บทที่ 3

ผลการศึกษา

การศึกษาเกี่ยวกับการจำแนกชนิดของปูแชนติดของจังหวัดภูเก็ต โดยทำการเก็บตัวอย่างจากจังหวัดภูเก็ตในระยะเวลา 1 ปี คือ ตั้งแต่วันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2520 ถึงวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2521 รวบทั้งศึกษาตัวอย่างปูแชนติดของจังหวัดภูเก็ตที่เก็บรวบรวมไว้ตามที่ต่าง ๆ เช่น ศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถานีวิจัยประมงทะเล พบปูแชนติดทั้งสิ้น 37 สกุล 77 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นตัวอย่างที่เก็บได้ภายในช่วงปี พ.ศ. 2520 ถึง 2521 27 สกุล 52 ชนิด เป็นจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 1,155 ตัว

Family Xanthidae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองมีความกว้างมากกว่าความยาวและมีรูปร่างลักษณะแตกต่างกันออกไป โดยทั่วไปมีลักษณะเป็นรูปรี รูปหกเหลี่ยม หรือรูปห้าเหลี่ยม มีเป็นจำนวนน้อยที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม ครึ่งวงกลม หรือเกือบจะเป็นวงกลม ส่วนหน้าของกระดองค่อนข้างกว้าง หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวราบ หรือเฉียงเล็กน้อย ขอบด้านบนของช่องปากเห็นได้ชัดเจน maxilliped คู่ที่ 3 จะไม่ยื่นไปทับส่วนของขอบปาก

ปูแชนติดแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ โดยอาศัยลักษณะของสันภายในช่องปากคือ

กลุ่มที่ 1 Hyperolissa Alcock, 1898 มีลักษณะที่สำคัญคือ สันภายในช่องปากมีเฉพาะบริเวณด้านบนของปากจะไม่เลยไปยังขอบบนของช่องปาก หรือไม่มีสันเลย (แผ่นภาพที่ 4 ข)

กลุ่มที่ 2 Hyperomerista Alcock, 1898 มีลักษณะที่สำคัญคือ สันภายในช่องปากเห็นได้ชัดเจน และมีความยาวจากปากถึงขอบบนของช่องปาก (แผ่นภาพที่ 4 ค)

Key to subfamilies of Hyperolissa

1. Carapace pentagonal, hexagonal, oval or subcircular, Abdomen of male with some segments fused. 2

- Carapace pentagonal approaching quadrilateral. Abdomen of male with seven segments distinct. .....Galeninae

2. Dorsal surface of carapace smooth and not areolated. Anterolateral borders entire. ..... Carpilinae

- Dorsal surface of carapace more or less areolated. Anterolateral borders in the form of crest or divided into lobes of teeth. 3

3. Carpace flat and subcircular. Front about half the greatest breadth of carapace. ..... Cymoinae

- Carapace broad. Front less than half the greatest breadth of carapace. 4

4. Anterolateral borders in the form of crest which may be divided into lobes ..... Zozyminae

- Anterolateral borders divided into lobes or teeth .....-.....5

5. Carapace very convex. Front deflexed and divided into two-round lobes. 6

- Carapace little convex. Front prominent divided into lobes or teeth. 8

6. Carapace nearly subelliptic, dorsal surface elegantly demarcated. ..... Liomerinae

- Carapace broad, dorsal surface well defined. Anterolateral borders well arched, posterolateral borders concave 7

7. Carapace profusely areolated in high relief. Basal antennal joint long with its outer angle prolonged and impact in orbital hiatus. .....Euxanthinae

- Carapace usually oval and usually profusely and profoundly areolated. Basal antennal joint short not impact in obital hiatus ..... Actaeinae

8. Carapace usually hexagonal, little broader than long. Dactylus of chelipeds markedly hollowed at tips ..... Chlorodinae

- Carapace broader than long. Dactylus of chelipeds pointed or slightly hollowed at tips. ..... Xanthinae

Key to subfamilies of Hyperomerista

1. Carapace depress and nearly quadrilateral, dorsal surface perfectly smooth. Basal antennal joint slender. ..... Trapeiinae

- Carapace broad. Basal antennal joint slender 2

2. Carapace borad, front about $\frac{1}{4}$ the greatest breadth of carapace. .....Menippinae

- Carapace moderately broad, front about $\frac{1}{3}$ the greatest breadth of carapace. ..... Pilumninae

Subfamily Carpilinae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างโค้งลง ผิวเรียบและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง ไม่แบ่งเป็นลอน และมีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ขาเดิน เรียว ยาว มีลักษณะเกือบเป็นรูปทรงกระบอก

004950

Key to genera of subfamily Carpilinae

1. Carapace broad and semicircular in outline, antero-lateral borders strongly arched with an epibranchial tooth. Front divided into 3 lobes. ..... Carpilius Leach

- Carapace approaching the quadrilateral, antero-lateral borders moderately arched. Front divided into 2 broadly lobes ..... Liagore De Haan

Genus Carpilius Leach, 1825

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลม บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้าง โค้งลงมาก ผิวเรียบและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดประมาณ $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 3 ลอน ลอนที่อยู่ตรงกลางยื่นมากกว่า 2 ลอนที่เหลือขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง เรียบ และมีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังมีหนามขนาดใหญ่ลักษณะคล้ายสันสั้น ๆ 1 อัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาวแทรกอยู่ระหว่างขอบของส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา และมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดิน เรียว ยาว ลักษณะเกือบเป็นรูปทรงกระบอก และมีผิวเรียบในเพศผู้ ปล้องท้องที่ 3 และ 4 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 2 ลักษณะเรียวยาว ส่วนปลาย

จะขดเป็นวง

Key to species of genus Carpilius

(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1976)

1. Carapace with symmetrically disposed 11 large red spots. Front obliquely deflexed and its median lobe definitely bilobed. .....Carpilius maculatus (Linneaus)

- Carapace irregularly marbled with red. Front vertically deflexed and its median lobe feebly bilobed.

..... Carpilius convexus (Forskal)

Carpilius maculatus (Linneaus, 1758)

(แผ่นภาพที่ 6 หน้า 285)

Carpilius maculatus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17:111.

Carpilius maculatus Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5 : 353.

Carpilius maculatus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 79.

Carpilius maculatus Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4 : 585.

Carpilius maculatus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 261.

Carpilius maculatus Rathbun, 1907, Mem. Comp. Zool., 35 : 37.

Carpilius maculatus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49:37.

Carpilius maculatus Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1 (25) : 310.

Carpilius maculatus Sakai, 1936, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 2 (37) : 163.

Carpilius maculatus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 (2) : 205.

Carpilius maculatus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 445, Pl. 55, fig. 1.

Carpilius maculatus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:203, figs. 37 c , 38 a, b.

Carpilius maculatus Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 110, fig. 12.

Carpilius maculatus Buitendijk, 1960, Temminckia, 6 : 262, fig. 4.

Carpilius maculatus Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 3 : 126.

Carpilius maculatus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 223.

Carpilius maculatus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 72.

Carpilius maculatus Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist., Nat., 42 : 1077.

Carpilius maculatus Lundoer, 1974, Phuket Mar, Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6 .

Carpilius maculatus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, P. 388, pl. 137.

Carpilius maculatus Takeda, 1976, Res. Curst., 7 : 71, 108.

ลักษณะเด่น

กระดองนูนหนา ส่วนหน้าของกระดองลาดลงมากและแบ่งออกเป็น 3 ลอน ลอนกลางยื่นและแบ่งออกเป็นลอนขนาดเล็กอีก 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนนูน ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังนูนเป็นสัน กระดองมีสีเหลืองส้ม และมีจุดสีแดงขนาดใหญ่ 11 จุด เรียงเป็นแถว 4 แถว โดยแถวแรกอยู่บริเวณขอบตาแถวที่ 2 อยู่ถัดลงมาทางด้านหลัง แถวที่ 3 อยู่บริเวณกลางกระดอง และแถวที่ 4 จะเรียงตลอดขอบหลังของกระดอง

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว

ตัวนูนหนา บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างลาดลงมาก ไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวบริเวณด้านหน้า และด้านข้างหยาบ มีรู ขนาดใหญ่ ส่วนหน้าของกระดองลาดลงมาก มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งได้เป็น 3 ลอน ลอนกลางยื่นมากกว่าลอนที่เหลือ และส่วนขอบเว้าเข้าเล็กน้อย เห็นเป็นลอนขนาดเล็ก 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนหนาเป็นสัน ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและเรียบ ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังนูนเป็นสัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาว ส่วนปลายแทรกอยู่ระหว่างขอบด้านข้างของส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามข้างใหญ่มีลักษณะแข็งแรง และมีขนาดเกือบเป็น 2 เท่าของก้ามข้างเล็ก ปลายด้านนอกของ carpus มีรูเล็ก ๆ อยู่กันเป็นกลุ่ม และรูบนผิวด้านนอกของ propodus เรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กเรียว ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน เรียวยาว มีลักษณะเกือบเป็นรูปทรงกระบอก ผิวเรียบและเกลี้ยง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 และ 4 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีขนาดใหญ่ ส่วนปลายโค้งเข้าเล็กน้อย ปลายยอดเฉียง และแยกเป็นร่องเห็นได้ชัดเจน ผิวทั้งด้านในและด้านนอกมีหนามขนาดเล็กเรียงเป็นแถวตามความยาว อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 2 ลักษณะเรียวยาว และส่วนปลายขดเป็นวง

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีเหลืองปนส้ม บนกระดองมีจุดสีแดงขนาดใหญ่ และไม่เท่ากัน จำนวน 11 จุด เรียงเป็นแถว 4 แถว แถวที่ 1 มี 2 จุดอยู่บริเวณด้านนอกของขอบตา แถวที่ 2 มี 4 จุด อยู่ถัดลงมาจากแถวแรกเล็กน้อย แถวที่ 3 มีจุดใหญ่ 3 จุด เรียงเป็นแถวตามขวางอยู่ตรงกลางกระดอง และแถวที่ 4 มี 4 จุด เรียงเป็นแถวตลอดความกว้างของขอบหลังของกระดอง ก้ามหนีบสีน้ำตาลชัดกว่าบริเวณอื่น ๆ ตาสีน้ำตาลเข้มหรือดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก ราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 4)

ความกว้างของกระดอง	82.8	มม.
ความยาวของกระดอง	32.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	20.1	มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 40.1 มม.

ตัวอย่าง

ราไวย์ 2 ♂

ถิ่นอาศัย

โพรงปะการัง และ ใต้ปะการังซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

บริเวณอินโด - แปซิฟิค มหาสมุทรอินเดีย ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย ฮาวาย โพลินีเซีย ทะเลแดง และฝั่งตะวันออกของอัฟริกา

Carpilius convexus (Forskal, 1775)

(แผ่นภาพที่ 7 หน้า 286)

Carpilius convexus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 41.

Carpilius convexus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 80

Carpilius convexus Borradaile, 1900, Zool. Proc. Soc. Lond., p. 585.

Carpilius convexus Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 8 : 4.

Carpilius convexus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 261.

Carpilius convexus Rathbun, 1907, Mem Mus, Comp. Zool. Cambridge, 35 (2) : 37.

Carpilius convexus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69 : 37.

Carpilius convexus Rathbun, 1910, Bull. Mus. Comp. Zool. Havard, 52 (16) : 310.

Carpilius convexus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 125.

Carpilius convexus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 5.

Carpilius convexus Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1 (25) : 310.

Capilius convexus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.450, pl. 88, fig. 3.

Capilius convexus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 156.

Carpilius convexus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 205.

Carpilius convexus Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 110, fig. 1 b.

Carpilius convexus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8:263.

Carpilius convexus Sankarankutty, 1961, Journ. Mar, Biol. Ass. India, 4 : 128.

Carpilius convexus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 223.

Carpilius convexus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 72.

Carpilius convexus Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., p. 1077.

Carpilius convexus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Carpilius convexus Takeda, 1976, Res. Crust., 7 : 71, 108.

Carpilius convexus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 389, pl. 136.

ลักษณะเด่น

กระดองนูนหนา ลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวบริเวณด้านหน้า และด้านข้างเป็นรู ส่วนหน้าของกระดองลาดลงในแนวดิ่ง และแบ่งออกเป็น 3 ลอน ลอนกลางยื่นมีขอบหนา และเว้า แบ่งเป็น 2 ลอน แต่ไม่ชัดเจน กระดองมีสีเหลืองส้ม และมีลวดลายสีแดงเข้มกระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว ตัวนูนหนา บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างลาดลงมาก และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาดลงในแนวดิ่ง มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 3 ลอน ขอบของแต่ละลอนหนาเป็นสัน ลอนกลางแบ่งออกเป็น 2 ลอน แต่ไม่ชัดเจน และแยกออกจาก 2 ลอน ด้านข้างด้วยร่องกว้าง ขอบตาเรียบ ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังนูนเป็นสัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง และสอบเข้าหากันมาก ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง

ก้าม ลักษณะใหญ่, แข็งแรง และมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว ผิวเรียบ, เกลี้ยงและเป็นมัน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 4 เชื่อมต่อกัน

สี กระดองมีสีเหลืองปนส้ม และมีลวดลายสีแดงเข้มเป็นทางกระจายอยู่ทั่วไป

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	43.2	มม.
ความยาวของกระดอง	36.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	14.4	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	27.6	มม.

ตัวอย่าง

ราไวย์ 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

บริเวณอินโด - แปซิฟิค ญี่ปุ่น ฮาวาย ทะเลแดง และฝั่งตะวันออกของอัฟริกา

หอสมุดกลาง จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

Genus Liagore De Haan, 1835

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู บริเวณด้านหน้าโค้งลงมาก ผิวเรียบ และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาดลง มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนเรียบ บริเวณมุมด้านนอกของแต่ละลอนมีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าเรียบ มีขนาดยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะกว้าง อยู่ระหว่างส่วนหน้ากับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา ก้ามมีขนาดเท่ากับปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินลักษณะเรียวยาว และมีผิวเรียบ ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Liagore rubromaculata De Haan, 1835

(แผ่นภาพที่ 8 หน้า 287)

Liagore rubromaculata Alcock, 1898, Journ. Soc. Bengal, 67:93.

Liagore rubromaculata Rathbun, 1902, Proc. U.S. Nat. Mus., 26:24.

Liagore rubromaculata Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1 (25): 310.

Liagore rubromaculata Chopra, 1935, Rec. Indian Mus., 37:508.

Liagore rubromaculata Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 450, pl.55, fig. 3.

Liagore rubromaculata Shen, 1940, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Zool., 10:154.

Liagore rubromaculata Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 154.

Liagore rubromaculata Buitendijk, 1960, Temminckia, 8:265 fig. 52.

Liagore rubromaculata Sakai, 1965, The Crabs of Sangami Bay, p. 128, pl. 66, fig. 2.

Liagore rubromaculata Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:72.

Liagore rubromaculata Campbell and Stephenson, 1970, Mem. Queensland Mus., 15:277.

Liagore rubromaculata Guinot, 1971, Bull. Mus. Nat. Hist., 42:1076.

Liagore rubromaculata Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 389, pl. 136, fig.1.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะคล้ายรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ผิวเรียบ ไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาด และมีขอบเว้าเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง และและมีรอยหยักตื้น ๆ แบ่งออกเป็นลอนที่ไม่ชัดเจน 2 ลอน กระดอง ก้าม และขาเดินมีจุดสีม่วงแดงขนาดเท่า ๆ กัน กระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะคล้ายรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาวบริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง บริเวณด้านข้างโค้งเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวมีรูขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองลาดเล็กน้อยมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยรอยหยักตื้น ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเป็นตุ่มขนาดเล็ก ซึ่งแยกออกจากขอบตาบนด้วย

ร่องตื้น ๆ ของตาเรียบ ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและมีรอยหยักตื้น ๆ คล้ายกับจะแบ่งออกเป็น 4ลอน แต่เห็นไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงสอบเข้าหากันเล็กน้อย ขอบหลังกว้าง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะกว้างและสั้นแทรกอยู่ระหว่างมุมมุมด้านข้างของส่วนหน้ากับขอบล่าง บริเวณ pterygostomian มีขนเล็กน้อย

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวเรียบ โดนขอบบนของ merus มีตุ่มขนาดเล็ก 2-3 ตุ่ม และมีขนลักษณะอ่อนนุ่มอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง มุมด้านในและด้านนอกของ carpus ยื่นเป็นตุ่มขนาดใหญ่ ก้ามหนีบลักษณะเรียวยาว ฟันมีขนาดเล็ก ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีขนาดเล็ก เรียวยาว ผิวเรียบ ส่วนของ dactylus มีขนเรียงเป็นแถวยาว 4 แถว

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาว ส่วนปลายโค้งออก ปลายยอดมน และมีขนลักษณะคล้ายขนนกอยู่ตามขอบด้านในถัดจากปลายลงมาเล็กน้อย ผิวด้านนอกมีหนามเล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีขาวหรือสีชมพูอ่อนจาง และมีจุดสีชมพูม่วง ขนาดเท่า ๆ กัน กระจายอยู่ทั่วไป ก้ามหนีบสีขาว ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่าง จากแหลมพันวา 1 ♂ (Coll.No. 4)

ความกว้างของกระดอง	32.4	มม.
ความยาวของกระดอง	23.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	8.6	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	18.00	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา จากอวนลาก 2 ♂ 1 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณน้ำลึกระดับ 15-20 เมตร

การกระจาย

บริเวณปากแม่น้ำอิระวดี จีน ฮ่องกง ญี่ปุ่น และอ่าวเปอร์เซีย

Subfamily Liomerinae Sakai, 1976

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปรี บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจนเฉพาะด้านหน้า ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและแบ่งออกเป็นลอนซึ่งแยกออกจากกันไม่ชัดเจน 4 ลอน ก้ามทั้งสองข้างมีขนาดเล็กและเท่ากัน ขาเดินมีขนาดสั้น ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Genus Liomera Dana, 1851

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปรี บริเวณด้านหน้า ด้านหลังและด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจนเฉพาะด้านหน้า ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตานูนเล็กน้อย ด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งแบ่งเป็นลอนตื้น ๆ 4 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง สอบเข้าหากันมาก หนวดคู่ที่ 1 พับตามแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา และมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตาเล็กน้อย ก้ามมีขนาดเล็กและเท่ากันทั้ง 2 ข้าง ปลายก้ามหนีบมีร่องตื้น ๆ ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Liomera

(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1976)

1. Carapace and appendages smooth to the naked eye 2

\- Carapace and appendages covered with granules. Color, ruby red.

..... Liomera bella (Dana)

2. Carapace very broad, regions of dorsal surface almost obliterated. ..... Liomera cinctimana (White)

- Carapace narrower, Main regions of dorsal surface well marked 3

3. 2 M imferfectly divided. Color, orange - red, ambulatory legs with red band. ..... Liomera laevis A.M. Edw.

- 2 M completely divided. Color, deep red.

.....Liomera venosa H.M. Edw.

Liomera cinctimana (White, 1647)

(แผ่นภาพที่ 9 หน้า 288)

Carpilodes cinctimanus Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5 : 354.

Liomera cinctimana Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 88.

Liomera cinctimana Calman, 1900, Trans. Soc. Lond. Zool., 88 : 4.

Liomera cinctimana Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 253.

Liomera cinctimana Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14 : 212.

Liomera cinctimana Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 132.

Carpilodes cinctimanus Rathbun, 1930, Bull. U.S. Nat. Mus., 150 : 242, pl. 100.

Carpilodes cinctimanus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 (2) : 206.

Carpilodes cinctimanus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 474, pl. 92, fig. 3.

Carpilodes cinctimanus Garth, 1946, Allan Hancock Exped., 5 : 74, figs. 1 - 4.

Liomera cinctimanus	Barnard, 1960, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 238.
Carpilodes cincitimanus	Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 256, fig.22.
Liomera cinctimana	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 72.
Liomera cinctimana	Takeda, 1976, Res, Crust., 7 : 79.
Liomera cinctimana	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 392, pl. 138, fig. 1 - 3.

