางมี
 หนามแหลม 2 คู่ คู่ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าคู่นอก ระหว่างหนามแหลมคู่ในมีขนยาว
 เรียงกระจายแผ่เป็นรูปพัด

แพนหาง แพนหางคู่นอกมีขนาดใหญ่กว่าแพนหางคู่ใน ปลายของแพนหาง
 คู่อกและปลายของแพนหางคู่ในมีลักษณะกลมมนเหมือนกัน

ไข่ มีลักษณะกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 600 μ

สีของลำตัว ตัวผู้มีสีเขียว ตัวเมียมีสีเทาหรือสีฟ้าแกมเขียวและบริเวณขอบ
 ปลายของส่วนท้องปล้องที่ 3 ทางคานบนมีแถบสีไม่มีสีคาดตามขวาง ขาเดินคู่ที่ 2 ของ
 ตัวผู้ มีป็นสีน้ำเงินอยู่เป็นหย่อมทั่วไป และเมื่อถูกกดด้วยแอลกอฮอล์แล้ว สีจะเปลี่ยนเป็น
 สีม่วง ส่วนขาเดินคู่ที่ 2 ของตัวเมียมีสีดำ

ขนาดของลำตัว มีความยาวของลำตัวโดยเฉลี่ย 88 มม.

ซากของตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา เป็นกึ่งตัวผู้ได้จากบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มี
 ขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	99.0	10.0
คาราเปส	25.0	16.0
แผนก้ามบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2	18.0	6.0
ขาเดินคู่ที่ 2	134.0	
ข้อที่ 3	15.0	1.4 - 1.7
ข้อที่ 4	25.0	2.2 - 3.2
ข้อที่ 5	45.0	2.5 - 3.9
ส่วนโคนของข้อที่ 6	30.0	4.0 - 2.7

ตัวอย่าง

แม่น้ำเจ้าพระยา กรุงเทพฯ 2M 1 Fov, คลองคาน อ.บางบ่อ สมุทรปราการ
1 M 1F, หัวกระบือ สมุทรปราการ 3 M 5 Fov, สมุทรสงคราม 1F, บางกระบูน เพชรบุรี
1 F 4 Fov, เพชรบุรี 1 M 5 Fov, อ่างศิลา ชลบุรี 1 M 2 Fov, แม่น้ำบางปะกง
ฉะเชิงเทรา 2 M 2 F 3 Fov.

ถิ่นอาศัย

อยู่ในแม่น้ำ หรือแหล่งน้ำที่มีทางติดต่อกับทะเล

การกระจาย

เคนยา ซันชิบาร์ ภาคตะวันตกของแอฟริกา หมู่เกาะมาดากัสการ์ ภาคตะวัน
ตกเฉียงใต้ของอินเดีย หมู่เกาะมะริด สิงคโปร์ จีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน ฟิลิปปินส์ ชาราวัต
ภาคเหนือและภาคใต้ของสุมาตรา ซวา ปัตตาเวีย หมู่เกาะลอมบอก เกาะฟลอเรสตะวัน
ตก ภาคกลางและภาคตะวันตกเฉียงใต้ของชิลีเบส หมู่เกาะฮาวาย และนิวกีนี

Macrobrachium javanicum (Heller, 1862)

แผนภาพที่ 8

Palaemon Javanicus de Man, 1879. Notes Leyden Mus., 1 : 180-181.

Palaemon acutirostris de Man, 1888. J. Linn. Soc. London Zool.,
22 : 280-283.

Palaemon equidens Lanchester, 1901. Proc. Zool. Soc. London,
2:565-566.

Palaemon neglectus Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6 : 265-267.

Macrobrachium javanicum Holthuis, 1950. Siboga Expedition
10 : 190-193.

Johnson, 1963. Bull. Nat. Mus. Singapore, 32 : 8-9

ชื่อภาษาไทย กุ้งสีเขี้ยว

แหล่งตัวอย่างที่ใช่ตั้งชื่อ

ตัวอย่างของกุ้งไคจาก ชาว ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งตัวอย่างนี้อยู่ที่พิพิธภัณฑ์
ไลเดน (Leiden Museum) ประเทศเนเธอร์แลนด์

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะตรงและตอนปลายงอนขึ้นเล็กน้อย หรือบางตัวอย่างด้านบนของกรี
จะลาดต่ำลง ตั้งแต่บริเวณที่อยู่เหนือตาไปจนถึงปลายของกรี แง่ยื่นแบบพื้นเลื้อยของกรีทาง
ด้านบนมีจำนวน 12 อัน และของกรีทางด้านล่างมีจำนวน 4 อัน ขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาว
ไม่เท่ากัน และบริเวณผิวจะมีหนามแหลมเรียงกระจายอยู่ตลอดความยาว บริเวณขอบตอน
ปลายของข้อที่ 4 ข้อที่ 5 และข้อที่ 6 ของขาเดินคู่ที่ 2 มีสีแดง

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะตรง ตอนปลายงอนขึ้นเล็กน้อย และอยู่ตรงกับปลายของแผ่นกำบัง
หนวดคู่ที่ 2 บางตัวอย่าง กรีจะลาดต่ำลงตั้งแต่บริเวณที่อยู่เหนือตาไปจนถึงปลายของกรี และ
ปลายของกรีมักยาวไม่ถึงปลายของแผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 ด้านบนของกรีมียื่นแบบพื้นเลื้อยจำ
นวน 12 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 4 อัน และอยู่ถัดไปทางปลายของกรีอีก 8
อัน แง่ยื่นบนกรีทั้งหมดจะอยู่ห่างกันเป็นระยะเท่ากัน นอกจากแง่นอนที่ 1 เท่านั้น ที่อยู่ห่าง
จากแง่นอนที่ 2 มาก ด้านล่างของกรีมียื่นแบบพื้นเลื้อยจำนวน 4 อัน และเรียงอยู่ห่างกัน
เป็นระยะเท่ากัน ด้านข้างของกรีเป็นสันยาวจากเขาคาไปจนถึงปลายของกรี

คาราเปส บริเวณผิวเกลี้ยงและเรียบ แต่ตัวที่มีขนาดใหญ่บริเวณผิวจะมี
หนามแหลมขนาดเล็กเรียงอยู่กระจุกกระจาย สันของหนามตรงบริเวณหนวด และสันของหนาม
ตรงบริเวณตัวไม่ค่อยอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน แต่จะเรียงขนานกันในแนวราบ

แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 ขอบทางด้านนอกมีลักษณะตรง ขอบทางด้านใน ตอนโคน
จะโค้งมนออก และเรียวสอบเขาไปทางปลาย

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอก ความยาวของขาทั้งสองข้างไม่เท่ากัน ส่วน
 ใหญ่ขาข้างซ้ายยาวกว่าขาขวา ประมาณ $1/2$ ของข้อที่ 5 ของขาข้างที่ยาวจะยาวกว่าแผ่น
 กำบังหนวดคู่ที่ 2 ข้อที่ 3 ข้อที่ 4 และข้อที่ 5 มีลักษณะเหมือนกันคือ เป็นรูปทรงกระบอก
 และตอนปลายของขามีขนาดใหญ่กว่าโคน คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 5 ต่อ 3 บริเวณผิวของ
 ขามีหนามแหลมเรียงอยู่กระจัดกระจาย ส่วนโคนของข้อที่ 6 เป็นรูปทรงกระบอกเรียว และ
 ผิวโดยรอบมีหนามแหลมเรียงอยู่กระจัดกระจาย นอกจากแนวยาวที่อยู่บนผิวค้ำนนอกเท่านั้น ที่
 ไม่มีหนามแหลม นิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้ เป็นรูปทรงกระบอกตอนปลายแหลมและงุ้ม
 เข้า ผิวรอบนอกมีหนามแหลมและกลุ่มขนที่แข็งเรียงอยู่ประปราย บริเวณโคนค้ำนในของนิ้ว
 มีแฉ่งยื่นรูปกรวย 2 อัน เรียงอยู่ห่างจากโคนของนิ้วประมาณ $1/6$ และ $1/3$ ของความยาว
 ของนิ้วตามลำดับ ระหว่างแฉ่งอันแรกกับโคนของนิ้วมีปุ่มเล็ก ๆ 2 ปุ่ม ต่อจากแฉ่งอันที่ 2
 จะเป็นสันคมและยาวไปจนถึงปลายของนิ้ว และสองข้างของสันจะมีกลุ่มขนเรียงเป็นกระจุกอยู่
 ตลอดความยาวของสัน นิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวได้มีรูปร่างและขนาดเท่ากับนิ้วของก้ามหนีบ
 ซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้ เมื่อหุบก้ามหนีบเข้ามาปลายของนิ้วทั้งสองจะเกยกัน บริเวณโคนค้ำนในของ
 นิ้วมีแฉ่งยื่นรูปกรวย 2 อัน เรียงอยู่ห่างจากโคนของนิ้วประมาณ $2/9$ และ $1/3$ ของความ
 ยาวนิ้วตามลำดับ ระหว่างแฉ่งอันแรกกับโคนของนิ้วมีปุ่มเล็ก ๆ 1 ปุ่ม ความยาวของข้อต่าง ๆ
 ของขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปหามากตามลำดับ ดังนี้ คือ ข้อที่ 3 ข้อที่ 5 ข้อ
 ที่ 4 ซึ่งยาวเท่ากับนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ และส่วนโคนของข้อที่ 6

หาง ตอนปลายของหางเป็นแฉ่งแหลมเล็กและมีหนามแหลม 2 คู่ อยู่สองข้าง
 หนามแหลมคู่ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าคู่นอก ระหว่างหนามแหลมคู่ในมีขนเรียงเป็นรูปพัด
 ผิวค้ำนบนของหางมีหนามแหลม 2 คู่ เรียงอยู่ห่างจากโคนของหางประมาณ $1/2$ และ $3/4$
 ของความยาวของหางตามลำดับ

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่นอกและปลายขอบแพนหางคู่ในมีลักษณะกลมรี
 เหมือนกัน แต่ของแพนหางคู่ในจะเรียวกว่าเล็กน้อย

ไข่ มีลักษณะกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 500 μ

สี ลำตัวเป็นสีเขียวแกมน้ำเงิน หรือสีเขียวแกมน้ำตาล ขาเดินคู่ที่ 2 บริเวณ

ขอบตอนปลายของข้อที่ 4 ข้อที่ 5 และส่วนโคนของข้อที่ 6 มีแถบสีแดงอยู่โดยรอบ

ขนาดของลำตัว มีความยาวของลำตัวโดยเฉลี่ย 88 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา เป็นกึ่งตัวผู้ ใ้จากน้ำตกธารมะยม เกาะช้าง จังหวัด
ตราด มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	63.0	6.0
คาราเปส	29.2	9.2
แผนก้ามบังหนวกของหนวดคู่ที่ 2	12.0	4.0
ขาเดินคู่ที่ 2	43.0	
ข้อที่ 3	7.0	0.9 - 1.1
ข้อที่ 4	12.0	1.4 - 2.5
ข้อที่ 5	10.0	1.2 - 2.5
ส่วนโคนของข้อที่ 6	16.0	2.6 - 2.6

ตัวอย่าง

น้ำตกธารมะยม เกาะช้าง ตราด 6 M 1 F, น้ำตกตะพานหิน ตราด 1 F,
น้ำตกปูลงูบาล ระนอง 2M 2 F 1 Fov, น้ำตกหน้าเมือง เกาะสมุย สุราษฎร์
ธานี 2 M 1 F, น้ำตกลำปี อ.ท้ายเหมือง พังงา 1 M 4 F, น้ำตกโตนไทร อ.ถลาง
ภูเก็ต 1 M 1 F, น้ำตกป่าตอง อ.กระบุรี ภูเก็ต 3 M 1 F 2 Fov, น้ำตกกระบุรี
อ.กระบุรี ภูเก็ต 2 M 1 F 2 Fov, คลองใส่ไทร กระบุรี 1 M 1 F.

ถิ่นอาศัย

คลานอยู่ตามซอกหิน หรือใต้ก้อนหินในธารน้ำที่ไหลแรง หรือแอ่งน้ำใกล้บริเวณ
น้ำตกที่มีทางติดต่อกับทะเล น้ำค่อนข้างเย็น

การกระจาย

หมู่เกาะมะริด ปีนัง คาบสมุทรมลายู ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของสุมาตรา ชวา ภาคกลางของบอร์เนียว และภาคกลาง
ของเซเลเบส

Macrobrachium lanchesteri (de Man, 1911)

แผนภาพที่ 10



Palaemon paucidens Lanchester, 1901. Proc. Zool. Soc. London,
2:568-570, pl.33, f.4.

Palaemon (Eupalaemon) lanchesteri de Man, 1911. Notes Leyden Mus.,
33:264.

Palaemon lanchesteri Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal,
6:257-258.

Tiwari, 1949. Rec. Indian Mus., 45:340-345.

Macrobrachium lanchesteri Holthuis, 1950. Siboga Expedition, 10:39.
Johnson, 1963. Bull. Nat. Mus. Singapore,
32:6-8.