ลักษณะเด่น

กระดองกว้าง มีขนาดเกือบเป็น 2 เท่าของความยาว ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองจางหรือไม่มี ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนแรกแยกออกจากกัน ไม่ชัดเจน สีของกระดองเปลี่ยนแปลงตามขั้นของการเจริญเติบโต ตัวโตเต็มที่ กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีแดงส้ม ก้ามหนีบมีสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบเลยมายัง propodus

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปรี มีความกว้างประมาณ 2 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน เฉพาะบริเวณ gastro - cardiac บริเวณ 2 M แบ่งเป็น 2 ส่วนอย่างไม่สมบูรณ์ ผิวค่อนข้างเรียบ มีรูขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้างและตื้น ขอบตาเรียบและมีร่อง 3 ร่องอยู่ทางด้านนอกของขอบตา ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 2 แยกออกจากกันไม่ชัดเจน แต่ลอนที่ 2, 3 และ 4 แยกออกจากกันด้วยร่องลึกและกว้าง ฐานหนวดคู่ที่ 2 อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวเรียบ

ขาเดิน มีผิวเรียบ

สี มีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นของการเจริญเติบโต ในตัวที่มีขนาดเล็ก กระดองมีสีขาว ขาเดินมีสีแดงส้ม ในขั้นต่อมาบนกระดองจะมีสีแดงเป็นบางส่วนและค่อย ๆ เพิ่มขึ้นจนมีสีแดง

เป็นบางส่วนและค่อย ๆ เพิ่มขึ้นจนมีสีแดงเข้มตลอดทั้งตัวในตัวที่โตเต็มที่ ปลาย dactylus ของขาเดินมีสีขาว ก้ามหนีบมีสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามจะเลยมาวงรอบส่วนปลายของ propodus

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเลภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	9.8	มม.
ความยาวของกระดอง	5.1	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.3	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	5.0	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1♂ 1♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง ที่อยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

บริเวณอินโด - แปซิฟิค จากญี่ปุ่นถึงออสเตรเลีย ฝั่งตะวันตกของอเมริกา ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และเกาะกาลาปากอส

Liomera laevis A.M. Edwards. 1873

(แผนภาพที่ 10 หน้า289)

Liomera laevis Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4 : 583.

Carpilodes laevis Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 139.

Carpilodes laevis Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 5.

Carpilodes laevis Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 206.

Carpilodes laevis Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 473, fig. 35.

Carpilodes laevis Tweedei, 1950a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 113.

Carpilodes laevis McNeil., 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 7 : 75.

Liomera laevis Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 72.

Liomera laevis Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Liomera laevis Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 393, pl. 140, fig. 1.

Liomera laevis Takeda, 1976, Res Crust., 7 : 82.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นชัดเจนเฉพาะทางด้านหน้า โดยมีบริเวณ 1 M รวมกับ 2 M 2 L รวมกับ 3 L และ 4L รวมกับ 5L ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน จากร่องแบ่งระหว่างลอนที่ 2 กับ 3 และลอนที่ 3 กับ 4 มีร่องยาวเฉียงเข้าหาที่งกลางกระดอง กระดองมีสีเนื้อปนส้ม หรือสีชมพูอมส้ม ขาเดินมีแถบสีแดงปนส้มสลับกับสีเนื้อเป็นปล้อง ๆ

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปรี มีความกว้างประมาณ 1.7 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งเล็กน้อย บริเวณด้านข้างเกือบอยู่ในแนวราบ ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นชัดเจนบริเวณด้านหน้า โดยมีบริเวณ 1M รวมกับ 2M 2L รวมกับ 3L และ 4L รวมกับ 5L ร่อง 2 ร่องที่แบ่งระหว่าง 4L กับ 1R และ 3L กับ 4L ยาวจดขอบของกระดองอยู่ในแนวเฉียงและเกือบขนานกัน ร่องแบ่งระหว่างบริเวณ 5L กับ 2L ตื้นจาง ผิวเกลี้ยงเมื่อดูด้วยตาเปล่า ส่วนหน้าของกระดองฉาดและแคบ มีขนาดประมาณ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่น แต่แยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ร่องทั้งสามบนขอบตาด้านนอกเห็นไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 4 ลอน ลอนที่ 1 รวม

กับขอบตาบนและแยกออกจากลอนที่ 2 ไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงและสอบเข้าหากัน ฐานหนวดคู่ที่ 2 กว้างแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม มีขนาดเล็ก และเท่ากันทั้ง 2 ข้าง ในเพศเมียก้ามจะมีขนาดเล็กกว่าในเพศผู้ ผิวของ carpus และ propodus หยาบ บริเวณด้านนอกของ propodus มีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแนวจาง ๆ ตามความยาว ก้ามหนีบเรียว ปลายแหลม ด้านในมีร่องตื้น ๆ เห็นไม่ชัดเจน

ขาเดิน มีขนาดสั้น บริเวณด้านบนของ carpusและ propodus มีร่องตื้น ๆ ตามแนวยาว 1 ร่อง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะตรง ส่วนปลายงอออกทางด้านนอกและเกือบอยู่ในแนวตั้งฉาก ผิวด้านในของส่วนปลายมีขนขนาดยาวอยู่เป็นจำนวนมาก ถัดลงมามีหนามขนาดเล็กจำนวน 2 - 3 อัน

สี กระดองมีสีเนื้อปนสีชมพูอมส้ม ก้ามมีสีชมพูส้ม ก้ามหนีบสั้นน้ำตาลหรือดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบจะเลยมาทางด้านล่างของ propodus ขาเดินมีแถบสีชมพูสลับกับสีเนื้อเป็นปล้องๆ ในตัวอย่างที่โตไม่เต็มที่ กระดองมีสีขาว ตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก ป่าตอง 1 ♂ (Coll. No. 54)

ความกว้างของกระดอง	20.0	มม.
ความยาวของกระดอง	11.7	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.7	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	15 ♂	10 ♀
อ่าวตังเชน	1 ♂	2 ♀
อ่าวมน	1 ♂	1 ♀
หาดราไวย์	16 ♂	8 ♀
หาดในยาง	7 ♂	4 ♀

หาดป่าตอง 6 ♂ 7 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้หิน ใต้ปะการังที่ตายแล้ว บริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น นิวกินี ฟิจิ และทะเลแดง

Liomera bella (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 11 หน้า 290)

Carpilodes vaillantianus	Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 57.
Carpilodes bellus	Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17 :134 .
Carpilodes vaillantianus	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 85.
Carpilodes vaillantianus	Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4 : 585.
Carpilodes vaillantianus	Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 260 .
Carpilodes vaillantianus	Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14 : 212.
Carpilodes vaillantianus	Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 140.
Carpilodes bellus	Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3 : 24 .
Carpilodes bellus	Ward, 1934, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21 : 11.

Carpilodes bellus — Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 (2): 174, 206.

Carpilodes bellus — Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 476.

Liomera bellus — Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 238, figs. 37 b, 442 - b.

Carpilodes bellus — Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21 : 112.

Carpilodes bellus — Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 257, fig. 2 b.

Carpilodes bellus — Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 3 : 127.

Carpilodes bellus — Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 249.

Liomera bella — Takeda, 1976, Res. Crust., 7 : 78, 109.

Liomera bella — Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 394, fig. 210.

ลักษณะเด่น

เป็นปูที่มีขนาดเล็ก ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วนอย่างไม่สมบูรณ์ บริเวณ 1L, 2L และ 3L รวมกัน ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กัน กระจายอยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ผิวทางด้านหลังเรียบ ก้ามและขาเดินมีตุ่มกระจายทั่วไป มีสีม่วงแดงตลอดทั้งตัว ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลอ่อน

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปรี มีความกว้างประมาณ 1.7 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า

ด้านหลังและด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งส่วนแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วนอย่างไม่สมบูรณ์ และส่วนที่อยู่ด้านในจะรวมกับบริเวณ 1M บริเวณ 1L, 2L และ 3L ไม่แยกออกจากกัน บริเวณ 4L และ 5L รวมกัน ร่องแบ่งระหว่าง 4L กับ 3L ยาวจากขอบกระดองถึงบริเวณ 5L ร่องแบ่งระหว่างบริเวณ 4L กับ 1R โค้งลงด้านล่าง ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันกระจายอยู่อย่างหนาแน่นบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดอง ผิวบริเวณด้านหลังเรียบและเกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองโค้งลงเกือบอยู่ในแนวดิ่ง มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตานูนเล็กน้อย ร่องทั้ง 3 ทางด้านนอกของขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนหลังมีขนาดเล็ก ยื่นแหลมกว่า 2 ลอนแรก ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดสั้น

ก้าม ลักษณะเรียวเล็ก มีขนาดสั้น และเท่ากันทั้ง 2 ข้าง ผิวของก้ามมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบน propodus จะเรียงเป็นแถวตามความยาว 3 แถว ก้ามหนีบเรียว ปลายแหลมและด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน บริเวณด้านหลังของ merusผิวด้านนอกของ carpusและ propodus มีตุ่มกระจายทั่วไป

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะอ้วน สั้น และค่อนข้างตรง ส่วนปลายหักออกด้านนอก ปลายยอดแหลม ผิวด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมามีขนขนาดยาว ถัดลงมาจะมีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่เล็กน้อย ตามขอบด้านในและด้านนอก

สี มีสีม่วงแดงตลอดทั้งตัว ก้ามหนีบสีน้ำตาล ปลายก้ามและฟันมีสีขาว ตามีสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1♂ (Coll. No. 88)

ความกว้างของกระดอง	8.2	มม.
ความยาวของกระดอง	4.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.7	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	5.5	มม.

ตัวอย่าง

หาดราไวย์ 6♂ 8♀

หาดในยาง 1 ♂ 1 ♀

หาดป่าตอง 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ปะการังที่ตายแล้ว บริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

พบทั่วไปบริเวณ อินโด-แปซิฟิค ญี่ปุ่น ฮาวาย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา

Liomera venosa (H. Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 12 หน้า 291)

Carpilodes granulosus	Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 57.
Carpilodes venosus	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 83.
Liomera obtusa	Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49 : 38.
Carpilodes venosus	Miyake, 1939, Rec. Occanogr. Japan, 10 (2) : 207.
Carpilodes venosus	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 474, pl. 60. fig. 3.
Carpilodes venosus	Buitendijk, 1960, Temminckia, 8:259, fig. 2 c.
Liomera venosa	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci. 1 : 72.
Liomera venosa	Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 143, pl. 71, fig. 5.
Liomera venosa	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent seas, p. 394, pl. 139, fig. 1.
Liomera venosa	Takeda, 1976, Res. Crust., 7 : 83, 109.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปรี ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน โดยบริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน และแยกออกจากบริเวณ 1M ผิวเรียบและเกลี้ยงขอบบนของส่วน carpus และ propodus ของขาเดินทั้ง 4 หนาและหยักมีลักษณะคล้ายลูกคลื่น สีของกระดอง ก้าม และขาเดินเป็นสีแดงเข้ม

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปรี มีความกว้างประมาณ 1.7 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง บริเวณด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน โดยบริเวณ 1F จะรวมกับ 2F บริเวณ 1M แยกออกจาก 2M ซึ่งแบ่งย่อยออกเป็น 2 ส่วน อย่างชัดเจน ร่องแบ่งระหว่างบริเวณ 3L กับ 4L ต่อกับร่องแบ่งของบริเวณ 5L ร่องแบ่งระหว่าง 4L กับ 1R โค้งลงด้านล่าง ผิวเรียบ มีรูขนาดเล็กกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดอง โค้งลงในแนวดิ่งมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตานูน ร่องทั้งสามทางด้านนอกของขอบตาสึก ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน มุมด้านนอกและด้านในของขอบตาล่างนูนหนา ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง แยะแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนแรกกว้างกว่า 2 ลอนหลัง ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ยาวแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา และมีขนาดยาวเกือบเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม มีขนาดเล็กและเท่ากันทั้ง 2 ข้าง ผิวเรียบ มีรูกระจายทั่วไป มุมด้านในของ carpus ยื่นเป็นตุ่ม 2 ตุ่ม ตุ่มด้านบนมีขนาดใหญ่กว่าตุ่มที่อยู่ถัดลงมาทางด้านล่างเล็กน้อย ก้ามหนีบเรียวเล็ก ปลายทู่และด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน มีขนาดสั้นและค่อนข้างแบน ผิวมีรูเล็ก ๆ กระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ขอบบนของ merus เรียบ ขอบบนของ carpus และ propodus หนาและหยัก ลักษณะคล้ายลูกคลื่น

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 – 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีขนาดเรียวเล็ก ปลายโค้งออกทางด้านนอก ปลายยอดแหลมบิดออกทางด้านข้าง ผิวด้านในมี ขนยาวจำนวน 7-8

เส้น ส่วนผิวด้านนอกมีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป

สี มีสีน้ำตาล แดง หรือแดงเข้ม ตลอดทั้งตัว ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลแดง ฟันและส่วนปลายของก้ามหนีบ มีสีขาว . ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 89)

ความกว้างของกระดอง	27.5	มม.
ความยาวของกระดอง	16.2	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.5	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	12.7	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1 ♂

ถิ่นอาศัย

พบใต้หิน บริเวณชายฝั่งจนถึงบริเวณน้ำลึกระดับ 10 - 30 เมตร

การกระจาย

ศรีลังกา หมู่เกาะมะริด สิงคโปร์ จากญี่ปุ่นถึงทะเลซูลู ออสเตรเลีย

Subfamily Zozyminae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง มีลักษณะเป็นรูปไข่หรือเกือบเป็นครึ่งวงกลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง และแบนเป็นสัน ซึ่งอาจจะเรียบ หรือแบ่งเป็นลอน จำนวน 4 ลอน ขาเดินแบน ขอบบนของ merus, carpus และ propodus แบนเป็นสัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Key to genera of subfamily Zozyminae

(modified from Sakai, 1976)

1. Carapace semicircular or hexagonal in outline. Anterolateral borders well crested and divided into lobes or teeth 2
- Carapace sub-elliptcal . Anterolateral borders strongly convex with narrow crested. ..... Atergatis De Haan
2. Fingers of cheliped slightly hollowed at tip..... 3
- Fingers of cheliped acuminate at tip 4
3. Carapace covered with flat and confluent tubercles. Anterolateral borders divided into lobes . ..... Zosymus Leach
- Carapace covered with granules. Anterolateral borders divided into teeth. ..... Zozymodes Heler
4. Carapace semicircular in outline. Anterolateral lobes are not toothed. .....Platypodia Bell
- Carapace nearly hexagonal. Anterolateral lobes are toothed. .....Lophozozymus A.Milne Edw.

Genus Zosymus Leach, 1825.

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลม บริเวณด้านหน้า, ด้านหลังและด้านข้างลาดลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบตาบนนูน ด้านนอกของขอบตา มีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งและมีลักษณะเป็นสันกว้าง แบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 4 มีขนาดเล็ก หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะอ้วนและสั้นแตะมุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดอง หนวดคู่ที่ 2 ยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน ก้ามหนีบด้านนอกและด้านในเป็นร่องตื้น ขอบบนของขาเดินมีลักษณะเป็นสัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Zosymus aeneus (Linneaus, 1758)

(แผ่นภาพที่ 13 หน้า 292)

Zozymus aeneus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 58.

Zozymus aeneus Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5 : 359.

Zozymus aeneus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 104.

Zozymus aeneus Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4 : 584.

Zosimus aeneus Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35(1) : 38.

Zozymus aeneus Stimpson, 1907, Smithson, Misc. Coll., 69 : 42.

Zosimus aeneus Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:214.

Zozymus aeneus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 164.

Zoozymus aeneus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 7.

Zosimus aeneus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 208.

Zozymus aeneus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 450, pl. 88, fig. 3.

Zosimus aeneus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 210, fig 39a.

Zoozymus aeneus Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 18, fig. 1 c.

Zosimus aeneus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 284, fig. 62.

Zozymus aeneus Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 3 : 128.

Zozymus aeneus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 225.

Zozymus aeneus Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 124.

Zosimus aeneus McNeil, 1968, Great Barrier Reef Exped., 7(1) : 67.

Zozymus aeneus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 73.

Zosimus aeneus Guinot, 1971, Bull. Mus Hist. Nat., 42 : 1072.

Zosymus aeneus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 402, pl. 143.

Zosimus aeneus Takeda, 1976, Res. Crust., 7 :111.

ลักษณะเด่น

กระดองนูนโค้ง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ผิวของแต่ละบริเวณแบ่งออกเป็นตุ่มกลมขนาดใหญ่ซึ่งแยกออกจากกันไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 4 มีขนาดเล็กกว่าลอนอื่น ๆ propodus ของก้ามมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายอยู่ทางด้านนอก กระดองโดยทั่วไปมีสีน้ำตาลเข้ม บริเวณด้านหน้าของกระดองมีลักษณะ

เป็นวงแหวนสีฟ้ากระจายอยู่ทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลม มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า ด้านหลังและด้านข้างโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึก แบ่งกระดองออกเป็นส่วนย่อย ๆ ซึ่งแต่ละส่วนนูนโค้ง ผิวบริเวณ 2R, 3R, 6L, 4M, 1P และ 2P แบ่งเป็นตุ่มขนาดใหญ่ลักษณะค่อนข้างแบนและแยกออกจากกันไม่ชัดเจน บริเวณด้านข้างของกระดองมีขนขนาดสั้นแทรกอยู่ตามร่อง ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนอย่างชัดเจน มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเล็กน้อยและไม่แยกออกจากขอบตาบน ขอบตานูนด้านนอกของขอบตามีร่อง 4 ร่อง ร่องที่ 4 อยู่บนขอบตาล่าง มีขนาดสั้นและเห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน บริเวณด้านในของขอบตาล่างยื่น ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีลักษณะเป็นสันกว้างและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 3 กว้าง ลอนที่ 4 มีขนาดเล็กและยื่นแหลม หลังหนาม ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและกว้าง มุมด้านในแตะมุมด้านล่างของส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตา และมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม merus มีผิวเรียบและขอบบนมีลักษณะเป็นสัน ผิวของ carpus นูนแต่ไม่แบ่งออกเป็นตุ่ม ด้านบนมีร่องตามความยาว 1 ร่อง และด้านล่างมีร่องตามขวาง 3 ร่อง ภายในร่องเหล่านี้มีขนสั้น ๆ แทรกอยู่ทั่วไป มุมด้านในของ carpusยื่นแหลม ขอบบนของ propodus เป็นสัน ผิวมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายทั่วไป ตุ่มบริเวณด้านบนแยกออกจากกันไม่ชัดเจน ตุ่มทางด้านล่างเรียงเป็นแถวตามความยาว และมีขนสั้นๆแทรกอยู่ทั่วไป ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน ลักษณะแบน ขอบบนของ merus, carpusและ propodus เป็นสันและมีขนาดยาวยื่นออกมาจากด้านหลังของสันเหล่านี้ ผิวนูนคล้ายกับจะแยกออกเป็นตุ่ม และมีร่องตามความยาว 1 ร่อง โดยมีขนสั้น ๆ แทรกอยู่ตามร่อง

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลเข้มทั่วไป บริเวณด้านหน้า ด้านหลังและด้านข้างของกระดองมีสีฟ้าหรือสีฟ้าปนเทา ลักษณะคล้ายวงแหวน ขนาดต่าง ๆ กันกระจายทั่วไป ซึ่งจะมีอยู่หนาแน่นและเห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านหน้าและด้านหลัง ก้ามและขาเดินมีสีฟ้าแทรกอยู่ตาม

ขอบและตามร่องระหว่างตุ่ม ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดในยาง 1♂ (Coll. No. 90)

ความกว้างของกระดอง	59.6	มม.
ความยาวของกระดอง	45.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	14.6	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	31.0	มม.

ตัวอย่าง

หาดในยาง 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังในเขตน้ำขึ้นน้ำลง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค จากญี่ปุ่นถึงฮาวาย ทะเลแดง และอัฟริกาใต้

Genus Zozymodes Heller, 1861.

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้างมากกว่า 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย รอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นชัดเจนเฉพาะบริเวณ gastric ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ฐานหนวดคู่ที่ 2 แตะมุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดอง ก้ามทั้ง 2 ข้าง มีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบทู่และด้านในเป็นร่องตื้น ๆ ขอบบนของ carpus และ propodus ของขาเดินมีลักษณะเป็นสัน

Zozymodes cavipes (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 14 หน้า 293)

Leptodius cavipes de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22:34.

Xantho (Leptodius) cavipes Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 122.

Chlorodius cavipes Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49 : 57.

Leptodius cavipes Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14 : 216, pl. 18,fig. 10.

Leptodius cavipes Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 214.

Leptodius cavipes Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 25 : 310.

Leptodius cavipes Ward, 1934, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21 : 14.

Leptodius cavipes Chopra and Das, 1937, Rec. Indian Mus, 39 : 398.

Xantho(Leptodius) cavipes Sakai, 1939, Studies on the crabs of Japan, p p. 463, pl. 91,fig. 3.

Xantho cavipes Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 316.

Leptodius cavipes Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 128, fig. 14 - 15 .

Zozymodes cavipes Serene 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 73 .

Zozymodes cavipes Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1069 .

Zozymodes cavipes Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Zozymodes cavipes Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 404, fig. 214.

Zozymodes cavipes Takeda, 1976, Res, Crust., 7 : 11.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณ 2M และ 3M ลึกเห็นชัดเจนกว่าบริเวณอื่น ๆ ผิวเป็นตุ่มโดยทั่วไปตุ่มบริเวณ 2M และบนลอนด้านข้างเรียงต่อกันเป็นแถวสั้น ๆ ตามแนวขวาง ลักษณะคล้ายลูกคลื่น

ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนประกอบด้วยตุ่มขนาดต่าง ๆ กัน ตุ่มที่ที่อยู่ตรงกลางจะมีขนาดใหญ่ ขอบบนของ carpus และ propodusของขาเดินมีลักษณะเป็นสัน 2 สัน ระหว่างสันเว้าเป็นแอ่งลึก

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างมากกว่า 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย บริเวณ gastric และ epibranchial นูน มีร่องแบ่งลึกชัดเจน ร่องแบ่งระหว่างบริเวณ 2M และ 3M ลึก ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบริเวณ 2M เรียงกันเป็นแถวสั้น ๆ อยู่ตามแนวขวางมีลักษณะคล้ายลูกคลื่น ส่วนหน้าของกระดองลาด ยื่นออกไปเหนือตาและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนตรง ประกอบด้วยตุ่มขนาดเล็กเรียงกันจนมีลักษณะเป็นสัน มุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดองแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องเล็กๆ ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ด้านในของตอบตาล่างยื่นเล็กน้อย ผิวเป็นตุ่ม เช่นเดียวกับก้านตา ของด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีลักษณะเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอน แต่ละลอนประกอบด้วยตุ่มขนาดต่าง ๆ กัน แต่จะมีตุ่มขนาดใหญ่อยู่ตรงกลางของแต่ละลอน บริเวณขอบหลังมีตุ่มเรียงเป็นแถวตลอดความกว้าง 1 แถว ฐานหนวดคู่ที่ 2 แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตา ด้านล่างของกระดองเป็นตุ่มและขนบริเวณ maxilliped คู่ที่ 3 มีขนสั้น ๆ กระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวด้านนอกและด้านในของ merus มีขนและตุ่ม ผิวของ carpus มีลักษณะคล้ายรอยย่นและมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบน propodus เรียงเป็นแถวสานกันคล้ายร่างแห และมีขนแทรกอยู่เล็กน้อยระหว่างตุ่ม ปลายก้ามหนีบทู่และด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน ผิวมีตุ่มขนาดเล็กระจายทั่วไป ขอบบนของ merus หยักเป็นฟันเลื่อย ขอบบนของ carpus และ propodus มีสันซึ่งประกอบด้วยตุ่มเล็ก ๆ เรียงต่อกัน 2 สัน ระหว่างสันทั้ง 2 เว้าเป็นแอ่ง ผิวด้านนอกและบริเวณสันของ propodusมีขนเล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

สี กระดอง ก้ามและขาเดิน มีสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ก้ามหนีบมีสีดำ หรือสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเลภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	14.7	มม.
ความยาวของกระดอง	10.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	7.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1♂ 1♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังในเขตน้ำขึ้น น้ำลง

การกระจาย

ศรีลังกา อันดามัน ปีนัง เกาะคริสต์มาส จากญี่ปุ่นถึงปาลัว ออสเตรเลีย เปรู ทะเลแดง และ ซานซิบาร์

Genus Platypodia Bell, 1835.

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเกือบเป็นรูปไข่ บริเวณด้านหน้า, ด้านหลัง และด้านข้างลาดลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ลักษณะเป็นสันโค้งและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ด้วยร่องที่มีลักษณะคล้ายรอยขีด ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีลักษณะสั้น กว้างและมุมด้านในยื่นเข้าไปแตะด้านในของส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตา และมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามมีขนาดเท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินแบน ตามขอบด้านบนมีลักษณะเป็นสัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 – 5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Platypodia

(modified from Buitendijk, 1941)

1. Regions of carapace rather well defined, surface covered with granules. ..... Platypodia alcocki Buitendijk

- Carapace with a few distinct regions, surface smooth. ..... Platypodia helleri Kossman

Platypodia alcocki Buitendijk, 1941.

(แผ่นภาพที่ 15 หน้า 294)

Platypodia alcocki Buitendijk, 1939, Temminckia, 6 : 297.

Platypodia alcocki Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Acad. Sci., 1:72.

Platypodia alcocki Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

ลักษณะเด่น

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองนูน ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป บริเวณ 3M เรียบ ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบนเป็นสัน และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ก้ามบริเวณขอบด้านบนของ propodus มีลักษณะเป็นสัน บริเวณ carpus ของขาเดินคู่ที่ 2, 3 และ 4 มีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความยาว 1 แถว กระดอง, ก้ามและขาเดินโดยทั่วไปมีสีเขียว และมีสีเหลืองอ่อนกระจายแทรกอยู่เล็กน้อย

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองนูน บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วนด้วยร่องกว้าง ผิวมีตุ่มกลมขนาดเท่า ๆ กันกระจายทั่วไป ยกเว้นบริเวณ 3M ด้านหลังของกระดอบเรียบ ไม่มีตุ่มและไม่แบ่งออกเป็นตำแหน่งต่าง ๆ ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และ

แบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านนอกของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องเล็กๆ ขอบตาบนบริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีลักษณะเป็นสันแบน และแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีลักษณะสั้น และมุมด้านในยื่นเข้าไปแตะด้านในของส่วนหน้าของกระดอง

ก้าม ลักษณะแข็งแรง และมีขนาดเท่ากันทั้ง 2 ข้าง merus มีผิวเรียบตามขอบด้านบนลักษณะเป็นสันและมีขนสั้น ๆ carpus มีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไปตามผิวด้านนอก และบริเวณมุมด้านในยื่นเป็นตุ่มขนาดใหญ่ 2 ตุ่ม ตุ่มที่อยู่ด้านบนมีขนาดเล็กแหลมกว่าตุ่มที่อยู่ด้านล่าง propodus มีลักษณะแบน ขอบด้านบนมีลักษณะเป็นสันเห็นได้ชัดเจน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ก้ามหนีบมีขนาดสั้นและมีปลายแหลม

ขาเดิน ลักษณะแบน ขอบด้านบนเป็นสัน merus มีผิวเรียบ ขอบด้านบนและด้านล่างแบนเป็นสัน carpus ของขาเดินคู่ที่ 2, 3 และ 4 มีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแถวตามความยาว 1 แถว มีลักษณะคล้ายสัน ผิวของ propodus มีตุ่มกระจายอยู่เล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาว ส่วนปลายโค้งออก ปลายยอดมน มีลักษณะเป็นแผ่นยื่นออกมาเล็กน้อย โคนของแผ่นยื่นมีขนยาวขนาดไม่เท่ากัน 2 เส้น ผิวทางด้านบนของส่วนปลายมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป และผิวทางด้านล่างมีหนามเล็กน้อย

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีเขียวขี้ม้า หรือสีเขียวปนน้ำตาล กระดองมีสีเหลืองอ่อน หรือสีครีมกระจายเป็นลวดลายต่าง ๆ ร่องแบ่งบริเวณขอบด้านข้างส่วนหน้ามีสีเหลืองอ่อน ขาเดินมีจุดสีเหลืองอ่อนกระจายทั่วไป ก้ามหนีบและ ตามีสีดำ

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 119)

ความกว้างของกระดอง	42.5	มม.
ความยาวของกระดอง	29.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	10.7	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	22.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 3 ♂ 5 ♀

หาดราไวย์ 17 ♂ 12 ♀

อ่าวตังเขน 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังที่ตายแล้ว

การกระจาย

ศรีลังกา ทะเลอันดามัน และหมู่เกาะมะริด

Platypodia helleri (Kossman, 1877)

(แผ่นภาพที่ 16 หน้า 295)

Platypodia helleri Miers, 1886, Rep. Voy, Challenger Zool., 17 : 113.

Platypodia helleri Buitendijk, 1939, Temminckia, 6 : 310.

Platypodia helleri Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 73.

Platypodia helleri Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

ลักษณะเด่น

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ผิวเรียบเกลี้ยง ก้าม บริเวณผิวด้านนอกของ carpus เรียบ ไม่มีตุ่ม ผิวของ propodusมีตุ่มกระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปไข่ มีความกว้างเป็น1.5 เท่าของความยาว ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองนูนเล็กน้อย ผิวเรียบ เกลี้ยง ไม่มีตุ่ม ส่วนหน้าของกระดองฉาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้า

โค้งแบนเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น

ก้าม มีขนาดเท่ากันทั้ง 2 ข้าง merus มีผิวเรียบ ขอบด้านบนแบนเป็นสัน carpus มีผิวเรียบ ผิวของ propodus มีตุ่มเล็ก ๆ กระจายทั่วไป ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ลักษณะแบน ตามขอบด้านบนมีลักษณะเป็นสัน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

สี ในแอลกอฮอล์มีสีเหลืองปนน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์1♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	29.2	มม.
ความยาวของกระดอง	19.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	7.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	17.1	มม.

ตัวอย่าง

หาดราไวย์ 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

บริเวณทะเลแดง

Genus Lophozozymus A.Milne Edwards, 1863

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงเล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองลาด ยื่นออกไปเหนือตา และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกมีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อย จะ

มีลักษณะบางเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ตรงกลางของลอนที่ 3 และ 4 นูนเป็นสัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะอ้วนและสั้น มีมุมด้านในแตะกับส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามมีขนาดเท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินมีสันอยู่ตามขอบบนของ merus, carpus และ propodus ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Lophozozymus

(modified from Alcock, 1898 and Buitendijk, 1960)

1. First lobe of the anterolateral borders confluent and fused with the orbit. ..... Lophozozymus dodone (Herbst)

\- First lobe of the anterolateral borders separated from the orbit by a gap. ..... Lophozozymus pictor (Fabricius)

Lophozozymus pictor (Fabricius, 1798)

(แผ่นภาพที่ 17 หน้า 296)

Lophozozymus octodentatus	Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 58.
Lophozozymus superbus	de Man, 1890, Notes Leyden Mus., 4 : 53.
Lophozozymus octodentatus	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 106.
Lophozozymus octodentatus	Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 8 (1) : 6.
Lophozozymus pictor	Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 297, fig. 7 c.
Lophozozymus pictor	McNeil 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 7 (1) : 68.
Lophozozymus pictor	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 :74.

Lophozozymus pictor — Campbell and Stephenson, 1970, Mem. Queensland Mus., 15 : 277.

Lophozozymus pictor — Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas. p. 407, pl. 96, fig. 3.

ลักษณะเด่น

เป็นปูขนาดใหญ่ กระดองกว้าง บริเวณส่วนหน้าของกระดองแคบ ขอบด้านข้างส่วนหน้าลักษณะเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนยื่นแหลมโดยเฉพาะลอนที่ 3 ลอนที่ 1 แยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึก ลอนที่ 3 และลอนที่ 4 จะมีสันอยู่ตรงกลาง กระดองมีสีเหลืองและมีลายสีส้ม ลักษณะเป็นร่างแหปกคลุมทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีลักษณะกว้างและตื้น เห็นได้ชัดเจนเป็นบางส่วน รอยนูนบริเวณ gastric เห็นชัดเจน บริเวณ 3L และ 4L แยกออกจากกันชัดเจน พื้นผิวเรียบ เกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง ลาดลง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องแคบ ๆ ขอบของแต่ละลอนโค้งเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน มุมด้านในของขอบตาล่างยื่นเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังมีลักษณะเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 ยื่นแหลมและแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึกและกว้าง ลอนที่ 3 ยื่นแหลมมากกว่าลอนอื่น ๆ ตรงกลางของลอนที่ 3 และ 4 นูนเป็นสัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้าง แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepatic และ pterygostomian มีขน

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวเรียบ ขอบบนของ merus มีลักษณะเป็นสัน ซึ่งจะแยกออกเป็น 2 ส่วนตรงปลาย ผิวด้านนอกบริเวณที่อยู่ใกล้สันมีขนเล็กน้อย carpus มีผิวเรียบ บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นตุ่มขนาดใหญ่ 2 ตุ่ม ขอบบนของ propodus มีลักษณะเป็นสันแต่ไม่ชัดเจน

ก้ามหนีบเรียวและมีปลายแหลม

ขาเดิน มีลักษณะแบน ผิวเรียบ บริเวณขอบบนของ merus, carpus และ propodus มีลักษณะเป็นสัน และมีกลุ่มขนเรียงอยู่ตามขอบในทางด้านบนของขาเดินทั้ง 4

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะตรง ปลายหักออกด้านนอก ปลายยอดมน ตามขอบด้านในของส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายยอดลงมาเล็กน้อย มีขนแข็งๆ เรียงอยู่จำนวน 17 - 18 เส้น

สี กระดองมีสีเหลืองอ่อน และมีลวดลายเป็นร่างแหสีแดงปกคลุมทั่วไป ก้ามสีดำ ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่าง จากพิพิธภัณฑ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 1 ♂ (Coll. No. ก - 28)

ความกว้างของกระดอง	57.0	มม.
ความยาวของกระดอง	38.1	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	11.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	24.3	มม.

ตัวอย่าง

ภูเก็ต 1♂ 1♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง ที่อยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

สิงคโปร์ ตามสมุทรมลายู ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น ฟิจิ และ ซามัว

Lophozozymus dodone (Herbst, 1801)

(แผ่นภาพที่ 18 หน้า 297)

Lophozozymus dodone Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc.Bengal. 67:108.

Lophozozymus dodone Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond.Zool., 5 : 361.

Lophozozymus dodone Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad, 1 :258.

Lophozozymus dodone Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool., 35(2) : 39.

Lophozozymus dodone Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14 : 214.

Lophozozymus dodone Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 218, figs. 39 f, g.

Lophozozymus dodone Tweedei, 1950 a, Bull. Raffies Mus. Singapore, 21 : 115.

Lophozozymus dodone Edmonson, 1962, Occ. Pap. Pernicc P. Bishop Mus., 22 : 230.

Lophozozymus dodone Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 74.

Lophozozymus dodone Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 393, fig. 2.

ลักษณะเด่น

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมหรือเกือบเป็นรูปไข่ ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าลักษณะแบนเป็นสันคม และแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 4 ลอน ลอนที่ 1 จะรวมกับขอบตา ลอนที่ 3 และ 4 ยื่นแหลม และตรงกลางนูนเป็นสันเล็ก ๆ ขอบบนของ propodus ของก้ามนูนเป็นสันเห็นชัดเฉพาะส่วนโคน กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีเหลืองอ่อน และมีลวดลายสีส้มปนแดง หรือสีส้มปนน้ำตาล กระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมหรือเกือบเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาวกระดอง บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีลักษณะกว้าง แบ่งกระดองออกเป็นส่วนต่าง ๆ ไม่ชัดเจน ร่องแบ่งและรอยนูนบริเวณ gastric เห็นชัดกว่าบริเวณอื่น บริเวณ 1L แบนราบ บริเวณ 3L และ 4L นูนแยกออกจากกันชัดเจน บริเวณ 1P นูนเล็กน้อย พื้นผิวเรียบเกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความ

กว้างกระดอง ลาดและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้างและตื้น มุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดองไม่แยกออกจากขอบตาบน ขอบตานูนเล็กน้อยและมีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง อยู่ทางด้านนอก ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน มุมด้านในของขอบตาล่างยื่นเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 4 ลอน ลอนที่ 1 จะรวมกับส่วนของขอบตาบน ลอนที่ 3 และ 4 ยื่นแหลม ตรงกลางนูนเป็นสันเล็ก ๆ ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวเรียบ ขอบบนของ merus เป็นสันซึ่งจะแยกออกเป็น 2 ลอน ใกล้ปลาย และมีขนบาง ๆ อยู่ตามขอบบนและขอบล่างด้านหน้า ผิวของ carpus มีรูเล็กน้อย บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นตุ่มขนาดใหญ่ 2 ตุ่มเรียงอยู่ชิดกัน ผิวของ propodus หยาบและมีรูกระจายทั่วไปและตรงโคนของขอบด้านบนนูนเป็นสัน ก้ามหนีบเรียว ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีลักษณะแบน ขอบบนของ merus, carpus และ propodus มีลักษณะเป็นสันและมีกลุ่มขนขนาดยาว กระจายอยู่ห่างกันตามขอบทางด้านหลังของสัน ขอบล่างของ propodus รวมทั้งขอบบนและขอบล่างของ dactylus มีขนขนาดสั้นกระจายทั่วไป

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาว ส่วนปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดลักษณะเป็นแผ่นยื่นแหลม ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนขนาดยาวจำนวนมากเรียงอยู่ตามขอบด้านใน ผิวด้านนอกส่วนบนมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองอ่อน บนกระดองมีสีส้มแดงหรือสีส้มปนน้ำตาลกระจายเป็นปื้น เห็นชัดเจนบนบริเวณ 1 M, ด้านบนของบริเวณ 2M, 3M, 1P และบางส่วนของบริเวณ branchial บนก้ามมีแถบสีส้มแดงคาดอยู่ตรงกลางของ carpus และ propodus ก้ามหนีบมีสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบอันล่างจะเลยมายังด้านล่างของ propodus ด้วย ขาเดินมีแถบสีส้มแดง สลับกับสีเหลืองอ่อนเป็นปล้อง ๆ และมีจุดสีแดงกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1.0♂ (Coll. No. 130)

ความกว้างของกระดอง	32.8	มม.
ความยาวของกระดอง	20.1	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	7.9	มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 16.8 มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1♂, 1♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังที่อยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

ทะเลอันดามัน เกาะโคโคส ญี่ปุ่น ฟิจิ ตาฮิติ ฮาวาย และอัฟริกาใต้

Genus Atergatis De Haan, 1833

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่หรือเกือบเป็นครึ่งวงกลม บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างโค้งลงมาก ร่องแบ่งและรอยบุนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน หรือไม่มีเลย ผิวเรียบ ส่วนหน้าของกระดองแคบ ลาดและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเล็กน้อยและแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องแคบ ๆ ขอบตาบุน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และมีลักษณะเป็นสัน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นแตะมุมด้านนอกของส่วนหน้าของกระดอง หนวดคู่ที่ 2 อยู่ในเบ้าตา และมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามมีขนาดเท่ากัน ด้านในของก้ามหนีบไม่เป็นร่อง ขาเดินแบน ขอบด้านบน มีลักษณะเป็นสัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Atergatis

(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1939)

1. Anterolateral borders sharp and crest like, forming a tooth or

ridge at the lateral epibranchial angle 2

- Anterolateral borders thick and blunt, no ridge or tooth at the lateral epibrandial angle. Color, dark red or brownish -

..... Atergatis roseus (Ruppell)

2. Regions of carapace very ill-defined. Color, red or pinkish ochre with white pit on anterior part.

.....Atergatis integerrimus(Lamarck)

- Regions of carapace fairly defined. Color, brownish with dark brown spots and confluent blotches.

.....Atergatis floridus (Linneaus)

Atergatis roseus (Ruppell,1830)

(แผ่นภาพที่ 19 หน้า 298)

Atergatis roseus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 42 .

Atergatis reseus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 97.

Atergatis roseus Lanchester, 1901, Proc. Zool. Soc. Lond., 1 : 539.

Atergatis roseus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 148.

Atergatis roseus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 6 .

Atergatis roseus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 207, fig. 38a.

Atergatis roseus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 28, pl. 8.

Atergatis roseus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 276, pl. 8.

Atergatis roseus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 74.

Atergatis roseus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปไข่ ผิวมีรูขนาดเล็กกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองโค้งลงในแนวดิ่ง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีลักษณะเป็นสันแต่ไม่ชัดเจน บริเวณส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังเรียบไม่มีสันนูน ก้ามมีผิวเรียบ กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลม่วงแดง หรือม่วงปนน้ำเงิน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างโค้งลงมาก ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเรียบไม่มีร่องแบ่งและรอยนูน เว้นแต่บริเวณ gastric และ cardiac จะเห็นเป็นร่องตื้น ๆ โค้งเข้าหากัน ผิวมีรูเล็กๆ กระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้าง โค้งลงในแนวดิ่งและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องกว้างและตื้น มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องเล็ก ๆ ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และมีลักษณะเป็นสันแต่ไม่แบ่งออกเป็นลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเล็กน้อย ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดใหญ่และแตะบริเวณด้านล่างของส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา maxilliped คู่ที่ 3 และอกมีขนขนาดสั้นกระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดใหญ่และเท่ากัน merus มีสันอยู่ตามขอบบนและมีขนแข็ง ๆ เรียงอยู่ตามขอบด้านบนและขอบล่างด้านหน้า carpus มีมุมด้านในยื่นเป็นตุ่มขนาดใหญ่และมีกลุ่มขนสั้น ๆอยู่ตามขอบบน กลุ่มขนที่อยู่ใกล้ปลายมีขนาดยาว ผิวหยาบเป็นรู propodus มีผิวเรียบ ตามขอบบนไม่เป็นสัน ก้ามหนีบมีขนาดสั้น ปลายแหลม

ขาเดิน มีลักษณะแบน ขอบบนของ carpus รวมทั้งขอบบนและขอบล่างของ merus และ propodus มีลักษณะเป็นสัน ตามขอบด้านล่างมีกลุ่มขนเล็ก ๆ 3 - 4 กลุ่มเรียงจาก ischium ถึง merus

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาว

ส่วนปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอด ลักษณะเป็นแผ่นแหลมโค้งลงด้านล่าง ตามขอบด้านในของส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีหนามขนาดสั้นและยาวเรียงเป็นแถวลงมาทางด้านล่าง ผิวด้านนอกมีมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลแดง สีแดงเลือดหมู สีม่วงแดง หรือสีม่วงน้ำเงิน ก้ามหนีบสีดำ ฟันและปลายก้ามมีสีขาว ตาสีน้ำตาลแดง

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์1 ♂ (Coll. No. 132)

ความกว้างของกระดอง	38.5	มม.
ความยาวของกระดอง	26.2	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	9.0	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	18.2	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 5 ♂

หาดราไวย์ 10 ♂, 5 ♀

หาดป่าตอง 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ตามปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

การาจี สิงคโปร์ ปีนัง ทะเลซูลู ช่องแคบเทอร์เรส นิวคาลิโดเนีย เกาะฟิจิ ทะเลแดง อ่าวเปอร์เซีย และมอริเตียส

Atergatis integerrimus (Lamarck, 1801)

(แผ่นภาพที่ 20 หน้า 299)

Atergatis integerrimus de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22 : 24.