ชื่อภาษาไทย กุ้งฝอย กุ้งนา

แหล่งตัวอย่างที่ใช้ตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชินไทป์ ได้จากสงขลา ประเทศไทย

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะตรงและยาวพอดีกับปลายของแผ่นกำบังหนวคคู่ที่ 2 ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกยาวเรียว และมีส่วนของก้ามหนีบ ยาวเลยปลายของกรี ขาสองข้างมีความยาวเท่ากัน ลำตัวใสไม่มีสี

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะตรงและยาวพอดีกับปลายของแผ่นกำบังหนวคคู่ที่ 2 ขอบบนมีแฉกแบบฟันเลื่อย 7 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 1 อัน เหนือเบ้าตา 4 อัน และที่ปลายของกรี 2 อัน แฉกแต่ละอันเรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน นอกจากแฉก 2 อันสุดท้าย ที่อยู่ปลายกรี จะอยู่ห่างจากแฉกอันที่ 5 มาก ขอบล่างมีแฉกแบบฟันเลื่อย 3 อัน เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน คานข้างของกรีเป็นสันยาวจากเบ้าตาไปจนถึงแฉกอันที่ 6 ของกรีกานบน

คาราเปส บริเวณผิวเกลี้ยงและเรียบ สันของหนามตรงบริเวณหนวคขนานกับสันของหนามตรงบริเวณค้ำและทำมุมกับแนวราบเล็กน้อย

แผ่นกำบังหนวคคู่ที่ 2 ค่อนข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและปลายมีลักษณะกลมมน ชอบคานในขนานกับขอบคานนอก

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกยาวเรียว และขาสองข้างยาวเท่ากัน มีส่วนของก้ามหนีบยาวเลยปลายของกรี ผิวโคยรอบเกลี้ยงเรียบ นอกจากนี้ทั้งสองของก้ามหนีบจะมีกลุ่มขนที่แข็ง กระจายอยู่เป็นกลุ่ม ข้อที่ 5 เป็นรูปทรงกระบอกยาว และเรียวบางกว่าข้ออื่น ๆ ท่อนกลางของส่วนโคนของข้อที่ 6 โป่งออกเล็กน้อย คานในของนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบมีแฉกกรวยอยู่นิวละ 2 อัน เรียงอยู่ห่างจากโคนของนิ้วประมาณ $1/4$ และ $1/3$ ของความยาวของนิ้วตามลำดับ ข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาวเรียงจากน้อยไปหามากตามลำดับ ดังนั้น นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ ข้อที่ 3 ส่วนโคนของข้อที่ 6 ข้อที่ 4 และข้อที่ 5

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยมยาวเรียวและยาวไม่ถึงปลายของแพนหาง ปลายสุดเป็นแฉกแหลมเล็กและมีหนามแหลม 2 คู่ อยู่สองข้างของแฉก หนามคู่ในมีขนาดใหญ่

และยาวกว่าหนามคูนอก ผิวคั้นบนของหางโค้งมนและมีหนามแหลม 2 คู่ อยู่ห่างจากโคนของหางประมาณ $1/2$ และ $3/4$ ของความยาวของหาง

แพนหาง ยาวเลยหางออกไปเล็กน้อย ปลายของแพนหางคู่ในกลมรี และปลายของแพนหางคูนอกกลมมน

ไซ้ เป็นรูปกลมรี มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 700 μ

สี ลำตัวใสไม่มีสี

ขนาดของลำตัว ความยาวของลำตัวโดยเฉลี่ย 37 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ไข้ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษาเป็นกึ่งตัวผู้ได้จาก จังหวัดสุโขทัย มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	49.0	3.5
คาราเปส	19.0	3.5
แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2	9.0	4.0
ขาเดินคู่ที่ 2	30.0	
ข้อที่ 3	5.0	1.0 - 1.0
ข้อที่ 4	8.0	1.0 - 1.0
ข้อที่ 5	9.0	0.4 - 1.0
ส่วนโคนของข้อที่ 6	6.0	1.0 - 1.2

ตัวอย่าง

แม่น้ำเจ้าพระยา กรุงเทพฯ 5 M 8 F 4 Fov, อ. มีนบุรี กรุงเทพฯ 12 M 3 F 23 Fov, อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ 4 M 3 F, อ. บางกอกน้อย ธนบุรี 4 M 2 F, อ. ปากเกร็ด นนทบุรี 2 M 8 F 2 Fov, อ. บางบัวทอง นนทบุรี 2 M 9 F 7 Fov, เนบอхла ปทุมธานี 1 M 6 F 3 Fov, คลองลาด

หลุมแก้ว ปทุมธานี 5M 4F 3Fov, ปทุมธานี 23M 50F 3Fov (1M with parasite),
 รั้งสิต ปทุมธานี 2M 15F 1Fov (1M 5F with parasites), แม่น้ำป่าสัก ก.ภาชี ลพบุรี
 5M 5F 2Fov, ลพบุรี 7M 9F 10Fov (1M with parasite), บางปะอิน ลพบุรี
 5M 4F, น้ำตกสามหลั่น ก.เป็อง สระบุรี 4M 4Fov, น้ำตกผากเหล็ก ก.ผากเหล็ก สระบุรี
 4M 8F 1Fov, ก.หินกอง สระบุรี 6M 5F 1Fov, แควป่าสัก สระบุรี 1M, ก.เป็อง
 สระบุรี 13M 12F 15Fov, ก.เสาไห้ สระบุรี 6M 5F, ต.ห้วยยา ลพบุรี 1F 7Fov,
 น้ำตกจวงโก ก.ลำานารายณ์ ลพบุรี 1M 1F, ลำางทอง 20M 14F 21Fov, บ้านศิรุ ก.เป็อง
 ลำางทอง 4M 1F 2Fov, ก.วิเศษชัยชาญ ลำางทอง 4M 4F, สิงห์บุรี 2M 5F 5Fov,
 ก.พรหมบุรี สิงห์บุรี 4M 15F 1Fov, ก.บางระจัน สิงห์บุรี 7M 4F 3Fov, ก.เป็อง
 ชัยนาท 6M 10F 2Fov, ต.เขาแก้ว ก.สรรพยา ชัยนาท 2F 8Fov, ก.หันคา ชัยนาท
 2M 2F 4Fov, ก.สรรคบุรี ชัยนาท 3M 14F, กุทัยธานี 4F 7Fov, ก.ชุมแสง
 นครสวรรค์ 1M 17F 12Fov, ก.พยุหะคีรี นครสวรรค์ 1M 5F 1Fov, ก.เป็อง
 นครสวรรค์ 1M 5F 3Fov, ก.พาคะโก นครสวรรค์ 2M 2F 8Fov, คลองสำโรง
 สมุทรปราการ 2M 4F, ก.บางบด สมุทรปราการ 1M 1F, ก.บางพลี สมุทรปราการ 2M
 3Fov, ต.บ้านแพ้ว ก.บ้านแพ้ว สมุทรสาคร 6M 21F 5Fov, ก.อัมพวา สมุทรสงคราม
 1F, ก.สามพราน นครปฐม 4M 5F 1Fov, ต.ตลาดจินดา ก.สามพราน นครปฐม 6M 16F
 1Fov, บางแพ คลองค้ำเนินสะดวก นครปฐม 2M 2F 1Fov, ก.นครชัยศรี นครปฐม 5M
 1F, ต้นสำโรง นครปฐม 2M 6F 1Fov, ก.โพธาราม ราชบุรี 3M 5F 4Fov,
 แม่น้ำแม่กลอง ราชบุรี 5M 1F 5Fov, ราชบุรี 13M 15F 7Fov, ถ้ำทะลุ ก.ปากท่อ
 ราชบุรี 2F (1F with parasite), ก.บางแพ ราชบุรี 3M 13F, เพชรบุรี 17M
 33F 13Fov, แม่น้ำท่าจีน สุพรรณบุรี 1M 2F 10Fov, ก.สองพี่น้อง สุพรรณบุรี 1M 4F
 5Fov, ต.บางลี่ ก.สองพี่น้อง สุพรรณบุรี 6M 13F, สระยายโสม ก.กุทอง สุพรรณบุรี 1M
 3F 3Fov, ต.โคกโคเตา ก.เป็อง สุพรรณบุรี 3M 4F 1Fov, บางกะพี้ ก.สามชุก สุพรรณ
 บุรี 4M 5F, ก.เค็มบางนางบวช สุพรรณบุรี 5F, ต.พระแท่น ก.ท่ามะกา กาญจนบุรี 5M 4F
 2Fov, ต.บ้านนา นครนายก 1F, นครนายก 4M 10F 1Fov, ก.กรัญญประเทศ ปราจีนบุรี
 5F 5Fov, ก.ตาพระยา ปราจีนบุรี 1M 3F, คลองตะเข้ ฉะเชิงเทรา 2M 8F 2Fov,

ค.บางสวน ค.บางคล้า ฉะเชิงเทรา 3M 3F 5Fov, ค.บางคล้า ฉะเชิงเทรา 1M 1F 3Fov,
 ค.บางน้ำเปรี้ยว ฉะเชิงเทรา 2M 5F, ค.พนมสารคาม ฉะเชิงเทรา 1M 3F, ค.เมือง
 ฉะเชิงเทรา 1M 1F 2Fov, ค.บางละมุง ชลบุรี 2M 8F 2Fov, ชลบุรี 7M 11F 5Fov
 (1F with parasite), ค.พานทอง ชลบุรี 5M 7F 1Fov, ค.พนสนธิคม ชลบุรี 1M 7F
 3Fov, คางเก็บน้ำบางพระ ค.ศรีราชา ชลบุรี 1M 6F 3Fov, ค.เมือง ระยอง 3M 2F,
 ค.นายายกاب ค.ท่าใหม่ จันทบุรี 2M 2F, ค.แหลมสิงห์ จันทบุรี 2M 5F, น้ำตกธารมะยม
 เกาะช้าง ค.แหลมงอบ ตราก 2F, น้ำตกตะพานหิน ตราก 1M 1F, ตราก 7M 5F 10Fov,
 ค.เขาส้ม ตราก 2M 4Fov, แม่น้ำมูล ค.พิมาย นครราชสีมา 10M 8F 3Fov, ค.ปักธงชัย
 นครราชสีมา 4F, ค.พิมาย นครราชสีมา 2M 1F 2Fov, ลำพูนกลาง ค.สีคิ้ว นครราชสีมา
 2M 2F 4Fov, ค.เมือง ชัยภูมิ 4F 4Fov, หนองคาย ค.เมือง ชัยภูมิ 1M 4F 7Fov,
 หนองซี้แล ค.เมือง ชัยภูมิ 1M 3F 6Fov, ค.คลองสามหมก ค.แก่งคุด ค.ชัยภูมิ 1F, แม่น้ำ
 พอง ชอนแก่น 4M 5F, ค.ชุมแพ ชอนแก่น 1M 2F 3Fov, ค.ศรีฐาน ค.เมือง ชอนแก่น
 3M 1F 6Fov, ค.ศิลา ค.เมือง ชอนแก่น 1M 5F 4Fov, บ้านกุดกว้าง ค.เมือง เกา
 ค.เมือง ชอนแก่น 1M 2F 7Fov, บ้านสะดาก ค.เมือง ชอนแก่น 2M 4F 4Fov, บ้านดัด
 ค.เมือง ชอนแก่น 2M 8F, ค.เมือง เลย 5M 2F 5Fov, ค.ท่าลี่ เลย 4F 4Fov,
 ค.ภูเรือ เลย 2M 1F, ค.เมือง หนองคาย 2M 3F 11Fov, บ้านเบ็ด ค.เมือง หนองคาย
 5F 3Fov, บ้านธาตุ ค.เมือง หนองคาย 5M 3F, กุศรธานี 1M 2F 2Fov, ค.กุดหว้า
 กุศรธานี 1M 1F 1Fov, ค.หนองหาร กุศรธานี 5F, สกลนคร 4M 1F 3Fov, บ้านหนอง
 หาน สกลนคร 1M 3F, ค.เมือง นครพนม 3M 4F 5Fov, บ้านนาสันดี ค.เมือง นครพนม
 6M, หนองธาตุ ค.เมือง นครพนม 1M 10F 5Fov, ค.กาจสามารถ นครพนม 2M 3F 5Fov,
 บ้านคนหัวใหญ่ ค.ธาตุพนม นครพนม 5Fov, ค.มุกดาหาร นครพนม 3M 3F 4Fov, ค.ยาง
 ตลาค กาฬสินธุ์ 1F, บ้านคด ค.แก่งเลิงจาน ค.เมือง มหาสารคาม 6M 5F 5Fov,
 ค.พยัคฆภูมิพิสัย มหาสารคาม 1F 6Fov, ค.โกสุมพิสัย มหาสารคาม 6F, ค.โนนเมือง
 ค.เมือง ร้อยเอ็ด 1M 4F, ห้วยร่องหยด ค.เสลภูมิ ร้อยเอ็ด 1M 3F, บึงพลาญชัย ค.เมือง
 ร้อยเอ็ด 1M 2F 2Fov, ค.เลิงนกทา ยโสธร 1F 3Fov, บ้านเชียงขวาง ค.สรวง
 ค.เมือง ยโสธร 1M 1F, แม่น้ำมูล อุบลราชธานี 3M 1F 4Fov, ค.พิบูลมังสาหาร อุบลราช

ธานี 10M 10Fov, นำทับ ต.บ้านท่าลาด อ.วารินชำราบ อุบลราชธานี 1M 1F, บ้านธาตุ
 อ.วารินชำราบ อุบลราชธานี 3M 6F 1Fov, ลำห้วยน้อย อ.โขงเจียม อุบลราชธานี 1F,
 ต.ศรีสุข อ.เขื่อนใน อุบลราชธานี 1M 1F, อ.เมือง อุบลราชธานี 4F 1Fov, ต.บ่อเกี่ยม
 อ.เมือง ศรีสะเกษ 6F 6Fov, อ.เมือง ศรีสะเกษ 1M 6F 12Fov, อ.ราษีไศล ศรีสะเกษ
 1M, อ.ขุนหาญ ศรีสะเกษ 2M 1F 1Fov, สุรินทร์ 1M 2F 5Fov, บ้านไทร อ.ประโคน
 ชัย บุรีรัมย์ 6M 8F 2Fov, อ.พุทไธสง บุรีรัมย์ 2M 3F 5Fov, ต.ในเมือง อ.เมือง บุรีรัมย์
 2M 3F 2Fov, อ.บางมูลนาก พิจิตร 13M 21F 5Fov, แม่น้ำป่าสัก อ.เมือง เพชรบูรณ์ 2M
 4F 6Fov, อ.เมือง เพชรบูรณ์ 1M 1F 2Fov, ต.สะเคียง อ.เมือง เพชรบูรณ์ 4M 9F 2Fov,
 หนองนารี ต.สะเคียง อ.เมือง เพชรบูรณ์ 1M 8F 3Fov, อ.บางกระทุ่ม พิษณุโลก 5M 4F
 1Fov, ต.วังทอง อ.วังทอง พิษณุโลก 2M 3F, อ.วังทอง พิษณุโลก 4M 3F 3Fov,
 น้ำตกปลาย สวนเขาคระยาง อ.วังทอง พิษณุโลก 3M 2F, น้ำตกแก่งซอง อ.วังทอง พิษณุโลก 1M,
 น้ำตกวังนกแอ่น อ.วังทอง พิษณุโลก 3M 3F 1Fov, ต.สนมแซ อ.เมือง พิษณุโลก 4M 7F
 4Fov, ต.นครไทย อ.นครไทย พิษณุโลก 9F 1Fov, บ้านป่าค่าง ต.คางทอง อ.เมือง
 กำแพงเพชร 10M 7F, อ.เมือง ตาก 1M 4F 2Fov, อ.แม่ระมาด ตาก 1M 2F 2Fov,
 อ.เมือง สุโขทัย 10M 9F 7Fov, อ.กงไกรลาส สุโขทัย 2M 2F 2Fov, แม่น้ำน่าน อ.ตรอน
 2M 9F 3Fov, คลองชลประทาน อ.ท่าปลา อ.ตรอน 3M 4F 3Fov, อ.ลับแล อ.ตรอน 2M
 4F 1Fov, แม่น้ำน่าน ต.ท่าเสา อ.เมือง อ.ตรอน 2M 10F 4Fov, แพร่ 11M 4F 9Fov,
 ต.ทุ่งโฮ้ง อ.เมือง แพร่ 1M 5F 4Fov, อ.เด่นชัย แพร่ 4M 2F 1Fov, แม่น้ำน่าน อ.เมือง
 น่าน 10M 8F 12Fov, อ.เมือง ลำปาง 3M 2F, แม่น้ำปิง อ.เมือง ลำพูน 2M 3F 3Fov,
 ต.คูเมือง อ.เมือง ลำพูน 1M 1F 3Fov, ต.เหมืองง่า อ.เมือง ลำพูน 2M 4F 4Fov,
 แม่น้ำปิง อ.เมือง เชียงใหม่ 5M 5F 5Fov, ต.สุเทพ อ.เมือง เชียงใหม่ 3M 3F, บ้านกาด
 อ.สันป่าคอง เชียงใหม่ 7M 5F 2Fov, ต.นะขามหลวง อ.สันป่าคอง เชียงใหม่ 4M 3F 3Fov,
 ต.ป่ากวด อ.สารภี เชียงใหม่ 2M 4F 3Fov, อ.สารภี เชียงใหม่ 9Fov, น้ำตกแม่สา
 อ.แม่ริม เชียงใหม่ 4M 2F, กว๊านพะเยา อ.พะเยา เชียงราย 8M 13F 3Fov, อ.เมือง
 เชียงราย 2M 6F 2Fov, อ.เชียงแสน เชียงราย 5M 2F, อ.เมือง แม่ฮ่องสอน 2M 6F,
 อ.แม่สะเรียง แม่ฮ่องสอน 3M 2F 2Fov, อ.ขุนยวม แม่ฮ่องสอน 7M 2F, อ.ปรางค์บุรี