Atergatis integerrimus Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5 : 352.

Atergatis integerrimus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:95.

Atergatis integerrimus Lanchester, 1901, Proc. Zool.Soc.Lond., 1 : 538.

Atergatis integerrimus Stimpson, 1907, Smithson.Misc. Coll., 49 : 42.

Atergatis integerrimus Chopra and Das, 1937, Rec. Indian Mus., 39:397.

Atergatis integerrimus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 448, Pl. 56, fig. 2.

Atergatis integerrimus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran., p, 154, fig.39 B.

Atergatis integerrimus Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21 : 87.

Atergatis integerrimus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 27, pl. 8.

Atergatis integerrimus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 273.

Atergatis integerrimus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 132, pl. 67, fig. 3.

Atergatis integerrimus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci, 1:74.

Atergatis integerrimus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 410, pl. 147, fig. 2.

ลักษณะเด่น

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเรียบไม่มีร่องแบ่งฝาบริเวณด้านหน้ามีรูขนาดใหญ่แต่ตื้นกระจายอยู่ทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นสันเห็นได้ชัดเจน ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังนูนเป็นสันลักษณะคล้ายหนาม ขอบบนของ propodus ของก้ามเป็นสัน กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีแดงปนส้ม หรือมีม่วงแดง

และบนกระดองโดยเฉพาะทางด้านหน้ามีรูสีขาวกระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งนูน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเรียบไม่มีร่องแบ่งและรอยนูน ผิวบริเวณด้านหน้าของกระดองมีรูขนาดใหญ่และตื้นกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดลงมาก มีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้าง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้างและตื้น ขอบของแต่ละลอนนูนเป็นสันและมีมุมด้านข้างแยกออกจากขอบตาบนไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ร่องบริเวณด้านนอกของขอบตาเห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและมีลักษณะเป็นสัน ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 4 ลอน ด้วยร่องตื้นและจางเห็นไม่ชัดเจน ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังนูนเป็นสันที่มีลักษณะคล้ายหนาม ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเล็กน้อย ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดใหญ่อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง maxilliped คู่ที่ 3 มีขนเล็กน้อยอยู่บนส่วนของ ischium ส่วนอกมีรูเล็ก ๆ กระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน merus มีผิวเรียบ ขอบด้านบนมีลักษณะเป็นสัน ผิวของ carpus มีรูขนาดเล็กกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นเล็กน้อย ผิวของ propodusมีรูกระจายทั่วไป และตามขอบด้านบนมีลักษณะเป็นสันซึ่งจะเห็นได้ชัดตรงส่วนโคน ก้ามหนีบมีขนาดสั้นและมีปลายแหลม

ขาเดิน มีลักษณะแบน ผิวมีรูขนาดเล็กกระจายทั่วไป carpus มีสันอยู่ตามขอบบน merus และ propodus มีสันอยู่ตามขอบด้านบนและขอบด้านล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาวและตรงส่วนปลายโค้งออกเล็กน้อย ปลายยอดมนและมีลักษณะเป็นแผ่นยื่นออกมาเล็กน้อย ขอบด้านในส่วนที่อยู่ใกล้ปลายมีขนแข็ง 2-3 เส้น และมีหนามเรียงเป็นแถวลงมาด้านล่างทั้งทางด้านในและด้านนอก

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีแดงปนส้ม หรือสีม่วงแดง บริเวณด้านหน้าของกระดอง

มีรูสีขาวขนาดต่าง ๆ กระจายทั่วไป ตัวอย่างบางตัวซึ่งเป็นตัวที่ไม่โตเต็มที่ พบว่าบริเวณสันของขอบด้านข้างส่วนหน้ามีสีขาว และรูบนกระดองจะมีขนาดเล็กเห็นไม่ชัดเจน ก้ามหนีบสีดำ หรือสีน้ำตาลปลายก้ามหนีบและฟันมีสีขาว ตาสีน้ำตาลแดง

ขนาดตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 175)

ความกว้างของกระดอง	34.2	มม.
ความยาวของกระดอง	21.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	13.2	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 7 ♂, 1 ♀

อ่าวมะขาม 1 ♂

หาดราไวย์ 7 ♂

หาดในยาง 1 ♂

หาดป่าตอง 1 ♂, 1 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังที่ตายแล้ว

การกระจาย

อินเดีย ฮ่องกง ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น ซานซิบาส์ และ มอริเตียส

Atergatis floridus (Linneaus, 1776)

(แผ่นภาพที่ 21 หน้า 300)

Atergatis floridus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 41.

Atergatis floridus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17(2) : 112.

Atergatis floridus de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond.Zool.,22:24.

Atergatis floridus Henderson, 1893, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 5 : 352.

Atergatis floridus Alcock, 1898, Journ.Asiat.Soc. Bengal, 67 : 98.

Atergatis floridus Borradaile, 1900, Proc.Zool.Soc.Lond., 4 : 585.

Atergatis floridus Calman, 1900, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 8 : 5.

Atergatis floridus Lanchester, 1901, Proc.Zool.Soc.Lond., 1 : 538.

Atergatis floridus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 258.

Atergatis ocyroe Rathbun, 1902 a, Bull. Mus. Comp. Zool. Havard; 39 : 258.

Atergatis ocyroe Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool., 35 : 37.

Atergatis floridus Stimpson, 1907, Smithson, Misc. Coll., 49 : 41.

Atergatis ocyroe Rathbun, 1910, Bull.Mus.Comp.Zool.Havard, 52:310.

Atergatis ocyroe Rathbun, 1910 a, K. Danske. Vidensk Selsk Skr., 4 : 351.

Atergatis floridus Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 152.

Atergatis ocyroe Rathbun, 1914, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 657.

Atergatis floridus Balss, 1934, Zool. Anz., 106(10) : 25.

Atergatis floridus Sakai, 1934, Sci.Rep.Tokyo. Bunrika, 1(25) : 309.

Atergatis ocyroe Miyake, 1939, Rec.Oceanogr.Japan, 10(2) : 208.

Atergatis floridus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 447, pl. 58, fig. 1.

Atergatis floridus Barnard,1950, Ann.S.Afr. Mus., 38:207, fig. 38 c-d.

Atergatis floridus Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21 : 87.

Atergatis floridus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 268.

Atergatis floridus Buitendijk, 1960, Temminekia, 8 : 268.

Atergatis floridus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 224 .

Atergatis floridus Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 123.

Atergatis floridus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 131, pl. 66, fig. 4.

Atergacis floridus Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand 18 : 7.

Atergatis floridus McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus Lond. 7:72.

Atergatis floridus Serene, 1968, Singapore Nat.Acad.Sci., 1 : 74.

Atergatis floridus Lundoer 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Atergatis floridus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, P. 409, fig. 215.

ลักษณะเด่น

กระดองเกือบเป็นครึ่งวงกลม ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ผิวเรียบเกลี้ยง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นสันซึ่งหยักและแบ่งออกเป็น 3 ลอน ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง นูนเป็นสันชัดเจน propodus ของก้ามมีสันอยู่ตามด้านบน กระดองมีสีเหลืองปนน้ำตาล และมีสีน้ำตาลเข้มกระจายเป็นลวดลายต่าง ๆ กัน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว ตัวนูน บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างโค้งลงมาก ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้นและกว้าง รอยนูนของตำแหน่งต่าง ๆ บนกระดองไม่ชัดเจนและมีเฉพาะด้านหน้า ผิวเรียบ เกลี้ยง และเป็นมัน ส่วนหน้าของกระดองลาดลงมาก มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง ส่วนขอบนูน เป็นสัน และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง มีลักษณะเป็นสัน และหยัก แบ่งเป็น 3 ลอน ส่วนต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังนูนเป็นสันแหลมชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นแตะมุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดสั้น

ก้าม มีขนาดใหญ่และเท่ากันทั้ง 2 ข้าง merus มีผิวเรียบ ขอบบนมีลักษณะเป็นสัน และมีขนสั้น ๆ อยู่ตามขอบล่างด้านหน้า carpus มีผิวเรียบ บริเวณมุมด้านในหู่ propodusมีสันอยู่ตามขอบบน ผิวด้านนอกนูนเป็นเส้นสานกันลักษณะคล้ายร่างแห ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน แบนและมีผิวเรียบ ขอบบนของ merus, carpus และ propodus มีลักษณะเป็นสันแต่เห็นไม่ชัดเจน propodus บริเวณขอบด้านล่างของส่วนปลายมีกลุ่มขนขนาดสั้นและยาว dactylus มีขนาดยาว ขอบบนและขอบล่างมีขนสั้นๆ ปกคลุม และมีขนขนาดยาวแทรกอยู่บ้างเล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3–5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาว ส่วนที่อยู่ใกล้ปลายโค้งออกเล็กน้อย ปลายยอดคู่ลักษณะเป็นแผ่นยื่น ตรงขอบด้านในมีขนขนาดยาวอยู่เล็กน้อย ผิวมีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่ตามขอบด้านในและขอบด้านนอกส่วนที่อยู่ใกล้ปลายยอดของก้าม

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลอ่อน สีเหลืองปนส้ม หรือสีม่วงปนน้ำตาล บนกระดองมีสีน้ำตาลเข้ม กระจายเป็นลวดลายต่าง ๆ กัน และจะล้อมรอบด้วยขอบสีขาว ก้าม ขาเดิน ท้อง และอก มีจุดสีน้ำตาลกระจายทั่วไป ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล ดำ ปลายก้ามและฟันมีสีขาว ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจากหาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 200)

ความกว้างของกระดอง	47.5	มม.
ความยาวของกระดอง	34.7	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	12.5	มม
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	23.9	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	6 ♂, 8 ♀
อ่าวตังเขน	1 ♂, 1 ♀
อ่าวมะขาม	1 ♂
หาดราไวย์	10 ♂, 6 ♀
หาดในยาง	7 ♂, 3 ♀
หาดป่าตอง	4 ♂, 3 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังที่ตายแล้ว

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค ญี่ปุ่น พบกระจายทั่วไปจากแปซิฟิคตอนกลางถึงทะเลแดง และฝั่งตะวันออกของอัฟริกา

Subfamily Euxanthinae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง บริเวณด้านหน้า, ด้านหลังและด้านข้างโค้งลง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนโค้งเห็นได้ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งลงไปจรดขอบปาก ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีมุมด้านนอกยื่นเข้าไปแทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Genus Euxanthus Dana, 1851

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า, ด้านหลังและด้านข้างโค้งลง ตำแหน่งบริเวณกว้าง ๆ บนกระดองนูนโค้งและแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ โดยมีร่องแบ่งอย่างชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองแคบและแบ่งเป็น 2 ลอน ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตาเรียบไม่มีร่อง ขอบตาล่างตรงมุมด้านในยื่นเป็นแง่สูง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งลงไปจดขอบปาก ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเข้ามาก หนวดคู่ที่ 1 พับเกือยอยู่ในแนวราบ ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีมุมด้านนอกแทรกอยู่ระหว่างขอบตานนและขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา มีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้าม มีขนาดเล็กเรียวและเท่ากันทั้ง 2 ข้าง ก้ามหนีบเรียว ปลายก้ามหนีบแหลมและด้านในเป็นร่องตื้น ๆ ขาเดินลักษณะแบนและสั้น ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Euxanthus exsculptus (Herbst, 1790)

(แผ่นภาพที่ 22 หน้า 301)

Euxanthus mammillatus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17:30.

Euxanthus melissa Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc.Lond.Zool., 5:359.

Euxanthus melissa Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc.Bengal, 67 : 110.

Euxanthus melissa Borradaile,1900, Proc.Zool.Soc.Lond., 4 : 585.

Euxanthus exsculptus Borradaile, 1902, Fauna-Geogr Mald. Laccad, 1 : 259.

Euxanthus melissa Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49:48.

Euxanthus exsculptus Miyake, 1939, Rec. Occanogr. Japan, 10:209.

Euxanthus exsculptus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. p. 451 , pl. 89, fig. 4 .

Euxanthus exsculptus Tweedei, 1960, Bull. Raffles Mus. Singapore,21:88.

Euxanthus exsculptus Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 115, fig. 22..

Euxanthus exsculptus Buitendijk, 1960, Temminckia, 6 : 299, fig. 82.

Euxanthus exsculptus Serene, 1908, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 75.

Euxanthus exsculptus Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1073.

Euxanthus exsculptus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 415, pl. 150. fig. 1.

ลักษณะเด่น

กระดองโค้งนูนมาก ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเห็นได้ชัดเจน ผิวเกลี้ยง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งลงไป จดขอบปากและแบ่งออกเป็น 5 ลอน ระหว่างลอนที่ 4 และ 5 มีตุ่มเรียงกันจำนวน 2-3 ตุ่ม propodus ของก้ามมีขนาดเล็ก ผิวด้านนอกมีร่อง 2 ร่อง เรียงอยู่ตามความยาว สีของกระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาล อาจมีจุดหรือแต้มสีน้ำตาลเข้มอยู่เป็นบางส่วน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า ด้านหลังและด้านข้างโค้งลงมาก ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนโค้งและแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ โดยมีร่องแบ่งลึกเห็นได้ชัดเจน บริเวณ 1F รวมกับ 2F บริเวณ 2M แบ่งออก

เป็น 2 ส่วน บริเวณ 1L, 2L, 3L, 4L และ 5L แยกออกจากกัน แต่บริเวณ 5L จะนูนมากกว่าบริเวณอื่น ๆ บริเวณ 2R และ 1P แบ่งออกเป็น 2 ส่วน บริเวณ 3R และ 2P แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนหน้าของกระดองเอียงลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้าง มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องแคบ ๆ ขอบตาด้านในนูน ขอบตาด้านนอกเรียบและไม่มีร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างตรงมุมด้านในยื่นเป็นแง่ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังโค้งลงไป จดขอบปากและแบ่งออกเป็น 5 ลอน ลอนที่ 3 มีขนาดใหญ่ ลอนที่ 4 และ 5 อยู่ห่างกัน ตื่นด้วยตุ่มขนาดเล็กจำนวน 1-3 ตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าจนเห็นได้ชัดและมีตุ่มขนาดเล็ก ๆ เรียงอยู่ตามขอบ ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาว มุมด้านนอกยื่นเข้าไปอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ด้านล่างของกระดองบริเวณ pterygostomian, exogonath ของ maxilliped คู่ที่ 3 และบริเวณอกจะมีตุ่มกระจายทั่วไป บน ischium ของ maxilliped คู่ที่ 3 มีร่องตามยาว 1 ร่อง

ก้าม มีขนาดเล็กและเท่ากันทั้ง 2 ข้าง merus มีขนอยู่ตามขอบบนและขอบล่างด้านหน้า ตรงปลายด้านบนมีตุ่ม 2-3 ตุ่ม บริเวณด้านนอกของ carpus มีปุ่มขนาดใหญ่ 2 ปุ่ม ปุ่มที่โคนมีขนาดใหญ่และแหลมกว่าปุ่มที่อยู่ตรงปลาย ผิวทางด้านบนมีปุ่มเล็ก ๆ 1-2 ปุ่ม propodus ลักษณะเรียวเล็ก ขอบด้านบนมีปุ่ม 2 ปุ่มอยู่ตรงโคนและปลาย ผิวด้านนอกเป็นตุ่มและทางด้านล่างมีร่องลึกอยู่ตามยาว 2 ร่อง ก้ามหนีบเรียว ปลายก้ามแหลมและด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน มีขนาดเล็กและสั้น merus มีขนอยู่ตามขอบด้านบน ผิวด้านนอกเกลี้ยง ขอบบนของ carpus และ propodus มีลักษณะเป็นสัน ผิวนูนเป็นตุ่มขนาดใหญ่จำนวน 2 - 4 ตุ่ม

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาว ปลายทู่และโค้งออกด้านนอกเล็กน้อย ผิวด้านในมีขนแข็งจำนวน 8-10 อัน กระจายอยู่ใกล้ปลาย

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเทา และมีรอยแต้มสีน้ำตาลเข้มกระจายอยู่บริเวณ gastric, branchial และ cardiac ก้ามมีสีน้ำตาลเข้มอยู่เป็นบางส่วน ก้ามหนีบมีสีดำหรือน้ำตาล ปลายก้ามหนีบมีสีขาว ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบจะเลยมาทางด้าน

ล่างของ propodus เล็กน้อย ขาเดินมีสีน้ำตาลเข้มสลับกันสีน้ำตาลเป็นช่วง ๆ ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1♂ (Coll. No. 222)

ความกว้างของกระดอง	39.1	มม.
ความยาวของกระดอง	26.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	8.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	18.5	มม.

ตัวอย่าง

หาดราไวย์ 2♂, 1♀

หาดป่าตอง 1♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังตายแล้ว เขตน้ำตื้น

การกระจาย

ศรีลังกา อันดามัน หมู่เกาะมะริด บริเวณอินโด - แปซิฟิค ออสเตรเลีย นิวคาลีโดเนีย ญี่ปุ่น เกาะฟิจิ ซามัว และมอริเตียส

หอสมุดกลาง จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

Subfamily Xanthinae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ห้าเหลี่ยม หรือมีลักษณะเกือบเป็นรูปไข่ บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย บริเวณด้านหลังอยู่ในแนวราบ ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นชัดทางด้านหน้า ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตาและแบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านข้างของแต่ละลอน แยกออกจากขอบตาบนอย่างชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นลอน ขอบของแต่ละลอนยื่น ฐานหนวดคู่ที่ 2 แตะด้านล่างของส่วนหน้าของกระดอง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to genera of Subfamily Xanthinae

(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1976)

1. Dactylus of chelipeds with sharp - pointed. 2
- Dactylus of chelipeds with blunt-pointed. 4
2. Carapace broad, usually hexagonal. Front not prominent, divided into two round lobes. ..... Xanthias Rathbun
- Carapace narrower, usually pentagonal. Front prominent, divided into two oblique or square cut lobes..... 3
3. Regions of carapace well defined and well areolated. Chelipeds equal. ..... Demania Laurie
- Regions of carapace defined but not well areolated. Chelipeds unequal. ..... Medaeops Guinot
4. Carapace broad. Dactylus with blunt pointed, broaden and hollowed out at tip. ..... Leptodius A.Milne Edw.
- Carapace narrower. Dactylus with blunt pointed, broaden but not hollowed out at tip. ..... Macromedeaus Ward

Genus Demania Laurie, 1906

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปห้าเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนและมีร่องแบ่งอย่างชัดเจน ผิวมีตุ่มกระจายอยู่ทั่วไป ตุ่มทางด้านหลังจะมีขนาดใหญ่กว่าตุ่มทางด้านหน้าและกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็นลอน ที่มีขอบโค้ง 2 ลอน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังเล็กน้อย และแบ่งออกเป็น 4 ลอน หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ตามแนวขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองและขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากันและมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายทั่วไป ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินมีลักษณะแบนและเรียวยาว ขอบบนของ merus, carpus และ propodus มีลักษณะเป็นสัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Demania scaberrima (Walker, 1887)

(แผ่นภาพที่ 23 หน้า 392)

Xantho reynaudii de Man, 1892, Notes Leyden Mus., 14 : 226

Xantho (Lophoxanthus) scaberrimus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 116.

Xantho scaberrimus Rathbun, 1902, Proc. U.S. Nat.Mus., 26 : 25.

Xantho scaberrimus Rathbun, 1910 a, K. Danske Vidensk Selsk Skr., 4:350.

Lophoxanthus scaberrimus Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25) : 309.

Xantho reynaudii Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 461, pl. 90., fig. 1.

Xantho reynaudii Buitendijk, 1949, Bull. Raffles Mus. Singapore,21:77.

Demania reynaudii Serene,1966, Appl. Sci.Res.Corp. Thailand, 8:8.

Demania scaberrimus Serene, 1968, Singapore, Nat.Acad.Sci., 1:75.

Xantho reynaudii Takeda and Miyake, 1969, Journ. Fac. Agric. Kyushu, 15 : 456.

Demania reynaudii Guinot, 1969, Cah. Pacif., 13 : 235.

Demania scaberrima Guinot, 1971, Bull.Mus.Hist.Nat.Paris, 42 : 1074.

Demania scaberrima Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 420, pl. 151, fig. 2.