ประจวบคีรีขันธ์ 4M 12F, ก.กุยบุรี ประจวบคีรีขันธ์ 2M 2F 2Fov, ก.หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ 1M 3F, ชุมพร 4M 5F 3Fov, ระนอง 2M 1F, ก.บ้านนาสาร สุราษฎร์ธานี 2M 1F, คลองท่า ก.เมือง พังงา 1M, ก.กระตุ้ ภูเก็ต 4M 3F 1Fov, กระปี่ 5F, ก.ร่อนพิบูลย์ นครศรีธรรมราช 5M, ก.เชียรใหญ่ นครศรีธรรมราช 1M 2F 5Fov, ก.ทุ่งใหญ่ นครศรีธรรมราช 4F, ต.นาพล ก.เมือง นครศรีธรรมราช 3M 2F 5Fov, ตรัง 4F 1Fov, ก.ห้วยคค ตรัง 1M 1F 2Fov, ทะเลดำป่า พัทลุง 5M, พัทลุง 6M 5F 9Fov, ก.เมือง สตูล 7M 2F 4Fov, ก.ทุ่งหว้า สตูล 4F, ก.หาคีใหญ่ สงขลา 5M 2F 3Fov, ก.จะนะ สงขลา 6M 6F, ก.ระโนด สงขลา 5M 7F 4Fov, ก.นาทวี สงขลา 2M 2F 3Fov, ก.เทพา สงขลา 3M 1F 5Fov, ก.เมือง ยะลา 3M 5F 3Fov, ต.ยูโป ก.เมือง ยะลา 1M 3F 2Fov, แม่รำบัตตานี บัตตานี 3M 3F 3Fov, ก.สายบุรี บัตตานี 3M 6Fov, ก.มายก บัตตานี 3M 1F 3Fov, คันทรงวิมค ก.ระแงะ นราธิวาส 5M 5F 9Fov

ถิ่นอาศัย

อาศัยอยู่ในแม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง หรือเกาะค้ำตามก้นหินใหญ่ในแก่งน้ำตก

การกระจาย

คาบสมุทรมลายู ไทย จีนเคียว

หมายเหตุ

พบกุ้งชนิดนี้ไ้ก้ตลอดปี และจะมีขนาดใหญ่มาก (ความยาวตัว 45-59 มม.) โดยเฉพาะตัวเมียและตัวเมียมีไข่ ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือน มกราคม (ภาคผนวก ก. และ ข.)

Macrobrachium nipponense (de Haan, 1849)

แผ่นภาพที่ 12

Palaemon nipponensis de Man, 1879. Note Leyden Mus., 1:175-176.

Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6:258-259.

Kubo, 1940. J. Imperial Fish. Inst. Tokyo,

34:6-10, pl.1D, f.1,2.

Macrobrachium nipponensis Itani, 1932. III. Japanese Aq. Plt. Ani.
vol.2, pl.59, f.1.

Macrobrachium nipponense Holthuis, 1950. Siboga Expedition, 10:175.

ชื่อภาษาไทย กุ้งหลอด

แหล่งตัวอย่างที่ไซตังชื่อ

ตัวอย่างเป็นชินโทพี โคจากประเทศญี่ปุ่น ขณะนี้อยู่ที่พิพิธภัณฑ์ไลเคน ประเทศเนเธอร์แลนด์

ลักษณะเด่น

มีหนามเล็ก ๆ เรียงกระจายอยู่บนผิวของคาราเปส พูรณคูที่ 1 ถึงคูที่ 6
หาง และแพนหาง ขาคืนคูที่ 2 คูที่ 3 คูที่ 4 และคูที่ 5 ขาคืนคูที่ 2 ยาวกว่าความ
ยาวของตัว และส่วนโคนของนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบมีขนปกคลุม

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะตรง และยาวเกือบถึงปลายของแผ่นกำบังหนาคูที่ 2 ก้านบนของกรี
เป็นแงะยื่นแบบฟันเลื่อยจำนวน 11 ก้าน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 2 ก้าน และเรียง
อยู่ถัดไปทางปลายกรี 9 ก้าน ก้านล่างของกรีเป็นแงะยื่นแบบฟันเลื่อย จำนวน 4 ก้าน เรียงอยู่
ห่างกันเป็นระยะเท่ากัน จากกึ่งกลางของกรีจนถึงปลายของกรี ก้านข้างของกรีเป็นสันยาว
จากเขาคาไปจนถึงปลายของกรี

คาราเปส ผิวมีหนามเล็ก ๆ เรียงกระจายอยู่ทั่วไป นอกจากบริเวณโคนของ
กรี และบริเวณหัวใจเรียบเกลี้ยง สันของหนามตรงบริเวณหนาค และตรงบริเวณคัมขานกัน
และทำมุมกับแนวราบเล็กน้อย

แผ่นกำบังหนาคูที่ 2 ขอบค้ำนอกของแผ่นมีลักษณะตรง ท่อนโคนของขอบค้ำน
ในโค้งลดเล็กน้อย และเรียวสลับไปทางปลายของแผ่น ซึ่งยาวเสยหนามแหลมของขอบค้ำน
นอก

ขาคืนคูที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอก ยาวกว่าความยาวของตัว และประมาณ

ครึ่งหนึ่งของข้อที่ 4 จะยาวรอยแฉกกำลังหนวคู้ที่ 2 นิ้วโดยรอบของขาเดินมีหนามแหลมเล็ก ๆ เรียงกระจาย ข้อที่ 5 เป็นรูปกรวยยาว ซึ่งตอนปลายมีขนาดใหญ่กว่าโคน โคนคิเป็นสัดส่วนประมาณ 2 ต่อ 1 ส่วนโคนของข้อที่ 6 เป็นรูปทรงกระบอกกลม และมีความกว้างเท่ากันตลอด และนิ้วคานในมีหนามแหลมยาวอยู่ 1 แถว เรียงอยู่ตลอด ความยาวและเลขขึ้นไปจนถึงกึ่งกลางนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้ นิ้วของก้ามหนีบทั้งสองเป็นรูปทรงกระบอกกลม ตอนปลายเรียวแหลมและงุ้มเข้า ตอนโคนซึ่งยาวประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวของนิ้วมีขนปกคลุม บริเวณที่เหลื่อมต่อนั้นไปจนถึงปลายนิ้วที่แหลมงุ้มจะเรียบเกลี้ยง คานในของนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้มีหนามรูปกรวยอยู่ตรงโคน 1 อัน และมีสันยาวที่เริ่มจากกึ่งกลางของนิ้วจนถึงปลายของนิ้วที่แหลมงุ้ม คานในของนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวได้มีหนามรูปกรวยอยู่ตรงโคน 2 อัน และมีปุ่ม ๆ เรียงอยู่ตามยาวของปลายนิ้วส่วนที่เรียบเกลี้ยงอยู่ 5 คู่ ขอตาง ๆ ของขาเดินคู้ที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปหามากตามลำดับดังนี้ คือ ข้อที่ 2 นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ ข้อที่ 4 ส่วนโคนของข้อที่ 6 และข้อที่ 5

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนปลายแบน และมีหนามแหลม 2 คู่ อยู่สองข้างของปลายหาง หนามแหลมคู้ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าหนามแหลมคู้นอก คานบนของหางแบนราบและมีหนามเล็ก ๆ เรียงกระจายอยู่ทั่วไป บริเวณที่อยู่ห่างจากโคนหางประมาณ $\frac{1}{2}$ และ $\frac{4}{5}$ ของความยาวหาง มีหนามแหลมอยู่ 2 คู่

แพนหาง ปลายของแพนหางคู้นอกกลมมน แต่ปลายของแพนหางคู้ในกลมรี นิ้วคานบนของแพนหางทั้งสองคู่มีหนามเล็ก ๆ เรียงกระจายอยู่ทั่วไป.

ไซ เป็นรูปกลมรี มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 850μ

สี ลำตัวใสไม่มีสี หรือบางครั้งมีสีคล้ำคล้ายสีของสนิมเหล็ก ขาเดินคู้ที่ 2

มีสีคล้ำ

ขนาดของตัว ความยาวตัวโดยเฉลี่ย 58 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา เป็นถุงข้าว ได้จากคลองอูทัย อำเภออูทัย จังหวัดอยุธยา

ส่วนต่าง ๆ ของถุง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	66.0	5.6
คาราเปส	18.0	10.4
แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2	13.0	5.0
ขาเค้นคู่ที่ 2	102.0	
ข้อที่ 3	11.0	0.8 - 1.1
ข้อที่ 4	19.0	1.7 - 2.5
ข้อที่ 5	30.0	1.6 - 2.5
ส่วนโคนของข้อที่ 6	21.0	2.7 - 2.5

ตัวอย่าง

คลองอูทัย อำเภออูทัย จังหวัดอยุธยา 71M 3F 6Fov.

ถิ่นอาศัย

อยู่ในแหล่งน้ำที่ไหล และพบไคโนฤๅณ

การกระจาย

จีน ญี่ปุ่น เกาหลีไต้หวัน

Macrobrachium pilimanus (de Man, 1879)

แผนภาพที่ 13

Palaemon pilimanus de Man, 1879. Notes Leyden Mus., 1 : 181-184.

Lanchester, 1901. Proc. Zool. Soc. London,
2:567-568.

Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6:267.

Palaemon (Macrobrachium) pilimanus de Man 1898. Notes Leyden Mus.,
20 : 158-161.

Macrobrachium pilimanus Holthuis, 1950. Siboga. Expedition, 10:214-220.

Johnson, 1963. Bull. Nat. Mus. Singapore,
32:9-13.

ชื่อภาษาไทย กุ้งก้ามกราม

แหล่งตัวอย่างที่ไรตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชนิดไทป์ ได้จากแม่น้ำอลาฮันปันจาง (Alahan-Pandjang)
และที่มัวราลาบู (Muaralabuh) ทางตะวันตกของสุมาตรา ตัวอย่างกุ้งนี้อยู่ที่พิพิธภัณฑ์
ไลเคน ประเทศเนเธอร์แลนด์

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะตรง ปลายโค้งลงเล็กน้อย บางตัวอย่างปลายกรีจะงอนขึ้น
แฉกบนแฉกหน้าของกรีทางด้านบนมีจำนวน 12 อัน และทางด้านล่างมี 2 อัน ขาคืน
คู่ที่ 2 ยาวไม่เท่ากันมีข้อที่ 5 เป็นรูปกรวยและสั้น ก้ามหนีบมีลักษณะแบนจากบนไปล่าง
และมีขนยาวปุกปุยอย่างหนาแน่น ลำตัวมีสีน้ำตาลปนแดง หรือน้ำตาลแกมเขียว ตรงกลาง
ทางด้านบนของส่วนท้องปล้องที่ 3 มีแถบใสไม่มีสีคาบอยู่ตามขวาง

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะทรง ตอนปลายโค้งลงเล็กน้อย บางตัวอย่างจะงอนขึ้นเล็กน้อย ขอบด้านบนของกรีมีเงี่ยงแบนพื้นเล็กน้อยจำนวน 12 อัน เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน โดยเรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 4 อัน และเรียงอยู่ถัดไปทางปลายของกรี 8 อัน ขอบด้านล่างของกรีมีเงี่ยงแบนพื้นเล็กน้อยจำนวน 2 อัน ด้านข้างของกรีเป็นสันยาวจากเบ้าคาไปจนถึงปลายของกรี

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ สันของหนามตรงบริเวณหนวดทำมุมกับแนวราบเล็กน้อย แต่สันของหนามตรงบริเวณค้ำขนานกับแนวราบ

ขาเดินคู่ที่ 2 มีขนาดและความยาวไม่เท่ากัน ส่วนใหญ่ขาข้างซ้ายยาวกว่า ข้างขวา ข้อที่ 3 เป็นรูปทรงกระบอกแบนทางด้านข้าง ผิวโดยรอบเกลี้ยงและเรียบ นอกจากตอนปลายทางด้านบนและด้านล่างของข้อมีขนแข็งกระจายอยู่ประปราย ข้อที่ 5 เป็นรูปกรวยสั้นมาก ตอนปลายของข้อมีขนาดใหญ่กว่าตอนโคนของข้อคิดเป็นสัดส่วนประมาณ 2 ต่อ 1 ผิวโดยรอบเกลี้ยงเรียบ ส่วนโคนของข้อที่ 6 มีลักษณะแบนจากบนไปล่าง โดยตอนต้นของข้อโป่งออก และแบนลึบไปจนถึงนิ้วของก้ามหนีบ ซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้ ผิวโดยรอบมีขนยาวปุกปุยคลุมอย่างหนาแน่น นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบเป็นรูปทรงกระบอกตอนปลายงุ้มเข้าเล็กน้อย ผิวโดยรอบมีขนยาวปุกปุย คลุมอย่างหนาแน่น นอกจากค้ำในจะมีเงี่ยงรูปกรวยจำนวน 12 อัน เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน อยู่ตลอดความยาวของนิ้ว

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนปลายป้านเล็กน้อย ผิวด้านบนโค้งมนและมีหนามแหลม 2 คู่ เรียงอยู่ห่างจากโคนของหางประมาณ $1/2$ และ $2/3$ ของความยาวของหาง ปลายสุดของหางมีหนามแหลม 2 คู่ คู่ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าคู่นอก ระหว่างหนามแหลมคู่ใน มีขนแข็งเรียงแผ่เป็นรูปพัด

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่นอกมีลักษณะกลมมน แต่ปลายของแพนหางคู่ในมีลักษณะกลมรี

ไซ มีลักษณะกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1,400 μ

สี ลำตัวมีสีน้ำตาลแกมแดง หรือน้ำตาลแกมเขียว ตรงกลางทางค้ำบน
ของส่วนท้องปล้องที่ 3 มีแถบไม่มีสีคาดตามขวาง หลังจากคองควัยแอลกอฮอล์แล้ว สี
จะเปลี่ยนเป็นสีแดง

ขนาดของลำตัว ความยาวลำตัวโดยเฉลี่ย 37 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษาเป็นกึ่งตัวผู้ได้จาก น้ำตกกองแก้ว เขตวนอุทยานแห่ง
ชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครนายก มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	55.0	6.0
คาราเปส	15.0	9.0
แผนก่าบึงหนวดของหนวดคู่ที่ 2	10.0	4.0
ขาเดินคู่ที่ 2	42.0	
ข้อที่ 3	4.0	0.7-1.1
ข้อที่ 4	10.0	2.1-2.7
ข้อที่ 5	5.0	1.8-3.1
ส่วนโคนของข้อที่ 6	11.0	3.3-2.3

ตัวอย่าง

น้ำตกมวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก สระบุรี 13 M 8 F 1 Fov, น้ำตก
เจ็ดชั้นสาวน้อย อ. มวกเหล็ก สระบุรี 10 M 4 F 1 Fov, น้ำตกจงโก อ. ลำ
นารายณ์ ลพบุรี 9 M 1 F 1 Fov, น้ำตกไตรตรึงค์ อ. ศรีสวัสดิ์ กาญจนบุรี 1 M
2 F 3 Fov, น้ำตกเอราวัณ กาญจนบุรี 9 M 2 F, ลำห้วย ทุ่งใหญ่ กาญจนบุรี
1 M 2 F, น้ำตกไทรโยค อ. ไทรโยค กาญจนบุรี 2 M 4 Fov, แม่น้ำน้อย

อำเภอไทรโยค กาญจนบุรี 6 M 3 Fov, ห้วยบ้องตี้ อ. ไทรโยค กาญจนบุรี 3 M,
 น้ำตกนางรอง นครนายก 10 M 8 F, น้ำตกเหวสุวัต วนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
 นครนายก 6 M 8 F, น้ำตกก้องแก้ว วนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ นครนายก 4 M
 3 F, น้ำตกเขาชะเมา ต. ห้วยควายกิน อ. แกลง ระยอง 5 M 2 F 1 Fov,
 น้ำตกพริ้ว อ. แห่มสิงห์ จันทบุรี 6 M 3 Fov, น้ำตกสอยดาว อ. โป่งน้ำร้อน
 จันทบุรี 3 Fov, คลองตานี บ้านชะแมบ ต. ทัพไพร อ. โป่งน้ำร้อน จันทบุรี 1 M
 1 F, น้ำตกตะพานหิน ตราก 1 M 1 F, ลำตะคอง เขตวนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
 นครราชสีมา 2 M 1 F, วังน้ำเขียว อ. ปักธงชัย นครราชสีมา 1 M, น้ำตกตาด
 โตน ชัยภูมิ 3 F, ของสามหมอ อ. แก่งค้อ ชัยภูมิ 4 M 2 F, แม่น้ำพอง ขอน
 แกน 8 M 1 Fov, แม่น้ำพุง อ. กุศมาภ สกลนคร 1 F, ลำห้วยน้อย อ. โขง
 เจียม อุบลราชธานี 1 M 1 F 1 Fov, เขื่อนลพินทร อ. พิบูลมังสาหาร อุบล
 ราชธานี 8 M 3 F 3 Fov, น้ำตกเขาป่าแดง อ. เมือง เพชรบูรณ์ 6 M, น้ำตก
 ลานสาง อ. แม่สอด ตาก 2 M 4 Fov, น้ำตกผาแดง อ. แม่สอด ตาก 6 M
 1 Fov, อ. อุ่มผาง ตาก 2 M 4 F 4 Fov, น้ำตกแม่แคม ต. ห้วยโฮ้ง อ. เมือง
 แพร่ 1 M 1 F, น้ำตกคอยสวรรค์ อ. ร่องวาง แพร่ 4 M 3 F, อ. เคนชัย
 แพร่ 2 M 1 Fov, น้ำตกแม่สา อ. แม่ริม เชียงใหม่ 7 F, ชลประทานแม่แตง
 อ. แม่ริม เชียงใหม่ 2 M 2 F 1 Fov, น้ำตกสบแอบ อ. จอมทอง เชียงใหม่
 1 M 1 Fov, น้ำตกมณฑาธาร อ. เมือง เชียงใหม่ 9 M 6 F 1 Fov, น้ำตก
 โป่งพระบาท อ. เมือง เชียงราย 2 F, น้ำตกปูแกง อ. พาน เชียงราย 7 M
 3 F, น้ำตกห้วยยาง ประจวบคีรีขันธ์ 2 M 2 Fov, น้ำตกกะเปาะ อ. ท่าชะ ชุมพร
 6 M 2 F 1 Fov, น้ำตกโตนไทร อ. ฉวาง ภูเก็ต 1 M 1 Fov, น้ำตกธารโบกขร
 ณี อ. อ่าวลึก กระบี่ 9 M 2 F 1 Fov, คลองใสไธ อ. เมือง กระบี่ 10 M
 2 Fov, น้ำตกกระซอง ตรัง 13 M 9 F 6 Fov, บางบัวทอง นนทบุรี 3 F, ปทุมธานี
 1 M 1 F, น้ำตกคลองลาน อ. เมือง กำแพงเพชร 1 M 1 F 1 Fov

ถิ่นอาศัย

คลานอยู่ที่โคนหิน หรือเกาะอยู่ตามซอกหินที่อยู่ในธารน้ำที่ไหลแรง หรือ
 แอ่งน้ำบริเวณใกล้น้ำตก น้ำค่อนข้างใสและเย็น

การกระจาย

มลายู ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงใต้ของสุมาตรา ภาคตะวันตกและ
ภาคตะวันตกของชวา ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงใต้ของซาราวัก

Macrobrachium rosenbergii (de Man, 1879)

แผนภาพที่ 15



- Palaemon carcinus de Man, 1879. Notes Leyden Mus., 1:165-166.
de Man, 1888. J. Linn. Soc. London Zool., 22:280.
Henderson, 1893. Trans. Linn. Soc. London Zool.,
ser.2. 5:441.
Lanchester, 1901. Proc. Zool. Soc. London, 2:565.
de Man, 1908. Rec. Indian Mus., 2(24):224.
Henderson & Matthai, 1910. Rec. Indian Mus.,
5:281-282.
Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6:255-257.
- Palaemon Rosenbergii de Man, 1879. Notes Leyden Mus., 1:167.
- Palaemon (Eupalaemon) carcinus de Man, 1898. Notes Leyden Mus.,
20:137-138.
- Macrobrachium rosenbergii Holthuis, 1950. Siboga Expedition,
10:111-119.

ชื่อภาษาไทย กุ้งก้ามกราม กุ้งนาง กุ้งหลวง หรือ แม่กุ้ง

แหล่งตัวอย่างที่ไซตังชีก

ตัวอย่างของกุ้ง เป็นกุ้งตัวเมียมีไข่ติดอยู่ที่หน้าท้อง ได้จากแอนได (Andai)

เกาะนิวกินี ซึ่งตัวอย่างนี้เคยที่พิพิธภัณฑ์ไลเคน ประเทศเนเธอร์แลนด์

ลักษณะเด่น

กรี ส่วนโคนที่อยู่เหนือตาโคนงูขึ้น และส่วนปลายเรียวงอนขึ้น แข็งยืนแบบ พันเลื้อยของกรี คานบนและกรีกานกลาง มีจำนวนใกล้เคียงกันคือ ประมาณ 12 - 13 อัน ขาคืบคู้ที่ 2 มีขนาดใหญ่และยาวไม่เท่ากัน (บางตัวอย่าง ความยาวของขาคืบคู้นี้ ยาวกว่าความยาวของลำตัว) ผิวคานนอกของขาเดินมีหนามแหลมเรียงอยู่กระจัดกระจาย นอกจากนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวได้ จะมีขนปกคลุมอย่างหนาแน่น.

ลักษณะทั่วไป

กรี ส่วนโคนที่อยู่เหนือตาโคนงูขึ้นเล็กน้อย ส่วนปลายมีลักษณะเรียวงอนขึ้นและยาวเลยปลายของแผ่นกำบังหนวดคู้ที่ 2 คานบนของกรีมีแข้งยืนแบบพันเลื้อย 13 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 2 อัน อยู่บนส่วนโคนงูเหนือตา 4 อัน และ เรียงอยู่ถัดไปทางปลายของกรี 7 อัน แข็งยืน 2 อัน ที่อยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปสกับ แข็งยืน 3 อัน ที่อยู่ปลายสุดของกรีจะเรียงอยู่ทางเป็นระยะเท่ากัน และมีระยะทางมากกว่าระยะทางระหว่างแข้งยืนของกรีที่อยู่บนส่วนโคนงูเหนือตา แต่มีระยะทางน้อยกว่าระยะทางระหว่างแข้งยืนของกรี 3 อัน ที่อยู่ถัดจากส่วนโคนงูเหนือตาออกไปทางปลายของกรีกานกลางของกรีมีแข้งยืนแบบพันเลื้อย 13 อัน เรียงอยู่ทางเป็นระยะเท่ากันตลอดความยาวของกรี คานข้างของกรีเป็นสันยาวจากเข่าตาไปจนถึงแข้งยืนอันที่ 9 หรืออันที่ 10 ของกรีทางคานบน

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ นอกจากบริเวณหัวใจ บริเวณกระเพาะอาหาร และบริเวณที่อยู่เหนือหนามตรงบริเวณคืบ มีเม็ดเล็ก ๆ อยู่กระจัดกระจาย สันของหนามตรงบริเวณหนวดและสันของหนามตรงบริเวณคืบ ชนกันและทำมุมกับแนวราบเล็กน้อย

แผ่นกำบังหนวดคู้ที่ 2 ขอบคานนอกตรง ขอบคานในตรงและชนานกันกับ ขอบคานนอก ปลายของแผ่นเรียวแหลม.

ขาคืบคู้ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกยาวไม่เท่ากัน ขาค้างที่ยาวจะมีส่วนปลายของข้อที่ 4 อยู่ตรงกับปลายของแผ่นกำบังหนวดคู้ที่ 2 (กุ้งที่มีขนาดใหญ่ ประมาณ 1/2 ของข้อที่ 4 ยาวเลยแผ่นกำบังหนวดคู้ที่ 2) ข้อที่ 3 ข้อที่ 4 และข้อที่ 5 เป็นรูป

ทรงกระบอก ตอนปลายของข้อหนากว่าตอนโคน คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 3 ต่อ 2 ส่วน โคนของข้อที่ 6 เป็นรูปทรงกระบอกแบนจากบนมาด้านล่างเล็กน้อย และมีความกว้างเท่ากันตลอด ผิวโดยรอบของข้อที่ 3 ข้อที่ 4 ข้อที่ 5 และส่วนโคนของข้อที่ 6 มีหนามแหลมเรียงกระจายเป็นแถว ซึ่งหนามแหลมที่อยู่บนผิวค้ำนอกมีขนาดเล็กและสั้นกว่าหนามแหลมที่อยู่บนผิวค้ำนใน นิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก มีขนาดเล็กและเรียวกว่าส่วนโคนของข้อที่ 6 ตอนปลายแหลมและงุ้มเข้า ผิวค้ำนอกของนิ้วมีหนามแหลมและเล็ก เรียงอยู่กระจุกกระจาย นอกจากตอนปลายที่แหลมและงุ้มเข้า จะเกลี้ยงเรียบ ค้ำนในของนิ้วมีปุ่ม 2 ปุ่มติดกัน และงอขึ้นรูปกรวย 1 อัน อยู่ห่างจากโคนของนิ้วประมาณ $1/7$ และ $1/4$ ของความยาวนิ้วตามลำดับ ถัดจากงอขึ้นรูปกรวยออกไปเป็นสันคมและยาวไปจนถึงปลายที่แหลมงุ้ม นิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวได้ เป็นรูปทรงกระบอก และมีขนาดเท่ากับนิ้วของก้ามหนีบ ซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้ ผิวค้ำนอกของนิ้วมีขนปุกปุยและยาวคลุมอย่างหนาแน่นอยู่ตลอดความยาวของนิ้ว นอกจากตอนปลายที่แหลมงุ้มเข้า จะเกลี้ยงเรียบ (กึ่งที่มีขนาดเล็กผิวทางค้ำนอกของนิ้วนี้มีเพียงกลุ่มขนที่แข็งเรียงอยู่เป็นกระจุก) ค้ำนในของนิ้วมีงอขึ้นรูปกรวยที่มีขนาดเท่ากับ 2 อัน อยู่ห่างจากโคนของนิ้วประมาณ $1/5$ และ $1/4$ ของความยาวนิ้วตามลำดับ ถัดจากงอขึ้นอันที่ 2 ออกไปเป็นสันคมและยาวไปจนถึงปลายของนิ้วที่แหลมงุ้ม เมื่อหุบก้ามหนีบเข้ามาปลายของนิ้วนี้จะเกยกับปลายของนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้ ข้อต่าง ๆ ของขาเดินคูที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปหามาก ตามลำดับดังนี้ ข้อที่ 3 ข้อที่ 4 ข้อที่ 5 ส่วนโคนของข้อที่ 6 และนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบซึ่งมีความยาวเท่ากัน

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนปลายเป็นแฉกแหลมเล็ก สองข้างของแฉกแหลมมีหนามแหลม 2 คู่ คู่ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าคู่นอก