ลักษณะเด่น

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนและมีร่องแบ่งอย่างชัดเจน ผิวมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนมีลักษณะเป็นตุ่ม 3 ลอน ทางด้านหลังมีลักษณะยื่นแหลม ผิวของก้ามมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบริเวณด้านนอกของ propodus จะเรียงเป็นแถวตามความยาว ผิวของขาเดินมีตุ่มขนาดเล็กและตามขอบบนมีลักษณะเป็นสันซึ่งหยักเป็นฟันเลื่อย ยกเว้นบน merus ของขาเดินคู่ที่ 1, 2 และ 3

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปห้าเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนโค้ง ร่องแบ่งตำแหน่งบนกระดองลึกและกว้างเห็นได้ชัดเจน ผิวมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายทั่วไป ตุ่มที่อยู่ทางด้านหลังมีขนาดใหญ่กว่าตุ่มทางด้านหน้าและกระจายอยู่ห่าง ๆ ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็นลอนที่มีขอบโค้ง 2 ลอน บริเวณมุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องตื้น ๆ แต่เห็นได้ชัดเจน ขอบตานูน ร่องทั้ง 3 ทางด้านด้านนอกของขอบตาเห็นได้ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโคลังเลยลงไปจดขอบปาก และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนหยักเป็นตุ่มหรือฟันขนาดเล็ก ลอนที่ 1 มีขนาดเล็ก ตามขอบโค้งและมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กัน ขอบของ 3 ลอนหลังยื่นแหลมเป็นมุม โดยมีตุ่มขนาดใหญ่อยู่ตรงกลาง ส่วนตุ่มที่อยู่ข้าง ๆ มีขนาดเล็กและแบ่งย่อยออกเป็นตุ่มแหลมเล็กมีลักษณะคล้ายฟันแหลม ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงตามขอบหลังมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันเรียงเป็นแถว 1 แถวตลอดตามกว้าง ฐาน

หนวดคู่ที่ 2 มีลักษณะกว้างและอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตา บริเวณด้านล่างของกระดองมีตุ่มกระจายทั่วไป maxilliped คู่ที่ 3 มีขนาดใหญ่ บน merus มีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ผิวของบริเวณ ischium เรียบเกลี้ยง และบริเวณด้านในมีร่องตามความยาว 1 ร่อง ผิวของส่วนอกที่อยู่ระหว่างก้ามทั้ง 2 ข้าง มีลักษณะเป็นรูมีขนาดใหญ่ ผิวของอกส่วนที่อยู่ระหว่างขาเดินทั้ง 4 คู่มีลักษณะเป็นตุ่ม

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีลักษณะแข็งแรงและมีขนาดเท่ากัน merus มีขนาดใหญ่ ผิวด้านนอกมีตุ่มกระจายอยู่ห่าง ๆ ขอบบนมีลักษณะเป็นสัน ซึ่งจะแยกออกเป็น 2 ส่วนใกล้ปลาย สันที่อยู่ตรงโคนจะมีขนาดยาวและหยักเป็นหนาม carpus มีตุ่มลักษณะแหลมกระจายอยู่ทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นแหลมลักษณะเป็นตุ่มขนาดใหญ่ ผิวด้านนอกของ propodus มีตุ่มขนาดใหญ่เรียงเป็นแถวอยู่ตามความยาว ผิวด้านในมีตุ่มเล็กน้อย ก้ามหนีบลักษณะเรียว โคนของก้ามหนีบอันบนมีลักษณะเป็นสัน 4 สัน และตามโคนของสันที่อยู่ด้านนอกทั้ง 2 สันมีตุ่ม ก้ามหนีบอันล่างมีลักษณะเป็นสัน 3 สัน ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวเล็กและค่อนข้างแบน ผิวด้านนอกของ merus คู่ที่ 4 มีลักษณะเป็นตุ่ม และตามขอบบนมีลักษณะเป็นสัน ซึ่งหยักออกเป็นหนาม merus ของขาเดินคู่อื่นมีผิวเรียบ สันตามขอบบนไม่หยักเป็นหนาม ขอบบนของ carpus และ propodus ของขาเดินทั้ง 4 มีลักษณะเป็นสันและหยักเป็นหนาม ผิวด้านนอกมีตุ่มขนาดเล็กและแหลมเรียงเป็นแนวขนานกับหนามทางด้านบน dactylus มีขนาดยาวและมีขนสั้น ๆ เรียงกันอย่างหนาแน่น ตามขอบบนและขอบล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน และในแต่ละปล้องจะมีสันเรียงตามขวาง 1 หรือ 2 สัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาว ปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดแหลมแผ่เป็นแผ่นใส และโค้งลงด้านล่าง ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยจะมีขนขนาดยาวประมาณ 10 - 15 เส้น เรียงอยู่ตามขอบด้านใน ตามผิวของขอบด้านนอกส่วนบนมีลักษณะเป็นหนามขนาดเล็ก

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีชมพูส้มอ่อน และมีสีชมพูส้มเข้มกว่าสีของกระดองเล็กน้อยอยู่บนบริเวณ 3M ตามด้านข้างของบริเวณ 2M และ 4P บริเวณด้านบนของ 1P และบนบางส่วนของ 5L ก้ามหนีบและฟันมีสีขาว ขาเดินมีสีชมพูส้มสลับกันสีชมพูอ่อนเป็นปล้อง ๆ ตาสีน้ำตาล

Genus Macromedeaus Ward, 1942.

ลักษณะทั่วไป

กระดองมีขนาดกว้าง บริเวณด้านหน้าโค้งลง บริเวณด้านหลังและด้านข้างอยู่ในแนวราบ ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองนูนเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองยื่น ลาด และมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึกรูปตัว V บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ลักษณะโค้งและแบ่งออกเป็น 4-5 ลอน หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีลักษณะกว้าง สั้นและแตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา กระดองทางด้านล่างมีขนอยู่หนาแน่นบริเวณใต้ก้ามและใต้ขาเดินทั้ง 4 คู่ ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่องตื้น ๆ เห็นไม่ชัดเจน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Macromedaeus crassimanus (A. Milne Edwards, 1867)

(แผ่นภาพที่ 24 หน้า 303)

Leptodius crassimanus Haswell, 1882, Catal, Aust. Crust., p. 61.

Xantho (Leptodius) crassimanus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal , 67 : 120.

Leptodius crassimanus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 10.

Xantho (Leptodius) crassimanus Miyake, 1939, Rec. Occanogr. Japan, 10(2) : 179, pl. 13, fig. 8,6.

Leptodius crassimanus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 30, pl. 9.

Xantho crassimanus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8:318, figs.9c.f.

Xantho crassimanus Edmonson, 1902, Occ.Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 239.

Xantho (Leptodius) crassimanus McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 7(1) : 58.

Macromedaeus crassimanus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci.,1 : 75.

Macromedaeus crassimanus Guinot,1971, Bull. Mus.Hist. Nat., 42 : 1068.

Macromedaeus crassimonus Takeda, 1976, Res. Crust., 7 : 85.

ลักษณะเด่น

บริเวณด้านหน้าของกระดองโค้งลงมาก ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองนูนโค้งเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองยื่นและแคบ แบ่งออกเป็นฟันซี่เล็ก ๆ 4 ซี่ ฟันคู่กลางยื่นขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและแบ่งออกเป็น 5 ลอน ลอนที่ 5 มีลักษณะเป็นตุ่ม ปลายก้ามหนีบหู่ ด้านในไม่มีร่อง สีของกระดองโดยทั่วไปมีสีน้ำตาลหรือเหลืองปนน้ำตาล บางส่วนมีสีส้มปนน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง มีขนาดเป็น 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง บริเวณด้านหลังและด้านข้างอยู่ในแนวราบ ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าและด้านข้างของกระดองนูนเห็นได้ชัดเจน ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ลึกและกว้าง ผิวหยาบเป็นรู ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตาอย่างเห็นได้ชัด ลาดลงมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกรูปตัว V ขอบของแต่ละลอนเว้ามาก ทำให้มุมด้านข้างยื่นสูง มีลักษณะเป็นฟันขนาดเล็ก 4 ซี่ โดย 2 ซี่กลางจะยื่นมากกว่า 2 ซี่ที่อยู่ด้านข้างขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลมคล้ายหนาม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังโค้งและแบ่งออกเป็น 5 ลอน ขอบของแต่ละลอนนูนแหลม ลอนที่ 5 มีขนาดเล็กและมีลักษณะคล้ายตุ่มซึ่งจะอยู่ค่อนมาทางขอบด้านข้างส่วนหลัง บริเวณ subhepatic มีตุ่มขนาดเล็กๆ1 ตุ่มอยู่ติดกับลอนที่ 1 ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้างอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา ด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepatic มีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไปและมีขนขนาดยาวกระจายอยู่อย่างหนาแน่นตามบริเวณที่อยู่ใต้ก้ามและขาเดินทั้ง 4

ก้าม ทั้ง 2 ข่างมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน merus มีผิวเรียบ ตามโคนของขอบบนมีขนปกคลุม carpus มีผิวหยาบและเป็นรูโดยทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นมีลักษณะเป็นฟันขนาดใหญ่ 2 ซี่ อยู่ชิดกัน ผิวของ propodus ด้านล่างมีรูเล็ก ๆ กระจายทั่วไป บริเวณด้านบนหยาบและมีลักษณะคล้ายร่างแห ตามขอบบนจะมีปุ่มและรูขนาดใหญ่ ก้ามหนีบมีลักษณะแข็งแรง ปลายงุ้ม ด้านในมีร่องตื้นๆ เห็นไม่ชัดเจน

ขาเดิน มีผิวเรียบ ขอบบนของ merusมีตุ่มขนาดเล็กและจะปกคลุมด้วยขนขนาดยาว บริเวณด้านนอกของ carpus และ propodus มีร่องลึกตามความยาว 1 ร่อง

ท้อง ในเพศผู้ ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวและตรง ส่วนปลายหักออกด้านนอกเล็กน้อย ปลายยอดแหลมและมีลักษณะเป็นแผ่นใส ผิวบริเวณด้านนอกส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งจำนวน 7-8 อัน และตามขอบด้านในมีขนแข็งและโค้งขนาดต่าง ๆ กันเรียงเป็นแถวลงมาด้านล่างเล็กน้อย

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีเหลืองปนน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเขียว บางส่วนของกระดองมีแต้มสีส้มปนน้ำตาลอ่อน ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายก้ามและฟันมีสีขาว ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบอันล่างจะเลยมายังด้านล่างของ propodus ขาเดินมีสีส้มปนน้ำตาลสลับกับสีเหลืองปนน้ำตาลเป็นปล้อง ๆ ผาสีน้ำตาลอ่อน

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดป่าตอง 1 ♂ (Coll. No. 241)

ความกว้างของกระดอง	31.3	มม.
ความยาวของกระดอง	20.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.5	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	15.0	มม.

ตัวอย่าง

หาดราไวย์ 1 ♂

หาดในยาง 11 ♂, 6 ♀

หาดป่าตอง 3 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หิน, ใต้ปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

อันดามัน ออสเตรเลีย และจากโพลินีเซียถึงอัฟริกาตะวันออก

Genus Leptodius A. Milne Edwards, 1863

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้างลักษณะคล้ายรูปพัด บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย บริเวณด้านหลังและด้านข้างอยู่ในแนวราบ ร่องแบ่งและรอยนูน ามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน ผิวหยาบ เป็นรูหรือตุ่ม ส่วนหน้าของกระดองลาดลงเล็กน้อย มีขนาดประมาณ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนเว้า บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีขนาดยาวกว่างอบด้านข้างส่วนหลังเล็กน้อย และแบ่งออกเป็นลอน 4 - 5 ลอน หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีลักษณะกว้าง เอียงเข้าหาขอบตา และแตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตา กระดองด้านล่างมีขนปกคลุม ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามหนีบหู่ ปลายแหลมออกและเว้าเป็นร่องทางด้านในแต่ไม่เป็นรูปเกือกม้า ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Leptodius

(modified from Alcock, 1898 and Buitendijk, 1960)

1. Anterolateral borders divided into 4 lobes. 2

\- Anterolateral borders divided into 5 lobes.

..... Leptodius sanguineus (H.Milne Edw)

2. Border of each antero-lateral lobe divided into 2 - 3 small granules. ..... Leptodius nudipes (Dana)

- Border of each anterolateral lobe entire, without granules

..... Leptodius exaratus (H.M. Edw)

Leptodius exaratus (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 25 หน้า304)

Leptodius exaratus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 60.

Leptodius exaratus Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5 : 362.

Xantho (Leptodius) exaratus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal , 67 : 118.

Xantho (Leptodius)exaratus Calman, 1900 , Trans. Linn. Soc. Lond.Zool,8:6

Leptodius exaratus Rathbun, 1902, Proc. U.S. Nat. Mus., 26 : 25.

Chlorodius exaratus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69 : 52.

Leptodius exaratus Rathbun, 1910, Bull. Mus.Comp. Zool. Havard, 59 : 310.

Leptodius exaratus Rathbun, 1911, Trans. Linn.Soc. Lond.Zool., 14 : 215.

Leptodius exaratus Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 209.

Leptodius exaratus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 10.

Leptodius exaratus Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):309.

Leptodius exaratus Shen, 1936, Contr. Inst. Zool. Nat. Acad. Peiping, 3 : 61.

Leptodius exaratus Chopra, 1937, Rec. Indian Mus., 37 : 398.

Xantho (Leptodius) exaratus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10:209.

Xantho (Leptodius) exaratus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 464, pl. 58, fig. 3.

Leptodius exaratus Shen, 1940, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol.Zool., 10:85.

Xantho (Leptodius) exaratus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran , p. 149, fig. 37 C.

Xantho (Leptodius) hydrophilus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 220, fig. 41 c, 42 e - c.

Leptodius exaratus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 29.

Xantho (Leptodius) exaratus Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:92.

Xantho exaratus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8:331, fig. 9k - m.

Leptodius exaratus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22 : 242.

Leptodius exaratus Sankarenkutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 129.

Leptodius exaratus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 140, pl. 70, fig. 6.

Leptodius exaratus Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8 : 8.

Xantho (Leptodius) exaratus McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 7(1) : 58.

Leptodius exaratus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 75.

Leptodius exaratus Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1068.

Leptodius exaratus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Leptodius exaratus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 423. pl. 153, fig. 1.

Leptodius exaratus Takeda, 1976, Res. Crust., 7 : 74.

Leptodius exaratus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 109.

ลักษณะเด่น

กระดองค่อนข้างแบน บริเวณด้านหน้าลาดเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณด้านหน้า ผิวเป็นรูแต่เห็นไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองแบ่งเป็น 2 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนแรกเห็นไม่ชัดเจน ลอนที่ 3 และ 4 ยื่นแหลม กระดอง, ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาล, เขียวปนน้ำตาล และในบางตัวอาจมีสีน้ำตาลเข้มเป็นดวงอยู่ตรงกลางกระดอง

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง มีขนาดประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีลักษณะกว้างและตื้น เห็นได้เฉพาะบริเวณด้านหน้าของกระดอง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ แบน ผิวหยาบ มีรูขนาดเล็กกระจายทั่วไป ผิวบริเวณด้านข้างของกระดองมีตุ่มขนาดเล็ก ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนเว้าเล็กน้อยและมุมด้านข้างจะแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตานูน บริเวณด้านนอกมีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งแบ่งออกเป็น 4ลอน ลอนที่ 3 และ 4 ยื่นแหลมกว่า 2 ลอนแรก บริเวณ subhepatic มีตุ่มขนาดเล็ก 1 ตุ่มอยู่ใกล้กับลอนที่ 1 ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้างอยู่ระหว่างส่วนหน้ากับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา ด้านล่างของกระดองปกคลุมด้วยขนยาวนุ่มโดยทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้าง มีขนาดไม่เท่ากัน merus มีขนอยู่ตามขอบบนและขอบล่างด้านใน ผิวเรียบ carpus มีผิวหยาบเป็นตุ่มและรู บริเวณมุมด้านในยื่น propodus มีผิวบริเวณด้านล่างเรียบมีรูรูเล็กน้อย ผิวทางด้านบนหยาบเป็นตุ่มและรู ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ปลายทู่ ด้านในเป็นร่องเห็นได้ชัดเจน

ขาเดิน มีผิวเรียบ ตามขอบบนมีขนและตุ่ม ขนบน merus ยาวเห็นได้ชัดเจน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีขนาดเรียวเล็ก ปลายโค้งออก ปลายยอดแหลมและหักเข้าด้านในเล็กน้อย ขอบของปลายยอดทางด้านบนหยักเป็นฟันแหลม จำนวน 11-12 ซี่ ขอบทางด้านล่างเรียบหรือหยักเล็กน้อย ผิวด้านนอกและมีหนามขนาดเล็กกระ

จายทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาล น้ำตาลอ่อน น้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเขียวหรือน้ำตาลปนเทา บางตัวอาจมีจุดสีดำขนาดใหญ่อยู่ตรงกลางกระดอง หรือค่อนไปทางด้านหน้าเล็กน้อย ก้ามหนีบสีดำหรือสีน้ำตาล ตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 356)

ความกว้างของกระดอง	17.3	มม.
ความยาวของกระดอง	11.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.0	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	59 ♂, 12 ♀
อ่าวตังเขน	19 ♂, 5 ♀
อ่าวยน	10 ♂, 2 ♀
หาดราไวย์	13 ♂, 3 ♀
หาดในยาง	3 ♂
หาดป่าตอง	11 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค จากญี่ปุ่นถึงฮาวาย อัฟริกาตะวันออกและทะเลแดง

Leptodius sanguineus (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 26 หน้า305)

Leptodius sanguineus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 60

Leptodius exaratus var. sanguineus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17(2) : 39.

Xantho (Leptodius) sanguineus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal. 67 : 119.

Leptodius sanguineus Borradaile, 1902, Fauna·Geogr.Mald.Laccad., 1:252.

Leptodius sanguineus Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35(2): 53.

Leptodius exaratus var.sanguineus Stimpson, 1907, Smithson, Misc. Coll., 69 : 53.

Leptodius sanguineus Rathbun, 1910 a, K.Danske Vidensk Selsk Skr., 4:350.

Leptodius sanguineus Rathbun,1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14 : 216.

Leptodius sanguineus Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 213.

Leptodius sanguineus Rathbun, 1930, Bull. U.S. Nat. Mus., p. 302, pl. 137, fig, 5 - 6.

Leptodius sanguineus Sakai, 1934, Sci.Rep.Tokyo Bunrika, 1(25) : 309.

Leptodius sanguineus Ward, 1934, Bull.Raffles Mus. Singapore, 9 : 14

Xantho (Leptodius) sanguineus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 : 180, pl. 14, fig. 5, 7.

Xantho (Leptodius) sanguineus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 404, pl. 90, fig. 3.

Xantho (Leptodius) sanguineus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 150.

Xantho sanguineus Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus.Singapore, 22:117.

Xantho sanguineus Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 323.

Leptodius sanguineus Sankarankutty, 1961, Journ.Mar.Biol.Ass.India, 3:129.

Leptodius sanguineus Edmonson, 1962, Occ.Pap.Bernice P.Bishop Mus., 22:240.

Leptodius sanguineus Guinot, 1962 a, Kieler Meersforschungen, p. 235.

Leptodius sanguineus Sankarankutty, 1962, Jcurn.Mar.Biol.Ass.India, 4:129.

Leptodius sanguineus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p.141, pl.70, fig. 4.

Leptodius sanguineus Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.

Leptodius sanguineus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci, 1 : 75.

Leptodius sanguineus Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1068.

Leptodius sanguineus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Thailand, 4:6.

Leptodius sanguineus Takeda, 1974, Res. Crust., 6 : 77.

Leptodius sanguineus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 422, fig. 222.

Leptodius sanguineus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 109.

ลักษณะเด่น

กระดองกว้าง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางส่วนหน้าและด้านข้างของกระดองลึกเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองแยกออกจากขอบตาบนอย่างชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและแบ่งออกเป็น 5 ลอน ลอนที่ 5 มีขนาดเล็กและมีลักษณะเป็นตุ่ม บริเวณด้านล่างของกระดองและตามขอบบนและขอบล่างของขาเดินปกคลุมด้วยขนยาวนุ่ม กระดองมีสีน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง มีขนาดเป็น 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านข้างโค้งลงลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นชัดเจนเฉพาะส่วนหน้าและด้านข้าง ผิวมีรูกระจายทั่วไป โดยเฉพาะบริเวณด้านหลัง ตามขอบด้านข้างของกระดองมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่เล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองยื่นเล็กน้อย มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกและแคบ ขอบของแต่ละลอนเว้า มุมด้านข้างแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องลึก ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและแบ่งออกเป็น 5 ลอน ลอนที่ 2 มีขนาดกว้าง ลอนที่ 5 มีขนาดเล็กลักษณะคล้ายตุ่ม บริเวณ subhapatic ส่วนที่อยู่ใต้ลอนที่ 1 มีตุ่ม 1 ตุ่ม ซึ่งเห็นได้ชัดเจนจากทางด้านบน ขอบ

ด้านข้างส่วนหลังตรง หนวดคู่ที่ 1 พับตามขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 กว้าง อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา merus ของ maxilliped คู่ที่ 3มีตุ่มกระจายอยู่เล็กน้อย บริเวณด้านล่างของกระดอง บริเวณใต้ก้ามและตามขาเดินทั้ง 4 มีขนปกคลุมทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดใหญ่แข็งแรงและไม่เท่ากัน ผิวหยาบ merus มีขนปกคลุมทั่วไปตามขอบบนและขอบล่างด้านใน carpus มีขนปกคลุมอยู่ตามผิวด้านในของขอบบน มุมด้านในยื่นเป็นฟันขนาดใหญ่ ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ยาว ปลายงุ้มและแผ่ออก ด้านในเป็นร่องเห็นได้ชัดเจน

ขาเดิน ตามขอบบนและขอบล่างของ merus, carpus และ propodus ปกคลุมด้วยขนยาวนุ่ม

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนส้ม ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายก้ามมีสีขาว

ขนาดของตัวอย่างจาก ป่าตอง 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	37.4	มม.
ความยาวของกระดอง	23.2	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	9.2	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	19.0	มม.