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่นอก มีลักษณะค้ำเป็นเส้นตรงและปลายของแพนหางคู่ในเรียวยแหลมเล็กน้อย

ไข่ เป็นรูปกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 500 μ

สี ลำตัวเป็นสีน้ำเงินแกมเขียว ขาเดินคูที่ 2 เป็นสีน้ำเงินเข้ม

ขนาดของลำตัว มีความยาวโดยเฉลี่ยประมาณ 190 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษาเป็นกึ่งตัวผู้ ได้จากคลองบางกอกน้อย ชนบุรี มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	254.0	24.0
คาราเปส	70.0	47.0
แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2	44.0	15.0
ขาเดินคู่ที่ 2	217.0	
ข้อที่ 3	22.0	3.3 - 4.4
ข้อที่ 4	36.0	5.4 - 7.9
ข้อที่ 5	45.0	5.0 - 8.3
ส่วนโคนของข้อที่ 6	46.0	8.3 - 9.2

ตัวอย่าง

กรุงเทพฯ 1 M, บางกอกน้อย ชนบุรี 1 M, นนทบุรี 1 M 1 F,
 อ. สามพราน นครปฐม 1 M 1 F, อ. นครชัยศรี นครปฐม 1 M 2 F, คอนยาย
 หอม อ. เมือง นครปฐม 1 M 1 F, อ. บางปลาม้า สุพรรณบุรี 1 M, อ. เมือง
 อยุธยา 1 M 1 F, อ่างทอง 1 M 2 Fov, อ. กระทุ่มแบน สมุทรสาคร 1 Fov,
 ปราณบุรี 1 M 1 F, อ. บ้านสร้าง ปราณบุรี 1 M 4 F, ฉะเชิงเทรา 3 M
 2 F, อ. แกลง ระยอง 1 M 1 F, อ. แหลมสิงห์ จันทบุรี 1 M 1 Fov, ตราด
 1 M, เพชรบุรี 2 M 2 F 2 Fov, ชุมพร 1 M 1 Fov, สุราษฎร์ธานี 1 M 3 F,
 ปากน้ำพังงา พังงา 3 M 1 F, อ. ตะกั่วป่า พังงา 1 M 2 F, อ. ปากพั่น

นครศรีธรรมราช 1 M 2 F, อ. ถดาง ภูเก็ต 2 M 1 F, อ. กันตัง ตรัง 1 M
1 F, อ. ปากซูน พัทลุง 2 M, อ. เมือง ปัตตานี 9 M 8 F 2 Fov,
อ. เมือง ยะลา 2 M, อ. เมือง นราธิวาส 1 M.

ไพโรจน์ (1970) รายงานว่า พบกิ้งกชชนิดนี้ที่ อูยชยา ชัยนาท ปทุมธานี
นนทบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี และทะเลสาบสงขลา

ไพบุลย์ นัยเนตร (อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย) พบตัวอย่างแต่ไม่สามารถ
นำมาเป็นตัวอย่างประกอบการวิจัยได้ที่ จังหวัดสุพรรณบุรี และอำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์
ถิ่นอาศัย

พบในแม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย ลำธาร ทะเลสาบ และหรือแหล่งน้ำที่มี
ทางติดต่อกับทะเล

การกระจาย

อินเดีย ลังกา พม่า มหาสมุทรอินเดีย หมู่เกาะมะริด ปีนัง สิงคโปร์
มลายู สุมาตรา ซวา บาห์ลี ชุมปา ซาราวัก บอร์เนียว ซิเลเบส เกาะฮัลมา
เฮรา นิวกีนิ ออสเตรเลีย เกาะคริสต์มาส ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น ฮองกง และเวียดนาม

Macrobrachium sintangense (de Man, 1898)

แผ่นภาพที่ 17

Palaemon (Eupalaemon) sintangensis de Man, 1898. Notes Leyden Mus.,

20:138-144, pl.6, f.1.

Palaemon nipponensis Lanchester, 1901. Proc. Zool. Soc. London,

2:566-567.

Palaemon elegans Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal,

6:264-265.

Macrobrachium sintangense Holthuis, 1950. Siboga Expedition,

10 : 151-154.

Johnson, 1963. Bull. Nat. Mus. Singapore,

32 : 6.

ชื่อภาษาไทย กุ้งชฎา

แหล่งตัวอย่างที่ใส่ตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชินไทฟ์ ใ้จากแม่น้ำคาปอส (Kapuas) ชินทัง (Sintang) ภาคกลางของบอร์เนียว ตัวอย่างกุ้งเหล่านี้อยู่ที่พิพิธภัณฑ์ไลเคน และ พิพิธภัณฑ์อิมสเตอร์คัม ประเทศเนเธอร์แลนด์

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะเรียวอน แ่งยื่นแบบพันเลื้อยของกรีทางคานบนมี 11 อัน คานล่างมี 6 อัน ลำตัวเป็นสีน้ำตาลหรือฟ้าแกมเขียว ขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาวใกล้เคียงกับความยาวของลำตัวและมีป็นสีน้ำตาลกระจายอยู่เป็นหย่อม บริเวณรอยต่อระหว่างข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 3 คู่ที่ 4 และคู่ที่ 5 มีสีส้มแกมแดง

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะเรียว ยาวเลยแผ่นกำบังหนวคคู่ที่ 2 ตอนปลายงอนขึ้น

เล็กน้อย ขอบทางคานบนของกริมี่แ่งยันแบบพื้นเลื่อย 11 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของ
 คาราเปส 3 อัน และเรียงอยู่ถัดไปทางปลายกริ 8 อัน แ่งยันแต่ละอันเรียงอยู่ห่างเป็น
 ระยะเท่ากัน นอกจากแ่งยันอันที่ 10 และอันที่ 11 จะอยู่ห่างจากแ่งยันอันที่ 9 ออก
 ไปมาก ขอบทางคานกลางของกริมี่แ่งยันแบบพื้นเลื่อย 6 อัน เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่า
 กัน คานข้างของกริเป็นสันยาวจากเขาคาไปจนถึงแ่งยันอันที่ 9 ของกริทางคานบน

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ สันของหนามตรงบริเวณหนวกกับสันของหนาม
 ตรงบริเวณตัวเรียงอยู่ขนานกันในแนวราบ หนามตรงบริเวณหนวกมีขนาดใหญ่ และยาว
 กว่าหนามตรงบริเวณตัว

แผ่นกำบังหนวกคู่ที่ 2 มีลักษณะเรียว ขอบทางคานนอกมีลักษณะตรง ตอน
 โคนของขอบคานในโค้งออกเล็กน้อยและเรียวสอบเข้าไปทางปลายของแผ่น

ขาเคินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกเรียว ผิวโคครอบของข้อที่ 3 เกลี้ยง
 และเรียบ ข้อที่ 4 ข้อที่ 5 และส่วนโคนของข้อที่ 6 มีลักษณะเหมือนกันคือ ผิวโค
 ครอบมีป็นสีน้ำตาลอยู่เป็นหย่อม และมีหนามเล็ก ๆ เรียงกระจายอยู่ทั่วไป นิ้วทั้งสองของ
 ก้ามหนีบมีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกเล็กและเรียว ตอนปลายงุ้มเข้าเล็กน้อย เมื่อหุบ
 ก้ามหนีบเข้ามาปลายของนิ้วทั้งสองจะชนกัน ผิวโคครอบเกลี้ยงและเรียบ และมีป็นสีน้ำตาล
 กระจายอยู่เป็นหย่อม ตรงโคนทางคานในของนิ้วตรงก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวได้มีปุ่มทู่
 อยู่ 3 อัน และของนิ้วตรงก้ามหนีบ ซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้มีแ่งยันรูปกรวย 1 อัน ต่อจาก
 ปุ่มหรือแ่งยันออกไปเป็นสันคม และยาวจนถึงปลายนิ้วที่งุ้ม ความยาวของข้อต่าง ๆ ของ
 ขาเคินคู่ที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปมาก ตามลำดับดังนี้ คือ นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ
 ข้อที่ 3 ซึ่งยาวเท่ากับส่วนโคนของข้อที่ 6 ข้อที่ 4 และข้อที่ 5

หางเป็นรูปสามเหลี่ยม ยาวไม่ถึงปลายของแพนหาง ผิวคานบนโค้งมน
 เกลี้ยงและเรียบ และมีหนามแหลม 2 คู่ เรียงอยู่ห่างจากโคนหางประมาณ $1/2$ และ
 $3/5$ ของความยาวของหางตามลำดับ

แพนหาง ยาวเลยส่วนหางออกไปเล็กน้อย ปลายของแพนหางคู่อก มี

ลักษณะกลมมนและปลายของแพนหางคูโนมีลักษณะกลมรี

ไซ มีลักษณะกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1,200 μ

สี ลำตัวเป็นสีน้ำตาล หรือสีฟ้าแกมเขียว ขาเดินคู่ที่ 2 มีป็นสีน้ำตาล กระจายอยู่เป็นหย่อม ตรงรอยต่อระหว่างข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 3 คู่ที่ 4 และ คู่ที่ 5 มีสีส้มแกมแดง หลังจากคองควายแอดกอดฮอลแล้ว สีเหล่านี้จะจางหายไป.

ขนาดของลำตัว ความยาวของลำตัวโดยเฉลี่ย 63 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ไซศึกษา

ตัวอย่างกึ่งเป็นกึ่งตัวผู้ ใต้ จากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มีขนาด ดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	74.0	6.3
คาราเปส	16.0	9.3
แผนก้างหนวดของหนวดคู่ที่ 2	13.0	4.5
ขาเดินคู่ที่ 2	51.0	
ข้อที่ 3	9.0	0.4 - 0.6
ข้อที่ 4	10.0	0.6 - 0.9
ข้อที่ 5	14.0	0.6 - 1.0
ส่วนโคนของข้อที่ 6	8.0	1.3 - 1.1

ตัวอย่าง

แม่น้ำเจ้าพระยา กรุงเทพฯ 1 Fov, แควป่าสัก สระบุรี 1 M 7 Fov, สมุทรปราการ 4 F, คลองสำโรง อ. บางบ่อ สมุทรปราการ 1 M 2 F 1 Fov, คลองคาน บางบ่อ สมุทรปราการ 5 M 3 F 1 Fov, แม่น้ำบางปะกง

ตะเข้เงา 5M 5 Fov, อางศิลา ชลบุรี 1 M 1 F, ทราย 2 M 3 Fov,
 ระนอง 2 M 6 F 7 Fov, แม่น้ำตาปี สุราษฎร์ธานี 1 M 1 F 3 Fov,
 นครศรีธรรมราช 2 M 2 F 1 Fov, พัทลุง 2 M 1 F

ถิ่นอาศัย

อยู่ในแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำที่มีทางติดต่อกับทะเล

การกระจาย

บอร์เนียว สุมาตรา ภาคตะวันออกและภาคตะวันตกของชวา

Macrobrachium yui Holthuis, 1950

แผ่นภาพที่ 19

Macrobrachium yui Holthuis, 1950. Siboga Expedition, 10 : 105-109.

Palaemon brevicarpus heterochirus Yu, 1936. Bull. Fan. Mem, Inst.

6 : 305-308, J. 1, 2.

ชื่อภาษาไทย กุ้งก้ามลาย

แหล่งตัวอย่างที่ไซตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชินไทท์ ได้จากล่าหารที่นิงเอียร์(Ning-Ear) มณฑลยูนนาน

ประเทศจีน

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะตรง ยาวไม่ถึงปลายของแผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 แง่ยื่นแบบ
 พันเลื้อยของกรีทางด้านบนมี 8 อัน ด้านล่างมี 2 อัน ขาเดินคู่ที่ 2 ยาวไม่เท่ากัน
 ผิวโดยรอบมีปื้นสีน้ำตาลกระจายอยู่ทั่วไป ลำตัวมีสีน้ำตาลแกมแดง หรือน้ำตาลแกมเขียว
 ตรงกลางทางด้านบนของส่วนท้องมีแถบใสไม่มีสีคาดตามความยาวจากปล้องที่ 1 จนถึง
 ปล้องที่ 6

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะตรง ยาวไม่ถึงปลายของแผ่นกำบังหนวด - คู่ที่ 2 ด้านบนของกรีมีแง้ยื่นแบบฟันเลื่อย 8 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 2 อัน และเรียงอยู่ถัดไปทางปลายของกรี 6 อัน แง้ยื่นแต่ละอันอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน ด้านล่างของกรีมีแง้ยื่นแบบฟันเลื่อย 2 อัน และอยู่ตรงปลายกรี ด้านข้างของกรีเป็นสันยาวจากเขาคาไปจนถึงปลายของกรี

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ สันของหนามตรงบริเวณหนวด และสันของหนามตรงบริเวณคัมขานกันไปในแนวราบ

แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 ขอบทางด้านนอกตรง ขอบทางด้านในขานกับขอบด้านนอก แต่ตอนโคนจะโค้งมนออกเล็กน้อย ตอนปลายของแผ่นเรียวแหลม

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอก ยาวไม่เท่ากัน บางตัวอย่างขาคู่นี้จะยาวกว่าความยาวของตัว ผิวโดยรอบมีเป็นสีน้ำตาลอยู่เป็นหย่อมทั่วไป และมีหนามแหลมยาวขนาดเล็กเรียงกระจายอยู่ ข้อที่ 5 เป็นรูปโคนยาว ตอนปลายของข้อมีขนาดใหญ่กว่าตอนโคน คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 5 ต่อ 3 ส่วนโคนของข้อที่ 6 มีความกว้างของข้อเท่ากันตลอดความยาว ด้านในของนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบมีแง้ยื่น 10 อัน เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน จากส่วนโคนไปจนถึงปลายของนิ้ว ข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปหามาก ตามลำดับ ดังนี้ คือ ข้อที่ 3 นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ ข้อที่ 5 ข้อที่ 4 และส่วนโคนของข้อที่ 6

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนปลายป้านเล็กน้อย ยาวไม่ถึงปลายของแผ่นหาง ปลายสุดของหางมีหนามแหลม 2 คู่ คู่ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าคู่นอก ระหว่างหนามแหลมคู่ในมีขนแข็งยาวเรียงเป็นพุ่มคล้ายพู่ ผิวด้านบนของหางมีหนามแหลม 2 คู่ อยู่ห่างจากโคนหางประมาณ $\frac{1}{2}$ และ $\frac{3}{4}$ ของความยาวหาง ตามลำดับ

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่นอกกลมมน ปลายของแพนหางคู่ในกลมรี ไข่ มีลักษณะกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1,070 μ