ตัวอย่าง

ป่าตอง 1 ♂, 1 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

อินโดแปซิฟิค ญี่ปุ่น ฮาวาย โพลินีเซีย อัฟริกา และทะเลแดง

Leptodius nudipes (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 27 หน้า 306)

Leptodius nudipes de Man, 1888, Journ.Linn.Soc.Lond.Zool. 22 : 33.

Xantho (Leptodius) nudipes Alcock, 1898, Journ.Asiat.Soc. Bengal, 67:121.

Leptodius nudipes Borradaile, 1902, Fauna-Geogr. Mald. Laccad., 1:252.

Leptodius nudipes Rathbun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14:216.

Leptodius nudipes Ward, 1934, Bull. Raffles Mus.Singapore, 9 : 14.

Xantho (Leptodius) danae Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 : 178. pl. 14, fig. 4.

Xantho nudipes Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 117.

Xantho danae Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 312, fig. 92.

Xantho danae Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 237.

Leptodius nudipes Guinot, 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18 : 235.

Leptodius nudipes Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4: 128, figs, 12 - 13.

Xantho (Leptodius) danae McNeil, 1968 British Nat. Hist.Mus. Lond., 7:58.

Leptodius nudipes Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:75.

Leptodius nudipes Guinot, 1971, Bull. Mus.Hist. Nat., 42 : 1068.

Leptodius nudipes Takeda, 1974, Res. Crust., 6:76, pl. 10, fig. 17.

ลักษณะเด่น

บริเวณด้านหน้าของกระดองโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองลึกเห็นได้ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 4 ลอน ฐานของแต่ละลอนมีตุ่มขนาดเล็กอยู่ 1-2 ตุ่ม ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ปลายทู่ ด้านในเป็นร่องชัดเจน กระดองมีสีน้ำตาล

หรือสีเขียวปนน้ำตาลอาจมีลวดลายสีเขียวหรือสีน้ำตาลอยู่เป็นบางส่วน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง กว้าง มีขนาดเป็น 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนเล็กน้อย ผิวหยาบและมีรูขนาดใหญ่กระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนเว้า บริเวณมุมด้านข้างยื่นแยกออกจากขอบตาบน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกมีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง และแบ่งออกเป็นลอนที่มีลักษณะแหลมเล็ก 4 ลอน ฐานของแต่ละลอนจะมีตุ่มขนาดเล็กอยู่ 1-2 ตุ่ม ทำให้บริเวณขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะคล้ายกับถูกแบ่งออกเป็นตุ่มเล็กๆที่มีขนาดไม่เท่ากัน จำนวน 8-11 ตุ่ม ฐานหนวดคู่ที่ 2 กว้างและแตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตา ด้านล่างของกระดองมีขนปกคลุมทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน merus มีขนปกคลุมตรงโคนของขอบบนและตามขอบล่างด้านใน carpus มีผิวหยาบและมีรูกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นแหลม propodus มีผิวหยาบและเป็นรู ผิวทางด้านล่างเรียบ ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ปลายทู่และแผ่ออก ด้านในเป็นร่องเห็นได้ชัดเจน

ขาเดิน ผิวมีรูกระจายทั่วไป merus มีตุ่มและขนอยู่ตามขอบด้านบน carpus และ propodus มีร่องยาว 1 ร่อง [illegible]

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวเล็กและโค้งออกด้านนอกเล็กน้อย ปลายยอดมีลักษณะเป็นแผ่นใส ซึ่งจะเรียวแหลมและยื่นขึ้นไปทางด้านบนใกล้ ๆ ร่องเปิดมีหนาม 2 อัน ผิวบริเวณด้านในและด้านนอกส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งขนาดสั้น เรียงเป็นแถวลงมาทางด้านล่าง ผิวด้านบนและด้านข้างมีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลหรือสีเขียวปนน้ำตาล ในบางตัวมีสีน้ำตาลแดงหรือสีเขียวปนน้ำตาล กระจายเป็นแถบอยู่ตามส่วนต่าง ๆ บนกระดอง หรืออาจมีสีขาวเป็นแนวโค้งตามขอบด้านข้างส่วนหน้า ก้ามหนีบมีสีดำหรือสีน้ำตาล ปลายก้ามและฟันมีสีขาว [illegible]ตาสีดำ

ขนาดตัวอย่างจาก หาดในยาง 1 ♂ (Coll. No. 385)

ความกว้างของกระดอง	20.1	มม.
ความยาวของกระดอง	12.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	11.7	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 2 ♂

หาดราไวย์ 1 ♂, 1 ♀

หาดในยาง 12 ♂, 8 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้หิน ใต้ปะการังที่ตายแล้ว

การกระจาย

พบทั่วไปบริเวณอินโดแปซิฟิคและจากมาดากัสการ์ถึงออสเตรเลีย

Genus Medaeops- Guinot, 1967

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตา มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องแคบ ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องลึก บริเวณด้านนอกของขอบตาล่างมีร่อง 1 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลังและยื่นเลยไปใต้ขอบตาเล็กน้อยเห็นได้ไม่ชัดเจน จะแบ่งออกเป็นลอนที่มีลักษณะแหลม 4 ลอน หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาว และแตะมุมด้านล่างของส่วนหน้า หนวดอยู่ในเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินมีขนาดเล็กเรียว ขอบบนของ merus มีลักษณะเป็นสัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Medaeops granulosus (Haswell, 1882)

(แผ่นภาพที่ 28 หน้า 307)

Leptodius granulosus	Haswell, 1882, Catal. Aust.Crust., p. 61.
Medaeus granulosus	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 459. pl. 59, fig. 1.
Medaeus granulosus	Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest.Iran, p. 148. figs 37 A - B.
Medaeus granulosus	Buitendijk, 1949, Bull.Raffles Mus.Singapore, 21:75.
Medaeus granulosus	Barnard, 1950, Ann.S.Afr.Mus., 38:219, figs 41 a, 42 a -b.
Medaeus granulosus	Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 32, pl. 9.
Medaeus granulosus	Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 135, pl. 69. fig. 2.
Medaeus granulosus	McNeil, 1968, British Nat.Hist.Mus.Lond., 7(1):67.
Medaeops granulosus	Serene, 1968, Singapore Nat.Acad.Sci., 1:76.
Medaeops granulosus	Guinot, 1971, Bull. Mus.Hist. Nat., 42 : 1073.
Medaeops granulosus	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 425, pl. 153 , fig. 3.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม ผิวหยาบมีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแถวสั้น ๆ ลักษณะคล้ายสันกระจายอยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดอง ขอบของส่วนหน้าของกระดองตรงและมีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าตรงยื่นลงไปใต้ตา และแบ่งออกเป็นฟันซี่เล็ก ๆ 4 ซี่ ซึ่งจะมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ตามขอบและระหว่างฟันแต่ละซี่ ก้ามมีตุ่มกระจายทั่วไป กระดองมีสีน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลง บริเวณด้านหลังและด้านข้างอยู่ในแนวราบ ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน เฉพาะด้านบน ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป ตุ่มที่อยู่บริเวณด้านหน้า ด้านข้าง และ 2M จะเรียงเป็นแถวสั้น ๆ ลักษณะคล้ายสันกระจัดกระจายทั่วไป แต่จะมีหนาแน่นบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อยและเกือบอยู่ในแนวราบ จะมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องแคบ ๆ แต่เห็นได้ชัดเจน ขอบของแต่ละลอนตรงและมีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความกว้าง 2 แถว ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตาเป็นตุ่ม ด้านนอกและด้านในของขอบตาล่างยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าตรงและยื่นเลยลงไปทางด้านล่างของขอบตาเล็กน้อย เห็นไม่ชัดเจน มีขนาดยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นลอนที่มีลักษณะคล้ายฟันซี่เล็ก ๆ 4 ซี่ ผิวของฟันและระหว่างฟันแต่ละซี่มีตุ่มเล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาว แตะมุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดอง ผิวบริเวณ sub - branchial และ subhepatic มีตุ่มเล็ก กระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน carpus มีผิวหยาบเป็นตุ่มโดยทั่วไป ตุ่มที่อยู่ด้านนอกจะนูนเป็นแถวและสานกันมีลักษณะเป็นร่างแห บริเวณมุมด้านในยื่นแหลม propodus มีตุ่มขนาดเล็กกระกระจายทั่วไป ตามขอบบนมีตุ่มเรียงเป็นแถวนูน 2-3 แถว ผิวด้านในมีตุ่มเรียงเป็นแถวเฉียงสั้น ๆ กระจายอยู่ทางด้านบน ก้ามหนีบมีขนาดเล็กและมีปลายแหลม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวเล็ก ขอบบนของ merus เป็นสันจะมีขนและตุ่มกระจายอยู่เล็กน้อย carpus มีตุ่มเรียงเป็นแถวนูนคล้ายสัน 1 แถวอยู่บนผิวด้านนอกและด้านใน บริเวณขอบบนมีตุ่มและขนอยู่เล็กน้อย ผิวด้านนอกของ propodus มีตุ่มเรียงเป็นแถว 2 แถว บริเวณขอบบนมีตุ่มและขนกระจายอยู่เล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ส้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะอ้วนป้อม ปลายโค้งออกเล็กน้อย ปลายยอดเรียวและมีขนขนาดยาว จำนวน 15-20 เส้น เรียงอยู่ตามขอบด้านในของส่วนปลาย

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อน ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลหรือสีดำ ขาตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 397)

ความกว้างของกระดอง	16.7	มม.
ความยาวของกระดอง	11.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.2	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	8.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1 ♂

หาดราไวย์ 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

อ่าวมาตามัน หมู่เกาะมะริด ฮ่องกง เกาหลี ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย นาทาลและทะเลแดง

Genus Xanthias Rathbun, 1897

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้งมน บริเวณมุมด้านข้างแยกออกจากขอบตาบนไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังเล็กน้อย แบ่งออกเป็น 4 ลอน หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น กว้างและอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน ก้ามหนีบเรียวปลายแหลม ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Xanthias

(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1976)

1. Carapace and chelipeds finely granular. Color yellowish with orange or brown band on some regions.

..... Xanthias lamarcki (H.Milne Edw).

- Carapace, chelipeds and legs smooth and shiny. Color yellowish with dark red band and spots on some regions.

..... Xanthias punctatus (H.Milne Edw.)

Xanthias punctatus (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 29 หน้า 308)

Lioxantho punctatus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc.Bengal,67 : 91.

Lioxantho punctatus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1:253.

Lioxantho punctatus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 143.

Lioxantho punctatus Balss, 1924, Denkschr. Akad.Wiss Wien, 99 : 5 .

Xanthias punctatus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 : 213.

Xanthias punctatus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 76.

Xanthias punctatus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res.Bull.,4:6.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมแต่ไม่ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นเฉพาะทางด้านหน้าและด้านข้าง ผิวเรียบ เกลี้ยงและเป็นมัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นลอน ซึ่งมีลักษณะโค้งมน 4 ลอน ก้ามและขาเดินมีขนาดเล็กเรียวและมีผิวเรียบ สีมีสีครีมปนเหลืองโดยทั่วไป บริเวณด้านหน้า ตรงกลางและตามขอบด้านข้างมีสีแดงส้ม หรือสีม่วงแดง และมีจุดสีแดงกระจายอยู่ทั่วไป

ตามบริเวณที่เป็นสีครีม

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมที่ไม่ชัดเจน มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณด้านข้างและบริเวณ gastric ผิวเรียบ เกลี้ยงและเป็นมัน ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึก ขอบของแต่ละลอนโค้งและบริเวณมุมด้านข้างของแต่ละลอนจะแยกออกจากขอบตาบน ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน บริเวณมุมด้านในของขอบตาล่างยื่นเกือบชิดกับขอบตาบน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งแบ่งออกเป็นลอนกลมด้วยร่องตื้น ๆ 4 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและอยู่ระหว่างขอบตาบนกับขอบตาล่าง

ก้าม ทั้ง 2 ข้าง มีขนาดเท่ากันมีผิวเรียบเป็นมันเช่นเดียวกับผิวของกระดอง บริเวณมุมด้านในของ carpus ยื่นเป็นตุ่มใหญ่ ก้ามหนีบเรียวยาวและมีปลายแหลมคม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวยาว ผิวเรียบ ไม่มีตุ่มหรือขน บริเวณด้านบนของ carpus ของขาเดินคู่ที่ 3 และ 4 มีร่องตื้น ๆ ตามความยาว 1 ร่อง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียว ส่วนปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดแหลม ตามขอบด้านในของส่วนปลายมีขนยาวลักษณะคล้ายขนนกเรียงเป็นแถวลงมา ผิวด้านนอกมีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีครีมหรือสีครีมปนเหลืองโดยทั่วไป บนกระดองบริเวณ 3M และตามขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นปื้นสีแดงปนส้มหรือสีแดงปนม่วง และมีจุดสีม่วงแดงขนาดเท่า ๆ กันกระจายอยู่ทั่วไป ตามบริเวณที่มีสีครีมและบริเวณด้านล่างของกระดอง ก้ามจะมีแถบสีม่วงแดงเป็นแถบอยู่ตรงกลางของ merus, carpus และ propodus ก้ามหนีบมีสีดำหรือสีน้ำตาลและส่วนปลายมีสีอ่อนกว่าโคน ขาเดินมีสีม่วงแดงหรือสีแดงปนส้มสลับกับสีครีมเป็นปล้อง ๆ

ขนาดตัวอย่างจากหาดราไวย์ 1♂ (Coll. No. 401)

ความกว้างของกระดอง 20.3 มม.

ความยาวของกระดอง 15.7 มม.

ส่วนหน้าของกระดอง 6.8 มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 12.9 มม.

ตัวอย่าง

หาดราไวย์ 3 ♂, 1 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังตายแล้ว

การกระจาย

ศรีลังกา มอริเตียส และ ซามัว

Xanthias lamarcki (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 30 หน้า 309)

Xanthodes lamarckii Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc.Bengal, 67 : 157.

Xanthias lamarckii Borradaile, 1900, Proc.Zool.Soc.Lond., 4 : 582.

Xanthodes lamarckii Calman, 1900, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 8:5.

Xanthias lamarckii Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1:251.

Xanthias lamarckii Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp.Zool., 35 : 37.

Xanthias lamarckii Rathbun, 1911, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 14 : 223.

Xanthias lamarckii Ward, 1934, Bull. Raffles Mus. Singapore, 9 : 20.

Xanthias lamarckii Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 181, pl. 14, fig. 1.

Xanthias lamarckii Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 466, fig. 30.

Xanthias lamarckii Barnard, 1950, Ann. S.Afr.Mus., 38:242, figs. 44

Xanthias lamarckii Tweedei, 1950,Bull. Raffles Mus. Singapore, 21 : 89.

Xanthias lamarckii Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 243.

Xanthias lamarckii Guinot, 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18 : 235.

Xanthias lamarckii Sankarankutty, 1962, Journ. Mar.Biol.Ass.India, 3:134.

Xanthias lamarckii McNeil, 1968, British Nat.Hist.Mus.Lond., 7 : 57.

Xanthias lamarcki Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 76.

Xanthias lamarcki Lundoer, 1974, Phuket Mar.Biol.Cent.Res.Bull., 4:6.

Xanthias lamarcki Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 427, pl. 154, fig. 1.

Xanthias lamarckii Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 111.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมชัดเจน ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนยื่นเป็นตุ่มแหลม ก้ามมีขนาดเท่ากัน ผิวมีตุ่มปกคลุมทั่วไป ตุ่มบน propodus นูนและเรียงเป็นแถวตามความยาว ซึ่งแยกออกจากกันด้วยร่องลึก กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีครีมหรือครีมปนเหลือง และมีลวดลายสีน้ำตาลบนกระดองและตามขาเดิน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ลักษณะกว้างและตื้นเห็นได้เฉพาะบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง บริเวณ gastric แบ่งออกเป็น 3 ส่วน แต่ละส่วนนูนเล็กน้อย ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป ตุ่มที่อยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้างมีขนาดใหญ่และอยู่ชิดกัน ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึก ของของแต่ละลอนโค้ง มุมด้านข้างของแต่ละลอนจะแยกออกจากขอบตาบน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกันและบริเวณมุมด้านในของขอบตาล่างยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็น 4 ลอน แต่ละลอนมีขอบแหลม จากลอนที่ 4 มีร่องตาม

ขวาง 2 ร่อง ฐานหนวดคู่ที่ 2 อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง และหนวดอยู่ในเบ้าตา ผิวด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepatic มีตุ่ม

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากัน merus มีขนาดสั้น ผิวโดยทั่วไปเรียบ บริเวณด้านบนมีตุ่มและขน ผิวของ carpus มีตุ่มกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นลักษณะเป็นตุ่ม 2 ตุ่ม อยู่ชิดกัน propodus มีตุ่มเรียงเบียดกันแน่นและแยกออกจากกันด้วยร่องตามแนวยาว 3 ร่อง ก้ามหนีบมีลักษณะเรียวยาว ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ลักษณะเรียวเล็ก บริเวณด้านบนของ merus, carpus และ propodus มีตุ่มเล็ก ๆ ตุ่มตามขอบบนของ merus มีลักษณะแหลม ผิวด้านบนของ carpus มีร่องตามความยาว 1 ร่อง เห็นได้ชัดเจน บนขาเดินคู่ที่ 3 และ 4

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียว ส่วนปลายโค้งออกเล็กน้อย ปลายยอดเรียวแหลมและตามขอบด้านในจะมีขนยาวและแข็งเรียงเป็นแถวลงมาทางด้านล่าง ผิวด้านนอกมีหนามเล็กกระจายทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีครีม หรือสีครีมปนเหลือง บนกระดองบริเวณ 2M 3M 2L 5L 1P และ 2P มีปื้นสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแดง ขาเดินมีสีน้ำตาลสลับกับสีครีมเป็นปล้อง ๆ ก้ามหนีบมีสีดำหรือสีน้ำตาล ปลายก้ามจะมีสีอ่อนกว่าโคนก้าม ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบอันล่างจะเลยมายังด้านล่างของ propodusด้วย

ขนาดตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 439)

ความกว้างของกระดอง	19.9 มม.
ความยาวของกระดอง	12.8 มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.7 มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	11.5 มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 7 ♂ 3 ♀

อ่าวตังเขน 1 ♂ 2 ♀

หาดราไวย์ 7 ♂, 11 ♀

หาดป่าตอง 3 ♂, 2 ♀

หาดในยาง 12 ♂, 8 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้หิน ใต้ปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

เกาะคริสต์มาส ศรีลังกา มัดราส อันดามัน ญี่ปุ่นและฮาวาย

Subfamily Galeninae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยมหรือรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและอยู่ต่ำจากส่วนหน้าของกระดอง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Genus Galene De Haan, 1833

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งต่าง ๆ บนกระดองลักษณะกว้างและตื้นเห็นได้เป็นบางส่วน ส่วนหน้าของกระดองแคบและแบ่งเป็นฟันขนาดเล็ก4 ซี่ ขอบตาเรียบ มีร่องตื้น ๆ 2 ร่องอยู่บนขอบตาบนด้านนอกและอีก 1 ร่องบนขอบตาล่างด้านนอก ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 4 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังสอบเข้าหากันเล็กน้อย ขอบหลังมีขนาดกว้าง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะสั้นและกว้าง ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตามีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง7 ไม่เชื่อมต่อกัน ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินลักษณะเรียวยาว

Galene bispinosa (Herbst, 1783)

(แผ่นภาพที่ 31 หน้า 310)

Galene bispinosa Alcock, 1898, Journ.Asiat.Soc.Bengal, 67 : 136

Galene bispinosa Chopra, 1935, Rec. Indian Mus., 37 : 508.

Galene bispinosa Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.516.

Galene bispinosa Stephenson, 1945, Danish, Sci,Invest.Iran, p.153.

Galene bispinosa Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay States, p.33, pl. 9.

Galene bispinosa Campbell and Stephenson, 1970, Mem. Queensland Mus., 15 : 281.

Galene bispinosa Lundoer, 1974, Research Bull. PMBC Thailand, (4) : 6.

Galene bispinosa Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 441, pl. 157, fig. 4.

Galene bispinosa Serene, 1968, Singapore Nat. Acad, Sci., 1 : 78.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู รอยนูนและร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองแคบและแบ่งเป็นฟันขนาดเล็ก 4 ซี่ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีตุ่ม 4 ตุ่ม 2 ตุ่มหลังยื่นเห็นได้ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหลังมีตุ่มเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ขาเดินเรียวยาว ขอบบนของ merus ลักษณะเป็นตุ่ม

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู คล้ายรูปห้าเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ตัวหนา บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวเรียบ ส่วนหน้าของกระดองแคบมีขนาดเป็น $\frac{1}{6}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งเป็นฟันขนาดเล็ก 4 ซี่ ขอบตาเรียบ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นและโค้งเล็กน้อย ทางด้านหน้ามีตุ่มเล็กๆกระจายทั่วไป ถัดมาทางด้านหลังมีตุ่ม 4 ตุ่ม ตุ่มที่ 3 และตุ่มที่ 4 ยื่นเห็นได้ชัดกว่า 2 ตุ่มแรก ให้ตุ่มทั้ง 4 มีขนเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหลังยาว และมีตุ่มเล็ก ๆ กระจายอยู่ตามขอบเช่นเดียวกับขอบด้านข้างส่วนหน้า ขอบหลังกว้าง

ก้าม ทั้งสองข้างลักษณะใหญ่ แข็งแรงและมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ merus เรียบ มีขนอยู่ตามขอบด้านบนและมีฟันขนาดใหญ่สองซี่อยู่ทางด้านหน้า ผิวของ carpus มีตุ่มกระจายทั่วไป มุมด้านในยื่นแหลม ผิวของ propodus เรียบ ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ฝ่ายแหลม

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว ตามขอบด้านบนของ merus มีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7ไม่เชื่อมต่อกัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะสิเหร่ 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	73.6	มม.
ความยาวของกระดอง	60.2	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	12.3	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	31.4	มม.

หอสมุดกลาง จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง

เกาะสิเหร่ 1 ♂

ถิ่นอาศัย

พื้นทะเลที่เป็นโคลนปนทราย ในระดับน้ำลึก 30 – 50 เมตร

การกระจาย

อินเดีย สิงคโปร์ ฮ่องกง ไต้หวัน ตอนใต้ของประเทศจีน และควีนส์แลนด์

หอสมุดกลาง จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

Subfamily Actaeinae Alcock, 1898.

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะนูนโค้ง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองโค้งลง มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ ของความกว้างของกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึก ขอบของแต่ละลอนโค้งโดยมีมุมด้านนอกยื่นเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและแบ่งออกเป็นลอนฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น

Key to genera of Subfamily Actaeinae

(modified from Guinot, 1971)

1. Dactylus of chelipeds slightly hollowed at tip. 2
- Dactylus of chelipeds acuminate and not hollowed at tip ..... Pseudoliomera Odhner
2. Regions and subregions of carapace well defined and convex. Front vertically deflexed. 3
- Regions of carapace moderately defined. Front little deflexed. ..... Actaea De Haan
3. Anterolateral borders divided into shallow lobes, not clearly separated. ..... Actaeodes (Dana)
- Anterolateral borders divided into round lobes. External angle of orbits swollen. ..... Paractaea Guinot

Genus Actaea De Haan, 1833

ลักษณะทั่วไป

กระดองมีความกว้างประมาณ 1.4 - 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจนโดยเฉพาะบริเวณ gastric ตำแหน่งที่

ถูกแบ่งนูนเล็กน้อย ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มหรือปุ่ม ส่วนหน้าของกระดองลาด แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึก มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเป็นตุ่มเล็ก ๆ ขอบตานูนบริเวณด้านนอกมีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังเล็กน้อย และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้งหรือยื่นแหลม หนวดคู่ที่ 1 พับในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง โดยมีมุมด้านนอกยื่นเข้าไปในระหว่างขอบตาบนกับขอบตาล่างเล็กน้อย หนวดมีขนาดสั้นและยื่นเข้าไปในเบ้าตา ก้ามหนีบมีขนาดเท่ากัน ปลายก้ามหนีบทู่หรือแหลมและด้านในเป็นร่องเล็กน้อย ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Actaea

(modified from Sakai, 1939)

1. Carapace naked, dorsal surface covered with scale-like tubercles. Ambulatory legs spiniform ..... Actaea polyacantha (Heller)

- Dorsal surface of carapace covered with granules 2

2. Carapace broad, dorsal surface covered with granules and pits. Ambulatory legs dorsally bicarinate..... Actaea cavipes (Dana)

- Carapace narrower, dorsal surface covered with granules and short bristles. Upper borders of ambulatory legs covered with sharp granules. ..... Actaea modesta (de Man)

Actaea modesta (de Man, 1888)

(แผ่นภาพที่ 32 หน้า 311)

Actaea modesta Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 78.

Actaea modesta Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull.,4:6.

ลักษณะเด่น

กระดองแคบ บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่างๆ

บนกระดองชัดเจน ผิวมีตุ่มและขนลักษณะแข็งและสั้นกระจายทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ก้ามมีลักษณะอ้วนป้อม ผิวมีตุ่มและขนกระจายทั่วไป ปลายก้ามแหลม ด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนชัดเจน บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ผิวมีตุ่มและขนลักษณะสั้นและแข็งกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างของกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึก ขอบของแต่ละลอนโค้งและหยักเป็นตุ่มแหลม บริเวณขุมด้านนอกของแต่ละลอนยื่นแหลม ขอบตานูนเล็กน้อย ตามขอบหยักเป็นตุ่ม บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง บริเวณขุมด้านในของขอบตายื่น ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 4 มีขนาดเล็ก ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเล็กน้อย หนวดคู่ที่ 1 พับตามแนวขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 เอียง ฐานกว้าง ส่วนปลายแคบแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง บริเวณด้านล่างของกระดองมีตุ่มและขนเล็กน้อย ผิวของ merus ของ maxilliped คู่ที่ 3 มีตุ่มและขน

ก้าม มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง merus มีผิวเรียบ ขอบด้านบนบางมีลักษณะเป็นตุ่มและตรงปลายจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ผิวของ carpus มีตุ่มและขนกระจายทั่วไป บริเวณด้านล่างมีร่องลึกตามขวาง 2 ร่อง propodus มีขนาดใหญ่ ลักษณะอ้วนป้อม ผิวมีตุ่มและขน ตุ่มทางด้านล่างเรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบมีขนาดสั้น ปลายแหลมและด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน ผิวด้านนอกมีตุ่มและขนสั้น ๆ กระจายอยู่ทั่วไป ตุ่มตามขอบบนของ merus, carpus และ propodus ยื่นแหลม ลักษณะคล้ายหนาม

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

สี ในแอลกอฮอล์ กระดองมีสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	15.5	มม.
ความยาวของกระดอง	10.3	มม.
ส่วหน้าของกระดอง	4.0	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.1	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

เวียดนาม

Actaea polyacantha (Heller, 1861)

(แผ่นภาพที่ 33 หน้า 312)

Actaea polyacantha Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc.Lond.Zool., 14:222.

Actaea polyacantha Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 7.

Actaea polyacantha Miyake, 1939, Rec.Oceanogr. Japan, 10(2) : 212.

Actaea polyacantha Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 486, pl. 94, fig. 3.

Actaea polyacantha -Guinot, 1958, Bull. Mus.Hist.Nat.,30:87, fig. 14 a,b,

Actaea polycantha Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 146, pl. 73. fig. 4.

Actaea polyacantha McNeil, 1968, British Nat. Hist.Mus.Lond., 7:72.

Actaea polyacantha Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 79.

Actaea polyacantha Guinot 1971, Bull.Mus.Hist.Nat., 42 : 1071.

Actaea polyacantha Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull., 4:6.

Actaea polyacantha Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 443, fig. 234.

ลักษณะเด่น

ผิวของกระดองเกลี้ยง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองไม่ชัดเจน ตำแหน่งบริ-

เวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย และแบ่งออกเป็นตุ่มรูปสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่โดยทั่วไป ตุ่มทางด้านข้างของกระดองจะตั้งขึ้นและมีลักษณะแหลม ก้ามมีตุ่มขนาดใหญ่และแหลมปกคลุมทั่วไป ขอบบนของขาเดินทั้ง 4 คู่มีหยักเป็นฟันขนาดใหญ่และแหลม

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ร่องที่แบ่งบริเวณ 2M และ 3M จะลึกเห็นได้ชัดเจนกว่าบริเวณอื่น ๆ ผิวของกระดองเกลี้ยงและแบ่งออกเป็นตุ่มนูนรูปสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่ ตุ่มทางด้านล่างของกระดองแบนและแยกออกจากกันไม่ชัดเจน ตุ่มบริเวณด้านข้างของกระดองจะตั้งขึ้นและค่อนข้างแหลม ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอน บริเวณด้านนอกของขอบตายื่นแหลม ก้านตามีตุ่มประมาณ 4-5 ตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นตุ่ม ซึ่งมีลักษณะแหลมและยื่นไปทางด้านหน้าจำนวน 5 ตุ่ม

ก้าม มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง ผิวแบ่งเป็นตุ่มสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่เช่นเดียวกับผิวของกระดอง ตุ่มบริเวณด้านนอกของ carpus จะเรียงเป็นระเบียบ ปลายก้ามหนีบแหลม ด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มและฟันแหลม โดยเฉพาะตามขอบด้านบนของขาเดินทั้งสี่

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♀ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	6.9	มม.
ความยาวของกระดอง	4.9	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	1.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	4.3	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค ออสเตรเลีย และ จากญี่ปุ่นถึงทะเลแดง

Actaea cavipes (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 34 หน้า 313)

Actaea fossulata Borradaile, 1900, Proc.Zool.Soc.Lond., 4 : 584

Actaea cavipes Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1:258.

Actaea cavipes Rathbun, 1907, Mem, Mus. Comp.Zool., 35 : 44.

Actaea cavipes Rathbun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14 : 223.

Actaea cavipes Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 190, Fig. 7 a - c.

Glyptoxanthus cymbifer Rathbun, 1914, Proc.Zool.Soc.Lond., p.658, pl. 14, figs. 6,7.

Actaea cavipes Gordon, 1934, Mem.Mus.R.Hist.Nat.Belgique, 3 : 31.

Actaea cavipes Miyake, 1939, Rec.Oceanogr. Japan, 10 : 211.

Actaea cavipes Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.492, pl. pl. 92, fig. 7.

Actaea cavipes Stephenson, 1945, Danish Sci Invest. Iran, p. 151.

Actaea cavipes Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 37 : 229.

Actaea cavipes Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus.Singapore, 21 : 87.

Actaea cavipes Tweedei, 1950 a, Bull.Raffles Mus.Singapore, 22:118.

Actaea cavipes Guinot, 1958, Bull.Mus.Hist.Nat., 30:87, Figs 13 a-b.

Actaea cavipes Sankarankutty, 1961, Journ.Mar.Biol.Ass.India, 3:128,

Actaea cavipes Sankarankutty, 1962, Journ.Mar.Biol.Ass.India, 4:132, figs. 22 - 23.

Actaea cavipes McNeil, 1968, British Nat.Hist.Mus.Lond., 7 : 71.

Actaea cavipes Serene , 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 79.

Actaea cavipes Guinot, 1971, Bull. Mus.Hist.Nat., 42 : 1072.

Actaea cavipes Lundoer, 1974, Phuket Mar.Biol.Cent.Res.Bull., 4:6.

Actaea cavipes Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adijacent Seas, p. 447, pl. 160, fig. 3.

Actaeodes cavipes Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 108.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปไข่ ผิวของกระดอง ก้ามและขาเดินมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ตุ่มบนก้ามจะเรียงเป็นแถวและสานกันเป็นร่างแห บริเวณปลายด้านนอกของ carpus บุ๋มเป็นแอ่งลึก 2 แอ่ง ก้ามหนีบเรียวและปลายแหลม ขอบด้านบนของ carpus และ propodus ของขาเดินทั้ง 4 คู่มีสัน 2 สัน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีลักษณะกว้างและแบ่งกระดองออกเป็นส่วนย่อย ผิวมีตุ่มขนาดเล็กเรียวเบียดกันแน่นหรือเรียงสานกันโปร่ง ๆ เห็นเป็นรูอยู่ทั่วไปและมีขนแทรกอยู่เล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างของกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้งมีมุมด้านข้างยื่นเล็กน้อย ร่องทั้ง 3 ทางด้านนอกของขอบตาเห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ก้านตามีตุ่มกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ขอบด้านข้างส่วนหน้า โค้ง มีขนาดยาวเท่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 4 มีขนาดเล็ก ขอบของแต่ละลอนมีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า บริเวณด้านล่างของกระดองมีขนลักษณะอ่อนนุ่มกระจายทั่วไป ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีมุมด้านนอกยื่นแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มเช่นเดียวกับ maxilliped คู่ที่ 3

ก้าม มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป merus มีขนอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง ตุ่มบน carpus และทางด้านบนของ propodusจะเรียงเป็นแถวและสานกันเป็นร่างแห ผิวด้านนอกตรงปลายของ carpus บุ๋มเป็นแอ่งลึก 2-3 แอ่ง ตุ่มทางด้านล่างของ propodus เรียงเป็นแถว ตามแนวยาว ก้ามหนีบลักษณะเรียวยาว ปลายแหลมและด้านในเป็นร่องตื้น ๆ ผิวมีตุ่มเล็กแหลมเรียงเป็นแถวยาว

ขาเดิน มีขนาดเล็ก ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ขอบบนของ carpus และ propodus มีลักษณะเป็นสัน 2 สัน ระหว่างสันทั้งสองบุ่มเป็นแอ่ง จะมีตุ่มและขนเรียงอยู่ทางด้านในของสัน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ส่วนปลายมีขนาดใหญ่และโค้งออกด้านนอก ปลายยอดแหลม ตามขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายยอดมีขนขนาดยาวและแข็งจำนวน 10 - 12 เส้น ผิวด้านนอกมีหนามกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง จะมีสีส้มปนน้ำตาลอยู่เป็นบางส่วน ก้ามหนีบสีดำหรือสีน้ำตาลเข้ม ในเพศผู้สีของก้ามหนีบจะเลยมาทางด้านล่างของ propodus เป็นสีส้มปนน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1♂ (Coll. No. 449)

ความกว้างของกระดอง	13.9	มม.
ความยาวของกระดอง	8.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.6	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	7.0	มม.ง

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1 ♀

หาดราไวย์ 6 ♂, 8 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้ปะการังที่ตายแล้ว บริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

เกาะแลดดาไดว์, อันดามัน นิวกินี ญี่ปุ่น นิวคาลีโดเนีย ฟิจิ ซามัว ตาฮิติ ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และทะเลแดง

Genus Actaeodes Dana, 1851

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองแบ่งกระดองออกเป็นส่วนย่อยๆ อย่างชัดเจน ตำแหน่งที่ถูกแบ่งนูนโค้ง ผิวมีตุ่มและขนปกคลุมทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดลงในแนวดิ่งและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้งและมีมุมด้านข้างยื่น ด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่องชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างเกือบแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็นลอนที่แยกออกจากกันไม่ชัดเจน 2 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้ามาก ขอบหลังมีขนาดสั้น หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น จะอยู่ใต้ส่วนหน้าของกระดองและติดกับขอบตาล่าง หนวดมีขนาดสั้นและยื่นเข้าไปในเบ้าตา ก้ามลักษณะอ้วนป้อม ก้ามหนีบขู่และด้านในเป็นร่อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Actaeodes

(modified from Alcock, 1898)

1. Carapace and legs covered with short dense and black for. Color dark or dark brown ..... Actaeodes tomentosus (H.Milne Edw.).

\- Carapace and legs covered with numerous bristles, Color grey. ..... Actaeodes hirsutissius (Ruppell).

Actaeodes tomentosus (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 35 หน้า 314)

Actaea tomentosa Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 44

Actaeodes tomentosus Miers, 1886, Rep.Voy.Challenger Zool., 17:135.

Actaea tomentosa Alcock, 1898, Journ.Asiat. Soc.Bengal. 67 : 140.

Actaea tomentosa Borradaile, 1900, Proc.Zool.Soc.Lond., 4: 583.

Actaea tomentosa Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1 : 254.

Actaea tomentosa Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35(2) : 38.

Actaeodes tomentosus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69 : 44.

Actaea tomentosa Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc.Lond. Zool., 14 : 217.

Actaea tomentosus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 188, figs. 6 a - c.

Actaea tomentosa Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 9.

Actaea tomentosa Gordon, 1934, Mem.Mus.R.Hist.Nat.Belgique, 3:31.

Actaea tomentosa Ward, 1934, Bull. Raffles Mus. Singapore, 9 : 19.

Actaea tomentosa Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 183, fig. 6.

Actaea tomentosa Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 487, pl. 93, fig. 8.

Actaea tomentosa Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 37:233, fig, 43 e,f.

Actaea tomentosa Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30 : 87.

Actaea tomentosa Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22:259.

Actaea tomentosa Guinot, 1962, Opuscula Zoologica, 60 : 236.

Actaea tomentosa Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 131, fig. 18 - 19.

Actaea tomentosa McNeil, 1968, Bitish Nat. Hist. Mus. Lond., 7(1) : 71.

Actaeodes tomentosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 79.

Actaeodes tomentosus Guinot 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1072.

Actaeodes tomentosus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Actaeodes tomentosus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 447, fig. 239.

ลักษณะเด่น

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ ตำแหน่งบริเวณต่างๆ นูนโค้ง ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันกระจายอยู่อย่างหนาแน่น ระหว่างตุ่มและตามร่องแบ่งตำแหน่งบนกระดองมีขนสั้น ๆ สีดำแทรกอยู่หนาทึบ ก้ามและขาเดินมีตุ่มและขนลักษณะเดียวกับบนกระดอง ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่องเห็นได้ชัดเจน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงมาก ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองกว้างและตื้นเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆนูน และแบ่งออกเป็นส่วนย่อยเรียงกันเป็นแนวตามขวางโดยบริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน และบริเวณ 3M แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันเรียงชิดกัน และมีขนขนาดสั้นลักษณะคล้ายสักหลาดแทรกอยู่ระหว่างตุ่ม และตามร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาดลงในแนวดิ่งและแบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเล็กน้อย ขอบตานูน ร่องทั้ง 3 ทางด้านนอกของขอบตาเห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างเกือบแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ซึ่งแยกจากกันไม่ชัดเจน ลอนที่ 3 มีขนาดกว้างกว่าลอนอื่น ร่องที่แบ่งตำแหน่งของลอนทั้ง 4 เห็นเป็นแนวลงไปทางด้านล่างของกระดอง ขอบด้านข้างส่วนหลังมีขนาดสั้นและเว้า ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและกว้าง จะอยู่ใ มุมด้านข้างนอกของส่วนหน้าของกระดอง กระดองด้านล่างมีตุ่มและขนเล็กน้อย ผิวบริเวณ ischiumและ merus ของ maxilliped คู่ที่ 3 มีขนสั้น ๆ ปกคลุมทั่วไปเช่นเดียวกับบริเวณอกและท้อง

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวของ merus มีตุ่มขนาดเล็กกระจายห่าง ๆ กันและมีขนอยู่ตามขอบด้านบน ผิวด้านนอกของ carpus, propodus และก้ามหนีบปกคลุมด้วยตุ่มและขนสั้นๆ ตุ่มบน propodus ค่อนข้างแหลม เรียงกันเป็นแถว ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในแผ่เป็นร่องเห็นได้ชัดเจน

ขาเดิน มีขนาดสั้น และค่อนข้างแบน ผิวมีตุ่มและขน คลุมทั่วไปเช่นเดียวกับกระดองและก้าม ตามขอบด้านบนของขาเดินทั้ง 4 มีขนเรียงกันเป็นแถว

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวและค่อนข้างตรง ปลายเรียวแหลมและเอียงออกเล็กน้อย ปลายยอดเรียวแหลม มีขนแข็ง ๆ ทั้งขนาดสั้นและ

ยาวจำนวนมากกว่า 12 เส้น เรียงอยู่ตามขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อย ผิวด้านนอกมีหนามเล็ก ๆ กระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดินปกคลุมด้วยขนสีน้ำตาลหรือสีดำ ตุ่มบนกระดองมีสีขาวหรือน้ำตาลอ่อน ตุ่มบนก้ามและขาเดินมีสีขาว ก้ามหนีบสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบจะเลยมายังด้านล่างของ propodus ด้วย ปลายก้ามหนีบมีสีขาว ตาสีส้ม

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดในยาง 1 ♂ (Coll. No. 467)

ความกว้างของกระดอง	32.3	มม.
ความยาวของกระดอง	19.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.5	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	18.4	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	1 ♂
หาดราไวย์	2 ♂, 1 ♀
หาดในยาง	3 ♂, 4 ♀
หาดป่าตอง	2 ♂, 2 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้ปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

มหาสมุทรอินเดีย ฮ่องกง ไต้หวัน ญี่ปุ่น ฮาวาย โพลินีเซีย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และทะเลแดง

Actaeodes hirsutissimus (Ruppell, 1830)

(แผ่นภาพที่ 36 หน้า 315)

Actaea hirsutissima de Man, 1880, Notes Leyden Mus., 2 : 173.

Actaea hirsutissima de Man, 1881, Notes Leyden Mus., 3 : 96.

Actaea hirsutissima Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 141.

Actaea hirsutissima Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4 : 583.

Actaea hirsutissima Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 99:42.