สี่ ลำตัวเป็นสีน้ำตาลแกมแดง หรือน้ำตาลแกมเขียว ตรงกลางทางด้านบนของส่วนท้องมีแถบใสไม่มีสีคาอยู่ตามยาวจากปล้องที่ 1 จนถึงปล้องที่ 6 ขาเดินคู่ที่ 2 มีปื้นสีน้ำตาลกระจายอยู่ทั่วไป

ขนาดของตัว ความยาวตัวโดยเฉลี่ย 36 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ตัวอย่างเป็นกึ่งตัวผู้ ไล้จากน้ำตกชั้นตาเถร อ. ศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	40.0	3.5
คาราเปส	10.0	5.6
แถบกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2	8.0	2.5
ขาเดินคู่ที่ 2	32.0	
ข้อที่ 3	4.0	0.5 - 0.6
ข้อที่ 4	8.0	1.0 - 1.1
ข้อที่ 5	7.0	0.5 - 1.1
ส่วนโคนของข้อที่ 6	9.0	0.7 - 0.9

ตัวอย่าง

น้ำตกมวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก สระบุรี 2M 4 F 2 Fov, ส่วนพฤษชาติ
พุแค สระบุรี 5 M 1 F 1 Fov, ต. หายยา ลพบุรี 2 M 1 Fov, น้ำตกวังก้าน
เหลือง อ. ชัยบาดาล ลพบุรี 2 M 1 F 2 Fov, ถ้ำทะเล อ. ปากท่อ ราชบุรี
1 M, น้ำตกวังตระไคร้ นครนายก 3 M 2 F, น้ำตกสาริกา นครนายก 1 M,
น้ำตกนางรอง นครนายก 1 M, น้ำตกเขาอีโต้ ปราชินบุรี 1 M, น้ำตกชั้นตาเถร
อ. ศรีราชา ชลบุรี 8 M 1 F 1 Fov, น้ำตกตรอนทอง อ. ชลุม จันทบุรี 1 F,

บ้านวังน้ำเขียว อ.ปักธงชัย นครราชสีมา 3M 2F, ลำพูนกลาง อ.สีแก้ว นครราชสีมา
 1M 1F, ชลประทานไทรงาม อ.พิมาย นครราชสีมา 1M, ต.คลองสามหมอก อ.แก่งคุด
 ชัยภูมิ 5Fov, แม่น้ำมูล อ.เมือง อุบลราชธานี 4M 1Fov, น้ำตกชัยขาม อ.บ้านโคก
 อ.หนองไผ่ เพชรบูรณ์ 10M 5F 1Fov, น้ำตกแก่งของ อ.วังทอง พิษณุโลก 1F,
 น้ำตกพลอย อ.วังทอง พิษณุโลก 1F, น้ำตกแม่พูน อ.ลับแล อุตรดิตถ์ 6M 2F,
 น้ำตกคลองลาน อ.เมือง กำแพงเพชร

ถิ่นอาศัย

กลางน้ำในลำน้ำที่ไหลช้าในแอ่งน้ำใกล้บริเวณน้ำตก ลักษณะของ
 น้ำที่หินปูนไหลปน สีค่อนข้างเขียว และมีกลิ่นของกำมะถันเล็กน้อย

การกระจาย

มณฑลยูนนาน ภาคใต้ของประเทศไทย

Macrobrachium sp.

แผ่นภาพที่ 21

ลักษณะเด่น

บริเวณผิวค้ำบนอกของขาเดินคู่ที่ 2 มีหนามเล็ก ๆ กระจุกกระจุก ยกเว้นบริเวณ
 นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบจะมีขนแข็งและสั้นปกคลุม

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะเรียวยาว และยาวถึงแผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 ค้ำบนมีเงี่ยงแบบฟันเลื่อย
 จำนวน 8 ก้าน ซึ่งเรียงค้ำบนี้อีกส่วนหน้าของคาราเปส 1 ก้าน และค้ำบนี้อีกไปทางปลายของกรี 7 ก้าน
 เงี่ยงแต่ละก้านค้ำบนี้อยู่ห่างกันเป็นระยะเท่ากัน นอกจากเงี่ยง 2 ก้านสุดท้าย จะอยู่ห่างจากเงี่ยง 6 ก้าน
 แรกมาก ค้ำบนี้อีกมีเงี่ยงแบบฟันเลื่อย จำนวน 3 ก้าน เรียงจากกึ่งกลางของกรี และค้ำบนี้อยู่ห่างกัน
 เป็นระยะเท่ากับระยะห่างของเงี่ยงที่ค้ำบนี้อีกของกรี ค้ำบนี้อีกเป็นสันยาวไปจนถึงปลายของกรี

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ สันของหนามตรงบริเวณหนวดขนานกับแนวราบ
 แต่สันของหนามตรงบริเวณค้ำตั้งฉากกับลำตัว หนามตรงบริเวณหนวดมีขนาดใหญ่และยาว
 กว่าหนามตรงบริเวณค้ำ

แผนก่าบังหนวดคู่ที่ 2 ขอบค้ำในขนานกับขอบค้ำนอก และตอนโคนของขอบ
 ค้ำในโค้งมนออกเล็กน้อย ปลายของแผนมีลักษณะกลมมน

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอก และขาสองข้างยาวเท่ากัน บริเวณผิว
 มีหนามเล็ก ๆ อยู่กระจุกกระจาย ประมาณ $1/2$ ของข้อที่ 5 ยาวเลยแผนก่าบังหนวด
 คู่ที่ 2 ข้อที่ 4 เป็นรูปทรงกระบอกและมีความกว้างเท่ากันตลอดความยาว ข้อที่ 5 เป็น
 รูปทรงกระบอกและมีความกว้างของส่วนปลายของข้อมากกว่าส่วนโคนของข้อ คิดเป็นสัดส่วน
 ส่วนประมาณ 3 ต่อ 2 ส่วนโคนของข้อที่ 6 เป็นรูปทรงกระบอกและมีความกว้างเท่ากัน
 ตลอดความยาวนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบเป็นรูปทรงกระบอก และตอนปลายเรียวแหลม ผิว
 โขยรอบมีขนแข็งและสั้นปกคลุม บริเวณโคนค้ำในของนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวไม่ได้มี
 แงยื่นรูปกรวยอยู่ 1 อัน และนิ้วของก้ามหนีบซึ่งเคลื่อนไหวได้มีแ่งยื่นรูปกรวยอยู่ 2 อัน ข้อ
 ท่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 2 มีความยาวจากน้อยไปหามาก ตามลำดับดังนี้ คือ นิ้วทั้งสอง
 ของก้ามหนีบ ข้อที่ 3 ซึ่งยาวเท่ากับส่วนโคนของข้อที่ 6 และ ข้อที่ 4 ซึ่งยาวเท่ากับ
 ข้อที่ 5

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ยาว เรียว และยาวไม่ถึงปลายของแพนหาง
 ปลายสุดเป็นแ่งแหลมเล็ก และมีหนามแหลม 2 คู่ อยู่สองข้างของแ่งแหลม หนามแหลมคู่
 ในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าหนามแหลมคู่นอก ผิวค้ำบนของหางมีหนาม 2 คู่ อยู่ห่างจาก
 โคนของหางประมาณ $1/2$ และ $2/3$ ของความยาวของหางตามลำดับ

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่ในมีลักษณะกลมรี และปลายของแพนหางคู่
 นอก มีลักษณะกลมมน

สี ลำตัวใสไม่มีสี บางตัวมีสีเทาอ่อน

ขนาดของตัว ความยาวตัวโดยเฉลี่ย 47 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษาเป็นกุ้งตัวผู้ได้จาก คลองประเวศ อำเภอพระโขนง
จังหวัดกรุงเทพฯ มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกุ้ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	46.0	3.4
คาราเปส	12.0	5.8
แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2	9.0	4.0
ขาเดินคู่ที่ 2	29.0	
ข้อที่ 3	5.0	0.2 - 0.3
ข้อที่ 4	7.0	0.5 - 0.6
ข้อที่ 5	8.0	0.4 - 0.6
ส่วนโคนของข้อที่ 6	5.0	0.9 - 1.0

ตัวอย่าง พบปะปนอยู่กับ Macrobrachium lanchesteri ในคลองประเวศ อำเภอ
พระโขนง กรุงเทพฯ 5 M, บางบัวทอง นนทบุรี 3 M, ปทุมธานี 1 M,

Genus Palaemon Fabricius, 1798.

ลักษณะทั่วไป

กรี ส่วนโคนมีลักษณะตรง หรือโค้งนูนขึ้นเล็กน้อย ส่วนปลายตรงหรืองอน
ขึ้น ขอบบนและขอบล่าง ของกรีมีเงี่ยงแบบฟันเลื่อย

คาราเปส ขอบหน้าทางค้ำข้างมีหนามตรงบริเวณหนวดและหนามตรงบริเวณ

เหงือก

แมนติเปิดปาลป์ ประกอบด้วยข้อ 3 ข้อ

ลำตัว กลมป้อมเล็กน้อย

ขาเดินคู่ที่ 2 เกือบจะเรียวยาวเท่ากัน

อาศัยอยู่ในน้ำกร่อย หรือน้ำทะเล

Key to subgenus of Palaemon

(modified from Holthuis, 1950; Kubo, 1942 and Johnson, 1961)

Rostrum straight without an elevated basal crest. Mandible palp with 3 joints. subgenus Palaemon Fabricius, 1798.

Rostrum with an elevated basal crest. Mandible palp with 3 joints. subgenus Exopalaemon Holthuis, 1950.

Palaemon (Palaemon) serrifer (Stimpson, 1860)

แผนภาพที่ 21

Leander serrifer de Man, 1881, Notes Leyden Mus., 3:139-141.

Kemp, 1925. Rec. Indian Mus., 27:305-307.

Kubo, 1942. J. Imperial Fish. Inst. Tokyo,

35:33-36, Text fig. 19 C, N; 20 C; 21 C; 22 c;

23 C, J; 24 C, N; 25 C, C'; 26 C, P; 27 C, M;

28 B, K; 29 C; 30.

Palaemon (Palaemon) serrifer Holthuis, 1950. Siboga Expedition,

10:83-86 f.18.

ชื่อภาษาไทย กุ้งฝอยน้ำเค็ม

แหล่งตัวอย่างที่ใช้ในการตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชินไทป์ ได้จาก ฮ่องกง และเกาะริวกิว ประเทศญี่ปุ่น

ลักษณะเด่น

เป็นกุ้งขนาดเล็ก อาศัยอยู่ในแอ่งน้ำของบริเวณชายฝั่งทะเลที่มีน้ำขึ้นถึง ลำตัวใสไม่มีสี ขาเดินคู่ที่ 2 ยาวเท่ากัน ผิวโดยรอบมีลายประสีน้ำตาล ตรงรอยต่อระหว่างข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู่ที่ 2 กับตรงกลางของข้อที่ 5 ของขาเดินคู่ที่ 3 คู่ที่ 4 และคู่ที่ 5 มีสีส้มแกมเหลืองคาคออยู่รอบข้อ กรีตรงตอนปลายงอนขึ้นเล็กน้อย และยาวกว่าแผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 แง่ยื่นแบบพันเลื้อยของกรีก้านบนมี 11 อัน ค้านล่างมี 4 อัน

ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะตรง ปลายงอนขึ้นเล็กน้อย และยาวกว่าแผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 ค้านบนมีแง่มแบบพันเลื้อย 11 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 3 อัน อยู่ถัดไปทางปลายของกรี 8 อัน แง่มแต่ละอันอยู่ห่างกันเป็นระยะเท่ากัน นอกจากแง่มอันแรก และอันสุดท้ายจะอยู่ห่างจากแง่มอันอื่น ๆ มาก ค้านล่างมีแง่มแบบพันเลื้อย 4 อัน เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากันจากบริเวณที่อยู่ถัดจากเขี้ยวออกไปจนถึงปลายของกรี

แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 ขอบค้านนอกตรง ตอนโคนของขอบค้านใน โค้งออกและเรียวสอบเข้าไปทางปลาย

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ สันของหนามตรงบริเวณหนวดและสันของหนามตรงบริเวณเหงือก ขนานกันในแนวราบ

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกกลม ไม่เรียว ขาสองข้างยาวเท่ากัน และยาวน้อยกว่าความยาวของลำตัว ข้อที่ 5 เป็นรูปกรวยยาว นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ

เป็นรูปทรงกระบอก แบนจากบนไปล่าง ผิวรอบนอกตรงปลายนิ้วมีขนแข็งเรียงอยู่เป็นกระจุก ค้านในมีแฉ่งยื่น 1 อัน อยู่ห่างจากโคนนิ้วประมาณ $1/4$ ของความยาวของนิ้ว ต่อจากแฉ่งยื่นออกไปเป็นสันคมยาวไปจนถึงปลายนิ้ว

ขาเดินคูที่ 4 และคูที่ 5 เป็นรูปทรงกระบอก กลม ไม่ยาวเรียว ขาเดินทั้งสามคู มีความยาวใกล้เคียงกัน

หาง เป็นรูปสามเหลี่ยม ยาวไม่ถึงแพนหาง ผิวค้านบนมีหนามแหลม 2 คู อยู่ห่างจากโคนหางประมาณ $1/2$ และ $4/5$ ของความยาวหาง ตามลำดับ ปลายสุดของหางเป็นแฉ่งแหลมเล็ก และมีหนามแหลม 2 คู อยู่สองข้างของแฉ่งแหลม หนามแหลมคูในมีขนาดใหญ่และยาวกว่าหนามแหลมคูนอก

แพนหาง ปลายของแพนหางคูใน กลมรี แต่ปลายของแพนหางคูนอก กลมมน ไซ้ มีลักษณะกลมรี ไซ้ของกึ่งที่ยังมีชีวิตอยู่มีสีเขี้ยวอ่อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 340 μ

สี ลำตัวใสไม่มีสี ขาเดินคูที่ 2 มีลายประสีน้ำตาล ตรงรอยต่อระหว่างข้อของขาเดินคูที่ 2 กับตรงกลางของข้อที่ 5 ของขาเดินคูที่ 3 คูที่ 4 และคูที่ 5 มีสีส้มแกมเหลืองคาดอยู่โดยรอบ

ขนาดของตัว ความยาวลำตัวโดยเฉลี่ย 27 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ไซ้ศึกษา

ตัวอย่างที่นำมาศึกษาเป็นกึ่งตัวเมีย ได้จาก อ่างศิลา จังหวัดชลบุรี มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกุ้ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	29.0	2.6
คาราเปส	7.0	3.7
แผนก้ามบังหนวคของหนวคคู่ที่	5.0	2.0
ขาเดินคู่ที่ 2	16.0	
ข้อที่ 3	3.0	0.2 - 0.2
ข้อที่ 4	3.5	0.2 - 0.2
ข้อที่ 5	4.0	2.5 - 2.5
ส่วนโคนของข้อที่ 6	3.0	0.7 - 0.7

ตัวอย่าง

อ่างศิลา ชลบุรี 5 F 1 Fov, อ. แหลมฉบัง 3 F 1 Fov,
เขาพังกัน พังงา 2F

ถิ่นอาศัย

อาศัยอยู่ตามซอกหินของแอ่งน้ำริมฝั่งทะเลที่มีน้ำขึ้นถึง และอยู่ในแหล่งน้ำ
ที่มีทางติดต่อกับทะเล

การกระจาย

พม่า หมู่เกาะมะริด ชาว สิงคโปร์ ภาคใต้ของไซบีเรีย จีน และ
ญี่ปุ่น

Palaemon (Exopalaemon) styliferus H. Milne Edwards, 1837

แผ่นภาพที่ 23

- Leander longirostris Henderson, 1893. Trans. Linn. Soc. London Zool., ser, 5:439-440.
- Leander sp. de Man, 1908. Rec. Indian Mus., 2:220-222, pl.8, f.3.
- Leander styliferus Kemp, 1915. Mem. Indian Mus., 5:273-274.
Kemp. 1917. Rec. Indian Mus., 13:214-218: pl.8, f.2.
Kemp, 1925. Rec. Indian Mus., 27:289.
- Palaemon (Exopalaemon) styliferus Holthuis, 1950. Siboga Expedition, 10 : 46-48, f.8.

ชื่อภาษาไทย กุ้งหัวแข็ง, กุ้งแป๊ะแห

แหล่งตัวอย่างที่ใช้ในการตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชินไทป์ ได้จากปากแม่น้ำคงคา ประเทศอินเดีย

ลักษณะเด่น

กรี มีลักษณะเรียวยาว ส่วนโคนของกรีที่อยู่เหนือเบ้าตา โคนงูขึ้น ส่วนปลายของกริ่งอนขึ้น ส่วนโคนของข้อที่ 6 ของขาเดินคู่ที่ 2 พองเป็นกะเปาะ ลำตัวใสไม่มีสี ขอบทางด้านหน้าของพลูรอนอันที่ 1 กับอันที่ 2 และขอบทางด้านท้ายของพลูรอนอันที่ 2 กับอันที่ 3 มีปื้นสีเขียวอยู่แห่งละ 1 ปื้น

ลักษณะทั่วไป

กรี เรียวยาว ส่วนโคนที่อยู่เหนือเบ้าตาโคนงูขึ้น ต่อจากส่วนโคนออก

ไปจนถึงปลายของกรี มีลักษณะกลม ยาว เรียว และงอนขึ้นทำมุมประมาณ 40° กับแนวราบประมาณ $1/2$ ของความยาวของกรี ยาวเลยปลายของแผ่นกำบังทวนคู้ที่ 2 ด้านบนของกรีมีแฉ่งยื่นแบบฟันเลื่อย 7 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 1 อัน อยู่บนส่วนโค้งนูนเหนือตา 5 อัน และอยู่ที่ปลายกรี 1 อัน แฉ่ง 6 อันแรกที่นับจากโคนของกรี เรียงอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน และอยู่ห่างจากแฉ่ง อันสุดท้ายที่อยู่ปลายกรีมาก ด้านล่างของกรีมีแฉ่งยื่นแบบฟันเลื่อย 8 อัน อยู่ห่างกันเป็นระยะเท่ากันจากบริเวณที่ตัดเข้าตาออกไปจนถึงปลายของกรี ด้านข้างของกรีตรงบริเวณเหนือตาเป็นสันเค้นชัก

คาราเปส ผิวเกลี้ยงเรียบ หนามตรงบริเวณทวนคู้มีขนาดเล็กกว่าหนามตรงบริเวณเหงือก สันของหนามทั้งสองขนานกัน

แผ่นกำบังทวน คู้ที่ 2 เป็นรูปไข่ ตอนปลายกลมรีและยาวเลยหนามแหลมที่ปลายขอบนอกของแผ่นออกไปมาก

ขาเดินคู้ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอก ยาว เรียว ส่วนโคนของข้อที่ 6 ยาวเลยแผ่นกำบังทวนคู้ที่ 2 ผิวโดยรอบเกลี้ยงเรียบ ข้อที่ 5 เป็นรูปกรวยยาวซึ่งตอนโคนเล็กกว่าตอนปลายเล็กน้อย ส่วนโคนของข้อที่ 6 เป็นรูปทรงกระบอกตรงกลางพองออก คล้ายกะเปาะ นิ้วทั้งสองของก้ามหนีบเป็นรูปทรงกระบอกแบนจากบนลงล่าง ตอนปลายงุ้มเข้าเมื่อหุบก้ามหนีบเข้ามา ปลายที่แหลมงุ้มจะชนกัน และเกิดช่องว่างระหว่างนิ้วทั้งสอง ด้านในของนิ้วทั้งสอง เกลี้ยงเรียบ ไม่มีแฉ่งยื่น หรือสันยาว ข้อต่าง ๆ ของขาเดินคู้ที่ 2 มีความยาวเรียงจากน้อยไปหามากตามลำดับดังนี้ คือ ส่วนโคนของข้อที่ 6 ข้อที่ 4 ซึ่งยาวเท่ากับข้อที่ 5 และนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบ และข้อที่ 3

หางเป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนปลายเรียวแหลมยาวไม่ถึงปลายของแพนหาง ผิวด้านบนมีหนามแหลม 2 คู่ เรียงอยู่ห่างจากโคนหางประมาณ $2/3$ และ $3/4$ ของความยาวของหาง

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่นอก กลมรี ปลายของแพนหางคู่ในแหลมและเรียว

ไข่ เป็นรูปกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 370μ

สี่ ลำตัวใสไม่มีสี ตอนปลายของกรมีสีแดง ขอบหน้าของพวยรอนอันที่ 1 กับพวยรอนอันที่ 2 และขอบท้ายของพวยรอนอัน 2 กับพวยรอนอันที่ 3 มีปื้นสีเขียวแดงละ 1 ปื้น ปลายหางมีสีแดง

ขนาดของลำตัว ความยาวของตัวโดยเฉลี่ย 75 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ตัวอย่างเป็นกุงตัวเมีย ได้จากแม่น้ำบางปะกง ฉะเชิงเทรา มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกุง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	83.0	6.0
คาราเปส	17.0	10.0
แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2	13.0	5.0
ขาเดินคู่ที่ 2	42.0	
ข้อที่ 3	10.0	0.2 - 0.6
ข้อที่ 4	9.0	0.3 - 0.5
ข้อที่ 5	9.0	0.2 - 0.8
ส่วนโคนของข้อที่ 6	6.0	1.4 - 1.4

ตัวอย่าง

คลองคาน อ. บางบ่อ สมุทรปราการ 1 F 1 Fov, แม่น้ำบางปะกง ฉะเชิงเทรา 4 F 10 Fov, สมุทรสาคร 2 Fov, สมุทรสงคราม 1 Fov, ระนอง 1 Fov,

ถิ่นอาศัย

อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำที่มีทางติดต่อกับทะเล พบปะปนอยู่กับกุ้งทะเลในฟาร์มกุ้ง
การกระจาย

บอร์เนียว ชาวฝั่งตะวันออกของไทย และอินเดีย

Genus Leptocarpus, Holthuis, 1950



ลักษณะทั่วไป

กริ ยาว เรียว ส่วนโคนเหนือตาโค้งมนขึ้นเล็กน้อย หรือตรง ขอบบน
และขอบล่างมีแฉ่งยื่นแบบฟันเลื่อย ผิวของคราเปสเกลียงเรียบและมีหนามตรงบริเวณทวนค
แมนติเบิลปาล์ม ประกอบด้วยข้อ 3 ข้อ หางเป็นรูปสามเหลี่ยมยาวเรียว และมีความ
ยาวใกล้เคียงกับส่วนท้องปล้องที่ 6

Leptocarpus potamiscus (Kemp, 1917)

แผ่นภาพที่ 25

Leander potamiscus Kemp, 1917. Rec. Indian Mus., 13:225-227, f.7.
Kemp, 1918. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6:270.
Kemp, 1925. Rec. Indian Mus., 27:228.

Leptocarpus potamiscus Holthuis, 1950. Siboga Expedition, 10 : 97.

แหล่งตัวอย่างที่ใช้ในการตั้งชื่อ

ตัวอย่างกุ้งเป็นชินไทป์ ได้จากแม่น้ำปัตตานี ประเทศไทย ขณะนี้อยู่ที่
พิพิธภัณฑ์อินเดีย ประเทศอินเดีย

ลักษณะเด่น

กริ มีลักษณะเรียว ปลายงอนขึ้นเล็กน้อยและยาวเลยแผ่นกำบังทวนคคู่ที่ 2
แฉ่งยื่นแบบฟันเลื่อยของกริทางค่านบนมี 10 อัน ทางค่านล่างมี 9 อัน ขาคืบทั้ง 5 คู่

มีขนาดเล็กบางและยาว ลำตัวใสไม่มีสี ทรงรอยต่อระหว่างข้อของขาเดินคู่ที่ 2 มีสีส้ม
ลักษณะทั่วไป

กรี มีลักษณะเรียวย ส่วนโคนตรง ส่วนปลายงอนขึ้นทำมุมประมาณ 30° กับ
แนวราบ ประมาณ $1/2$ ของความยาวของกรียาวเลยแผนกำกับหนวคคู่ที่ 2 คำนบนของ
กรีมี่ง่ย่นแบบพันเลื่อย 10 อัน เรียงอยู่เหนือส่วนหน้าของคาราเปส 2 อัน อยู่เหนือเบา
ตา 6 อัน และที่ปลายของกรี 2 อัน แง่ย่นแต่ละอันอยู่ห่างเป็นระยะเท่ากัน นอกจาก
แง่ย่นอันที่ 9 ที่นับจากโคนของกรียู่ห่างจากแง่ย่น 8 อันแรกมาก คิดเป็นความยาวประ
มาณ $1/2$ ของความยาวกรี คำนกลางของกรีมี่ง่ย่นแบบพันเลื่อย 9 อัน เรียงอยู่ห่าง
เป็นระยะ เท่ากันจากเบาตาออกไปทางปลายของกรี คำนข้างของกรีเป็นสันยาวจาก
เบาตาไปจนถึงแง่ย่นอันที่ 8 ของกรีกำนบน

คาราเปส ขอบตอนหน้าขนานกับขอบตอนท้าย ผิวโดยรอบเกลี้ยงเรียบ
สันของหนามตรงบริเวณหนวคขนานกับแนวราบ

แผนกำกับหนวคคู่ที่ 2 ขอบค้ำนในและขอบค้ำนนอกตรง และขนานกัน นอก
จากตอนโคนของขอบค้ำนในจะโค้งมนออกเล็กน้อย ตอนปลายของแผนแหลมเรียวย

ขาเดินคู่ที่ 2 เป็นรูปทรงกระบอกเล็ก เรียว ประมาณ $1/2$ ของข้อที่ 5
ยาวเลยแผนกำกับหนวคคู่ที่ 2 ผิวโดยรอบเกลี้ยงเรียบ ตอนโคนของข้อที่ 5 มีความ
กว้างน้อยกว่าตอนปลาย ส่วนโคนของข้อที่ 6 และนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบเป็นรูปทรงกระ
บอกและมีความยาวใกล้เคียงกัน นิ้วค้ำนนอกตรงปลายของนิ้วทั้งสองของก้ามหนีบมีขนแข็ง
อยู่เป็นกระจุก

หางเป็นรูปสามเหลี่ยม ยาว เรียว คำนบนของหางมีหนามแหลม 2 คู่
เรียงอยู่ห่างจากโคนของหางประมาณ $1/2$ และ $3/4$ ของความยาวของหาง ปลาย
สุดของหางเป็นแงแหลมเล็กและยาว มีหนามแหลม 2 คู่ อยู่สองข้างของแงแหลม
หนามแหลมคู่ในเรียวย และยาวกว่าหนามแหลมคู่นอก

แพนหาง ปลายของแพนหางคู่นอก และปลายของแพนหางคู่ใน กลมรี

ไซ เป็นรูปกลมรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 270 μ
 สี ลำตัวใสไม่มีสี บริเวณรอยต่อระหว่างขอของขาเดินคู่ที่ 2 มีสีส้ม
 ขนาดของลำตัว ความยาวของลำตัวโดยเฉลี่ย 44 มม.

ขนาดของตัวอย่างที่ไซศึกษา

ตัวอย่างเป็นกึ่งตัวผู้ ได้จากอำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง มีขนาดดังนี้

ส่วนต่าง ๆ ของกึ่ง	ความยาว (มม.)	ความกว้าง (มม.)
ลำตัว	49.0	3.0
คาราเปส	9.0	5.0
แผนกบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2	8.0	3.0
ขาเดินคู่ที่ 2	21.0	
ข้อที่ 3	5.0	0.7 - 0.7
ข้อที่ 4	5.0	0.7 - 0.7
ข้อที่ 5	6.0	0.5 - 0.5
ส่วนโคนของข้อที่ 6	3.0	1.2 - 1.2

ตัวอย่าง

อ. กระบุรี ระนอง 1 M 5 F, ท่าวังหม้อแกง ค. ท้ายช้าง อ. เมือง
 พังงา 1 M 9 F 1 Fov, คลองถ้ำ อ. เมือง พังงา 1 F คลองประกาไส
 อ. เมือง กระบุรี 7 F 2 Fov.

ถิ่นอาศัย

อยู่ที่พื้นริมน้ำ ริมฝั่งของธารน้ำที่มีทางคึกคักกับทะเล

การกระจาย

อินเดีย หมู่เกาะอันดามัน ปีนัง และสุมาตรา

ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวตัวต่อความยาวคาราเปสของกุงพาลีโมนิค

การศึกษาความยาวตัวกับความยาวคาราเปส ของกุงพาลีโมนิค โดยใช้ตัวอย่างกุงทั้งหมดจำนวน 1041 ตัว ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ความยาวของกุงตัวผู้ แต่บางชนิดใช้ทั้งตัวผู้ ตัวเมีย และตัวเมียมีไข่ เนื่องจากตัวอย่างที่เก็บมาได้มีจำนวนน้อย ผลของการศึกษาปรากฏว่า ความยาวตัวและความยาวคาราเปสมีความสัมพันธ์กันเป็นเส้นตรง (แผนภาพที่ 3 ที่ 4 และที่ 5) ซึ่งได้จากสมการเส้นดัดถอย (Regression line equation) ของความยาวตัว ต่อความยาวคาราเปส และค่าดัชนีสัมพันธ์ (Correlation coefficient, r) ดังตารางที่ 1

สมการเส้นดัดถอย สูตร

$$1. y - \bar{y} = b_{yx} (x - \bar{x})$$

$$2. b_{yx} = \frac{\sum f(x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sum f(x - \bar{x})^2}$$

ค่าดัชนีสัมพันธ์ สูตร

$$3. r = \frac{\sum f(x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum f(x - \bar{x})^2 \cdot \sum f(y - \bar{y})^2}}$$

Y คือ ค่าความยาวตัว

Y คือ ค่าเฉลี่ยของความยาวตัว

X คือ ค่าความยาวคาราเปส

\bar{X} คือ ค่าเฉลี่ยของความยาวคาราเปส

b_{yx} คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของสมการเส้นดัดถอยของความยาวตัว ต่อความยาวคาราเปส

ตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวตัว (Y) กับความยาวการาเปส (X) ของกุ้ง

Genera Macrobrachium Palaemon และ Leptocarpus

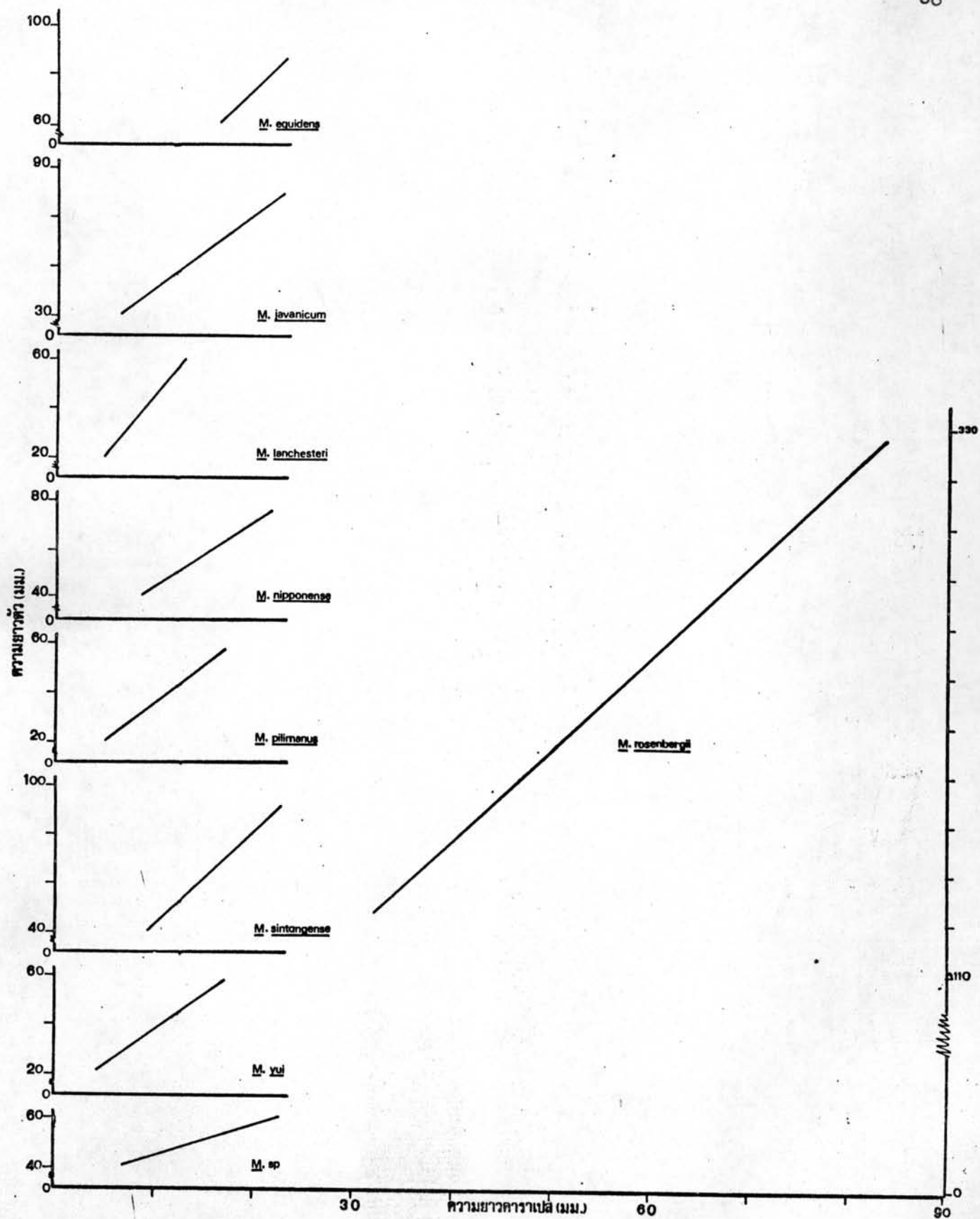
Species	No.	Sex	T.L. (Y)	C.L. (X)	Reg.eq.	r
<u>M. equidens</u>	8	M	87.62	23.00	$Y=4.02X-4.84$	0.98
<u>M. javanicum</u>	18	M	66.56	17.72	$Y=3.07X+12.16$	0.99
<u>M. lanchesteri</u>	576	M	36.55	8.40	$Y=4.82X-3.96$	0.99
<u>M. nipponense</u>	63	M	58.04	15.57	$Y=2.50X+18$	0.86
<u>M. pilimanus</u>	181	M	36.48	10.39	$Y=3.04X+4.89$	0.97
<u>M. rosenbergii</u>	46	M	190.02	47.11	$Y=3.51X+24.66$	0.98
<u>M. sintangense</u>	21	M	62.14	14.86	$Y=4.08X+1.5$	0.89
<u>M. yui</u>	52	M	36.19	9.73	$Y=2.85X+8.46$	0.95
<u>M. sp.</u>	9	M	48.30	12.10	$Y=1.2X+33.78$	0.23
<u>P. serrifer</u>	20	1M 10F 9Fov	26.95	6.45	$Y=1.82X+15.21$	0.60
<u>P. styliferus</u>	18	6F 12Fov	74.83	14.40	$Y=4.71X+7.0$	0.77
<u>L. potamiscus</u>	30	1M 27F 2Fov	43.97	8.63	$Y=2.67X+20.93$	0.46

T.L. = Total Length in mm.

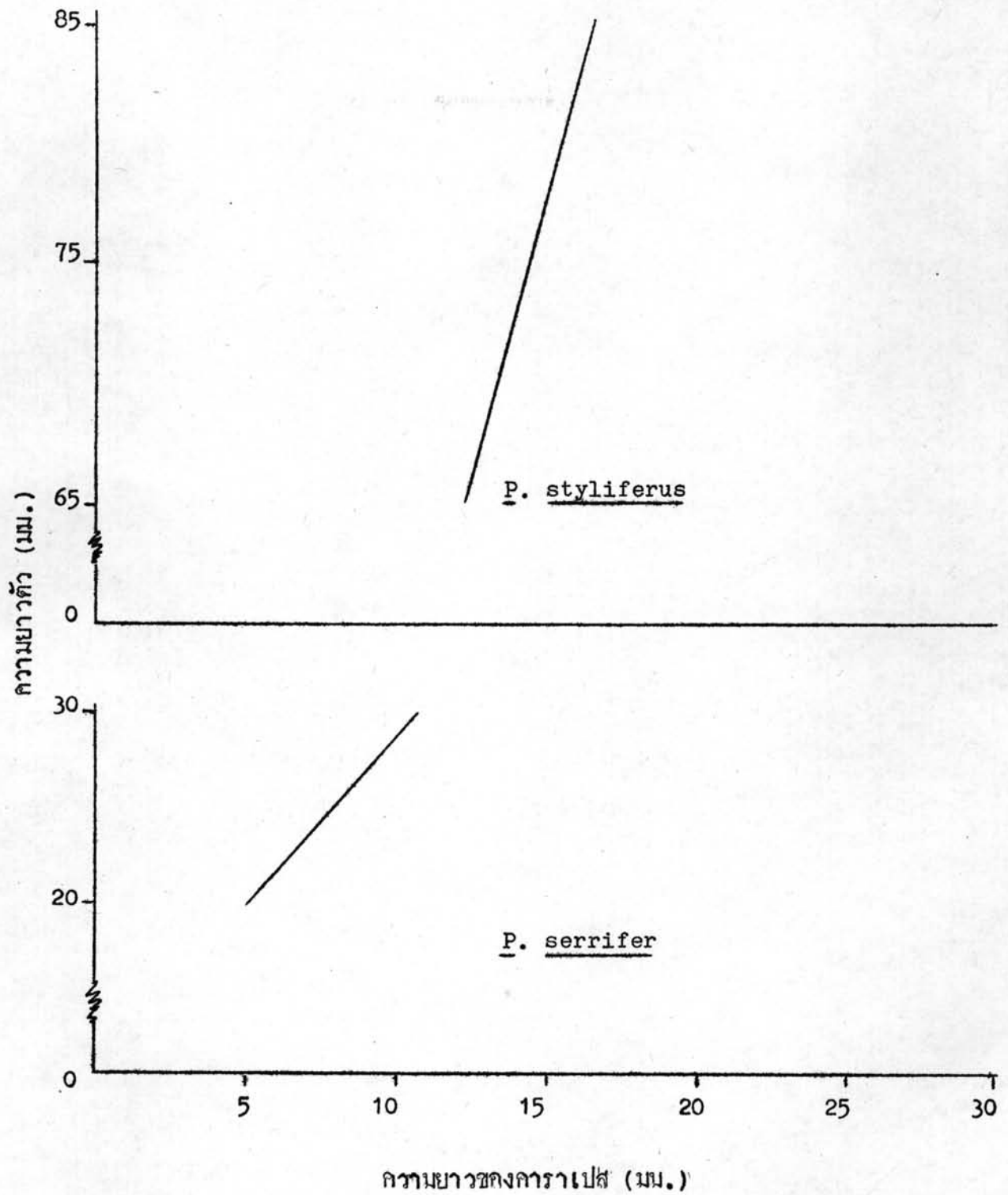
C.L. = Carapace Length in mm.

Reg.eq. = Regression line equation.

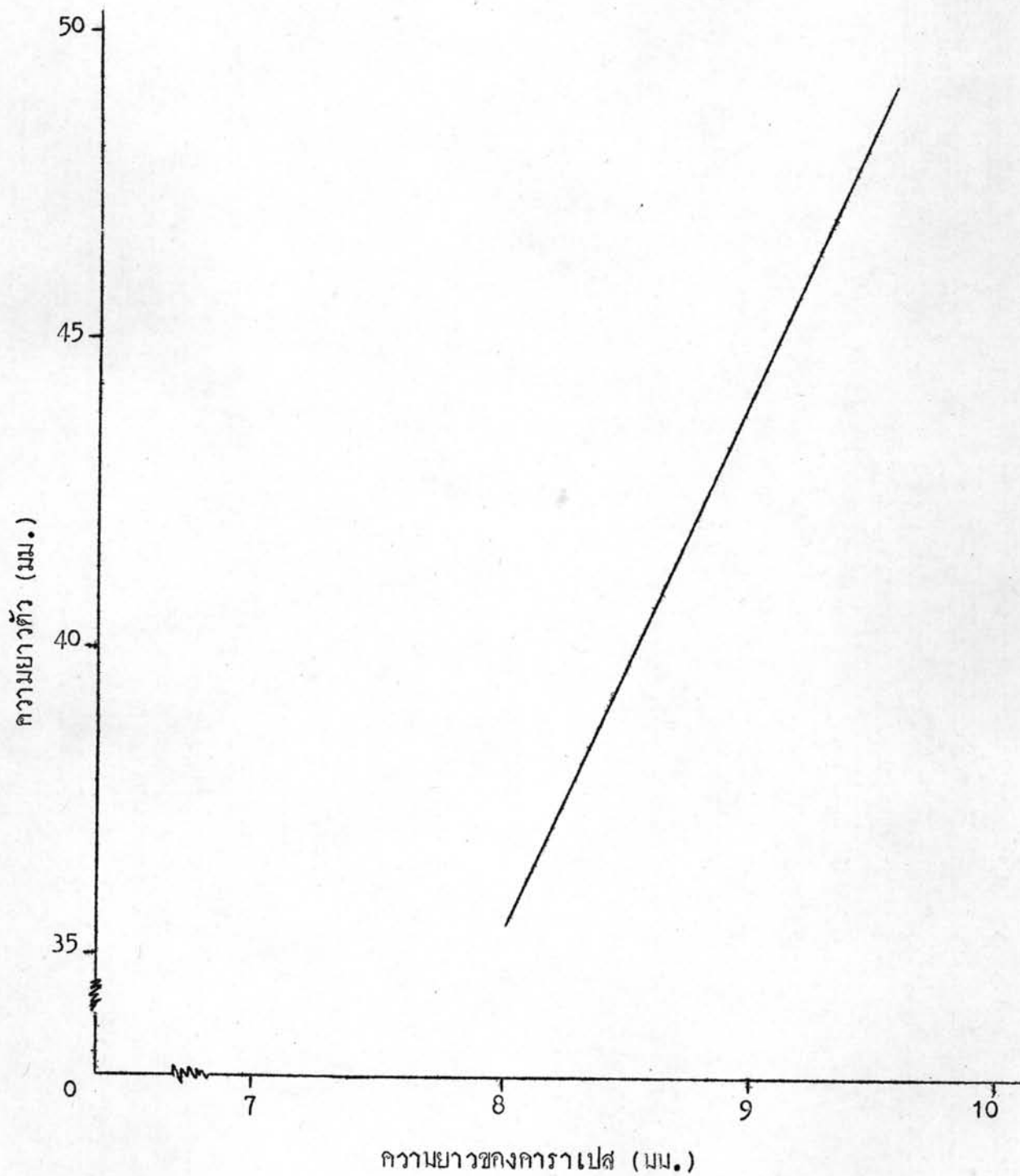
r = Correlation coefficient.



แผนภาพที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวตัวกับความยาวคาราเปิลของกุ้งสกุล *Macrobrachium*



แผนภาพที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวตัวกับความยาวคาราเปสของกุล Palaemon



แผนภาพที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวหางกับความยาวคราเปสของ
Leptocarpus potamiscus