Actaea hirsutissima Rathbun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14:218.

Actaea (Actaana) hirsutissima Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 196.

Actaea hirsutissima Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 99 : 8.

Actaea hirsutissima Gordon, 1934, Mem. Mus.R.Hist. Nat. Belgique, 3:31.

Actaea hirsutissima Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 211.

Actaea hirsutissima Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 488.

Actaea hirsutissima Barnard, 1950, Ann. S.Afr. Mus., 37 : 234.

Actaea hirsutissima Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21:87.

Actaea hirsutissima Guinot, 1962 a, Opuscula, Zoologica, 60 : 235.

Actaea hirsutissima Sankarankutty, 1962, Journ. Mar.Biol.Ass.India, 4: 131, figs. 20 - 21.

Actaea hirsutissima McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus.Lond., 7(1):69.

Actaeodes hirsutissima Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1:79.

Actaeodes hirsutissima Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1072.

Actaeodes hirsutissima Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res.Bull., 4 : 6

Actaeodes hirsutissimus Sakai, 1976,Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 448, pl. 159, fig. 3

Actaeodes hirsutissima Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 108.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปไข่ ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนโค้ง ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่นและมีขนแข็ง ๆ สีดำหรือสีเทากระจายทั่วไป ก้ามและขาเดินปกคลุมด้วยตุ่มและขนเช่นเดียวกับกระดอง ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่อง

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงมาก ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนโค้งและแบ่งออกเป็นส่วนย่อย โดยบริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน และด้านบนของส่วนที่อยู่ด้านนอกแยกออกเป็น 2 ส่วน บริเวณ 3M แบ่งออกเป็น 3 ส่วนเช่นเดียวกับบริเวณ 5L และบริเวณ 6L จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันกระจายอยู่อย่างหนาแน่น และปกคลุมด้วยขนขนาดสั้นและแข็ง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง ลาดลงในแนวดิ่งและแบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่น ขอบตานูน ร่องทั้ง 3 ทางด้านนอกของขอบตาลึกเห็นชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างเกือบแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน โดยร่องที่แบ่งลอนทั้ง 4 จะเห็นเป็นแนวลงไปทางด้านล่างของกระดอง ขอบด้านข้างส่วนหลังมีขนาดสั้นและเว้า ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะสั้นและกว้าง จะอยู่ใต้มุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดอง ผิวของ maxilliped คู่ที่ 3 มีตุ่มและขนกระจายอยู่ห่าง ๆ

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวของ merus มีตุ่มและขนเล็กน้อย carpus และ propodus มีตุ่มและขนกระจายทั่วไป ก้ามหนีบมีขนาดเล็กปกคลุมด้วยขนและตุ่ม ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน มีขนาดสั้นและค่อนข้างแบน ผิวปกคลุมด้วยตุ่มและขนเช่นเดียวกับกระดอง ตามขอบบนของขาเดินทั้ง 4 มีขนขนาดยาวแทรกอยู่เล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาวและค่อน

ข้างตรง ปลายเอียงออกเล็กน้อย ปลายยอดแหลมและมีขนแข็งทั้งขนาดสั้นและยาวจำนวน 25 เส้น เรียงอยู่ตามขอบด้านในต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อย ผิวด้านนอกมีหนามเล็ก ๆ กระจายทั่วไป

สี กระดองมีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลอ่อน ขนมีสีดำปนเทา ก้ามหนีบสีดำ ในเพศผู้ปลายของ propodus ส่วนที่อยู่ติดกับก้ามหนีบจะมีสีดำ (ตาสีน้ำตาลอ่อน

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 488)

ความกว้างของกระดอง	31.2	มม.
ความยาวของกระดอง	19.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	17.0	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 3 ♂, 3 ♀

หาดราไวย์ 23 ♂, 7 ♀

หาดในยาง 2 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้ปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

อันดามัน เวียตนาม ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น ควีนสแลนด์ ซามัว และทะเลแดง

Genus Paractaea Guinot, 1967

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปไข่หรือเกือบเป็นครึ่งวงกลม บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงมาก บริเวณด้านข้างโค้งเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดและแบ่งออกเป็นลอนที่มีขอบโค้ง 2 ลอน มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องลึก 3 ร่อง แบ่งขอบตาออก

เป็นลอนนูนโค้ง 2 ลอน ขอบตามนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีขนาดยาวกว่าขอบด้านขางส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นลอนที่มีขอบโค้งและแยกออกจากกันชัดเจน จำนวน 4-5 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า ขอบหลังมีขนาดสั้น หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดมีขนาดสั้นและยื่นเข้าไปในเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดเท่ากันและ carpus มีขนาดใหญ่กว่า propodus ปลายก้ามหนีบทู่และด้านในเป็นร่อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Paractaea ruppelli (Krauss, 1843)

(แผ่นภาพที่ 37 หน้า 316)

Actaea ruppellii Henderson, 1893, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 5 : 358

Actaea ruppellii Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 144.

Actaea ruppellii Calman, 1900, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 8 : 7.

Actaea ruppelli Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1:254.

Actaea ruppellii Rathbun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14:219.

Actaea roppellii Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 184.

Actaea ruppellii Sakai, 1934, Sci.Rep.Tokyo Bunrika, 1(25) : 309.

Actaea ruppellii Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 : 212.

Actaea ruppellii Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 491, pl. 93, fig. 6.

Actaea ruppellii Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 150.

Actaea ruppellii Barnard, 1950, Ann.S.Afr.Mus., 37:235, figs. 37d, 43i, j.

Actaea ruppellii Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p.146, pl.72, fig.6.

Actaea rueppellii McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 7(1):71.

Actaea ruppelli ruppelli Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:79.

Actaea rueppellii Campbell and Stephenson, 1970, Mem. Queensland Mus., 15 : 280.

Paractaea ruppelli Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 451, fig. 242.

Paractaea ruppellii Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 110.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆนูนโค้ง ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กัน และมีขนแข็งสีเหลืองปนน้ำตาลกระจายอยู่ทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน อย่างชัดเจน ผิวของก้ามมีตุ่มและขนกระจายทั่วไป carpus มีขนาดใหญ่กว่า propodus และแบ่งย่อยออกเป็น 6 ลอน ขอบบนของ propodus แบ่งออกเป็น 3 ลอน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นครึ่งวงกลม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกเห็นได้ชัดเจนและตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนโค้ง บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ผิวมีตุ่มขนาดเท่า ๆ กันและมีขนแข็ง ๆ ทั้งขนาดสั้นและยาวกระจายแทรกอยู่ทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึกรูปตัว V มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นแหลมเห็นได้ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาบนนูน ร่องทั้ง 3 ทางด้านนอกขอบตาลึกแบ่งขอบตาออกเป็น 2 ลอน แต่ละลอนนูนโค้ง ผิวของขอบตาล่างมีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็น 4 ลอนอย่างชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเล็กน้อย ขอบหลังมีขนาดสั้น ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นอยู่ระหว่างมุมด้านข้างของส่วนหน้ากับขอบตาล่าง ผิวบริเวณด้านล่างของกระดองมีตุ่มและขน

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดเท่ากัน ผิวด้านนอกของ merus เรียบ ผิวด้านบนมีตุ่มและขน carpus มีขนาดใหญ่กว่า propodus และแบ่งออกเป็นส่วนนูน 6 ส่วน ผิวมีตุ่มและขนปกคลุมทั่วไป ขอบบนของ propodus แบ่งออกเป็น 3 ลอน ผิวมีตุ่มและขนอยู่ทั่วไป ตุ่มทางด้านล่างจะเรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบมีขนาดเล็ก ตรงโคนก้ามมีตุ่มและขนเล็กน้อย ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน มีขนาดเล็ก ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มและขน ตามขอบบนและล่างมีขนยาวและนุ่ม ด้าน

บนของ carpus มีร่องลึกตามความยาว 1 ร่อง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาวและโค้งออกใกล้ปลาย ปลายยอดเรียวแหลม ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งขนาดเท่า ๆ กันเรียงอยู่ตามขอบด้านใน ผิวด้านนอกมีลักษณะเป็นหนามเล็ก ๆ กระจายอยู่ทางด้านบน

สี กระดอง ก้ามและขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาลและมีสีส้มแต้มอยู่เป็นบางส่วน ขนมีสีเหลืองก้ามหนีบสีน้ำตาล ในเพศผู้สีของก้ามหนีบจะเลยมาทางด้านล่างของ propodus นัยตาสีส้มปนน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 514)

ความกว้างของกระดอง	24.6 มม.
ความยาวของกระดอง	18.2 มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.4 มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	15.0 มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 4 ♂, 3 ♀

อ่าวยน 1 ♀

หาดราไวย์ 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังตายแล้วตามชายฝั่ง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค จีน ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และ อ่าเปอร์เซีย

Genus Pseudoliomera Odhner, 1925

ลักษณะทั่วไป

กระดองโค้งนูน บริเวณด้านหน้าโค้งลงมาก ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง มีลักษณะตื้นแต่เห็นได้ชัดเจน ผิวมีตุ่มหรือรูกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองโค้งลงและแบ่งออกเป็น 2

ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้ง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมากและมีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง แบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ ที่มีขนาดเท่ากัน 4 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังสั้นและเว้า ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น อยู่ระหว่างด้านล่างของส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง maxilliped คู่ที่ 3 มีขนาดกว้าง ก้ามทั้งสองข้างมีขนาดเท่ากันและมีลักษณะอ้วน ป้อม propodus ด้านข้างแบนและผิวเป็นตุ่ม ปลายก้ามหนีบแหลม ด้านในไม่เป็นร่อง ขาเดินแบน ผิวด้านบนของ dactylus ของขาเดินคู่ที่ 1 มีตุ่มเล็กน้อย และตรงปลายส่วนที่อยู่ใกล้เล็บจะมีขนซึ่งจะอยู่ในลักษณะต่าง ๆ กัน ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Pseudoliomera

(modified from Guinot, 1969)

1. Carapace broad, surface smooth to the naked eye. Propodus of chelipeds covered with granules.

..... Pseudoliomera granosimana (A.Milne Edw.)

- Carapace narrower, surface covered with pearly granules. Carpus and propodus covered with granular nodules.

..... Pseudoliomera speciosa (Dana)

Pseudoliomera granosimana (A.Milne Edwards, 1865)

(แผ่นภาพที่ 38 หน้า 317)

Liomera granosimana Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool, 14:213, pl. 17, fig. 6.

Liomera granosimana Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 130, fig. 2 a-c.

Liomera granosimana Balss, 1924, Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, 99:5.

Pseudoliomera granosimana Odhner, 1925, K. Vet. O. Vitterh. Samh. Handle, 29 : 79, fig. 5-6.

Pseudoliomera granosimana Buitendijk, 1960, Temminckia, 8 : 262.

Psedoliomera granosimana Serene, 1968, Singapore Nat.Acad. Sci., 1:79.

Pseudoliomera granosimana Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1071.

Pseudoliomera granosimana Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:6.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปรี ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นชัดเจนแต่ไม่โค้งนูน ผิวมีรูและมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ผิวด้านนอกของ propodus ของก้ามมีตุ่มลักษณะแหลมกระจายทั่วไป ผิวด้านบนของ dactylus ของขาเดินคู่ที่ 1 มีตุ่มเล็กน้อย ปลายด้านล่างส่วนที่อยู่ใกล้เส็บมีขนแข็งเรียงเป็นแถวสั้น ๆ

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปรี ความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงมาก บริเวณด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้น ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ที่ถูกแบ่งแบนราบ ผิวมีรูและตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป แต่ไม่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า ส่วนหน้าของกระดองลาดลงมาก มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบตาบนนูน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ซึ่งแยกออกจากกันไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหลังเกือบเป็นเส้นตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น มุมด้านในแตะส่วนหน้าของกระดองและมุมด้านนอกอยู่ติดกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา

ก้าม มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง merus และ carpus มีผิวเรียบ ผิวด้านนอกของ propodus มีตุ่มซึ่งจะกระจายหนาแน่นทางด้านบน ก้ามหนีบมีขนาดสั้นและมีปลายแหลมด้านในไม่เป็นร่อง

ขาเดิน ลักษณะแบน ขอบบนของ merus มีตุ่มเล็ก ๆ กระจายทั่วไป และมีตุ่มกระจายอยู่ทางด้านบนของ dactylus ผิวด้านล่างของ dactylusของขาเดินคู่ที่ 1 มีขนแข็ง ๆ เรียงเป็นแนว

จากบริเวณกึ่งกลางไปจรดเส้น

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาลปนม่วง

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	18.2	มม.
ความยาวของกระดอง	11.6	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.6	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบหลังด้านนอก	9.8	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

มหาสมุทรอินเดีย ซีเชลเลส เกาะคริสต์มาส และนิวคาลีโดเนีย

Pseudoliomera speciosa (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 39 หน้า 318)

Actaea speciosa Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 143.

Actaea speciosa Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc.Lond., 4 : 584.

Actaea speciosa Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:254.

Actaeodes speciosus Stimpson, 1907, Smithson, Misc. Coll., 49 : 43.

Actaea speciosa Rathbun, 1911, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 14 : 219.

Actaea speciosa Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 179.

Actaea speciosa Balss, 1924, Denkschr. K. Akad.Wiss Wien, 99 : 8.

Actaea speciosa Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 489, pl.93, fig. 3.

Actaea speciosa Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 150.

Actaea speciosa Barnard, 1950, Ann. S.Afr. Mus., 38:232, fig. 43 d.

Actaea speciosa Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus.Singapore, 23 : 87.

Actaea speciosa Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22 : 118.

Actaea speciosa Edmondon, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22:261.

Actaea speciosa Guinot, 1962 a, Kieler Meersforschungen , 18 : 235.

Actaea speciosa Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:132 figs. 26 - 27.

Actaea speciosa Serene, 1968, Singapore Nat.Acad., Sci., 1 : 79.

Pseudoliomera speciosa Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1071.

Actaea speciosa Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 6.

Pseudoliomera speciosa Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 453, pl. 160, fig. 1.

Pseudoliomera speciosa Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 110.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองแคบ และแบ่งกระดองออกเป็นส่วนย่อย ๆ ผิวมีตุ่มกลมขนาดเท่า ๆ กันกระจายอยู่อย่างหนาแน่น ระหว่างตุ่มและตามร่องแบ่งตำแหน่งบนกระดองมีขนสั้นๆ แทรกอยู่ทั่วไป ผิวด้านนอกของ carpus และ propodus ของก้าม รวมทั้ง propodus ของขาเดินคู่แรกเป็นปุ่ม แต่ละปุ่มจะมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป กระดองมีสีน้ำตาล ตุ่มมีสีขาว ตุ่มบางบริเวณบนกระดองและก้ามมีสีสัมปนน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่ง

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองแคบและแบ่งกระดองออกเป็นส่วนย่อย โดยบริเวณ 1M จะแบ่งเป็น 2 ส่วน บริเวณ 3M แบ่งเป็นเป็น 3 ส่วน และบริเวณด้านบนของ 2M จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ผิวของกระดองมีตุ่มกลมขนาดเล็กและเท่า ๆ กันกระจายอยู่อย่างหนาแน่น มีขนขนาดสั้นปกคลุมอยู่ทั่วไปตามร่องและแทรกอยู่ระหว่างตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมากและแบ่งออกเป็นลอนที่มีลักษณะกลมและตื้น 4 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้ากับขอบตาล่าง

ก้าม มีลักษณะอ้วนป้อม และมีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง ผิวจะนูนเป็นปุ่มและมีตุ่มและขนกระจายอยู่ทั่วไป บน carpus จะมีปุ่มนูน 6 ปุ่ม บน propodus มี 4-6 ปุ่ม และผิวทางด้านล่างจะมีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบมีขนาดสั้นและมีปลายแหลม

ขาเดิน มีขนาดสั้นและแบน ผิวด้านนอกของ carpus และ propodus นูนเป็นปุ่ม ทั้งยังมีตุ่มและขนกระจายอยู่ทั่วไป dactylusของขาเดินคู่ที่ 1 มีตุ่มกระจายทั่วไปและมีขนยาวเป็นพู่อยู่ล้อมรอบเล็บ

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน ผิวของปล้องท้องที่ 1-3 เป็นตุ่ม

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ตุ่มบนกระดองมีสีขาวสีครีม ตุ่มบางส่วนของกระดองและก้ามมีสีส้มปนน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	10.9	มม.
ความยาวของกระดอง	7.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.7	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	6.7	มม.

<u>ตัวอย่าง</u>

เกาะแก้ว 1 ♂

<u>ถิ่นอาศัย</u>

บริเวณปะการัง

<u>การกระจาย</u>

ศรีลังกา ทะเลอันดามัน นิวกินี ซามัว ฮาวาย ตาฮิติ ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา ทะเลแดง และอ่าวเปอร์เซีย

Subfamily Chlorodinae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม หรือเกือบเป็นรูปไข่ ส่วนหน้าของกระดองขนาดเป็น $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง บริเวณมุมด้านข้างแยกออกจากขอบตาบนอย่างชัดเจน ฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง ก้ามมีขนาดยาว ก้ามหนีบเรียวมีปลายทู่ และด้านในเป็นร่องลึก ลักษณะเป็นรูปเกือกม้าชัดเจน

Key to genera of Subfamily Chlorodinae

(modified from Alcock 1898 and Sakai, 1939)

1. Orbital hiatus closed by touching of infra and supra-orbital or by the prolongation of distal external portion of basal antennal segment, antenna excluded from the orbit. 2
- Orbital hiatus open antenna not excluded from the orbit..... 3
2. Carapace smooth or somewhat granular, without hair. Fronto-orbital border mostly less than half the greatest width of carapace
.....Etisus Milne Edwards
- Carapace covered with sharp granules or hairs or both. Fronto-orbital border more than half the greatest width of carapace
.....Pilodius Dana
3. Regions and areolae of carapace well marked
.....Phymodius A.Milne Edwards.
- Regions and areolae of carapace faintly marked or not at all
..... Chlorodiella Rathbun

Genus Etisus H. Milne Edwards , 1834

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้าง บริเวณด้านหน้าและด้านข้างโค้งลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองแคบอยู่ในแนวราบ มีลักษณะเป็นแผ่นยื่นออกไปเหนือตาและแบ่งออกเป็น 2 ลอน โดยมุมด้านข้างจะแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องลึก 3 ร่อง ขอบตาล่างด้านในยื่นติดกับขอบตาบน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นลอนหรือ เนาม หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะกว้าง มุมด้านในแตะส่วนหน้าของกระดอง มุมด้านนอกยื่นแทรกเข้าไประหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of the genus Etisus

(modified from Alcock, 1898 Edmonson, 1962 and Sakai, 1976)

1. Anterolateral borders divided into 4 lobes or teeth 2
- Anterolateral borders cut into 7 procurved teeth of almost uniform size . ..... Etisus utilis Lucas
2. Front divided into 2 lobes 3
- Front divided into 4 teeth of about equal size....Etisus electra (Herbst)
3. Front broad and straight, anterolateral lobes broadwith last two prominent and sharper .....Etisus laevimanus Randall
- Front divided into two concave lobes, anterolateral teeth sharp and acute. 4
4. Frontal lobes narrower, with entire margin. Carpus and propodus of chelipeds with sharp granules.....Etisus anaglyptus (H.Milne Edw)
- Frontal lobes denticulated, with small lateral lobes. Propodus bearing oblique rows of small granules..... Etisus frontalis Dana.

Etisus laevimanus Randall, 1839

(แผ่นภาพที่ 40 หน้า 319)

Etisus laevimanus de Man, 1881, Notes Leyden Mus., 3 : 99.

Etisus laevimanus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 64.

Etisus laevimanus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17 : 732.

Etisus laevimanus Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond.Zool.,5:362.

Etisus laevimanus Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc.Bengal, 67 : 111.

Etisus laevimanus Borradaile, 1900. Proc. Zool.Soc.Lond., 4 : 588.

Etisus laevimanus Calman, 1900, Trans. Linn. Soc.Lond.Zool., 8 : 7.

Etisus laevimanus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:263.

Etisus laevimanus Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35(2):42.

Etisus laevimanus Rathun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14 : 217.

Etisus laevimanus Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad.Naturf., 99 : 237.

Etisus laevimanus Balss, 1924, Denskchr. Akad. Wiss Wien, 99 : 11.

Etisus laevimanus Gordon, 1934, Mem.Mus.R.Hist.Nat.Belgique, 3(5):30.

Etisus laevimanus Sakai, 1936, Sci.Rep.Tokyo Bunrika, 2(37) : 164.

Etisus laevimanus Miyake, 1939, Rec.Oceanogr. Japan, 10(2) : 182, 211.

Etisus laevimanus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 497, pl. 59, fig. 3.

Etisus laevimanus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran., p. 157.

Etisus laevimanus Barnard, 1950, Ann. S.Afr. Mus., 38 : 244.

Etisus laevimanus Tweedie, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore 21:120.

Etisus laevimanus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 32, pl. 9.

Etisus laevimanus Sankarankutty, 1961, Journ. Mar.Biol.Ass.India, 3:131.

Etisus laevimanus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22:268.

Etisus laevimanus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 140, pl. 74, fig. 2.

Etisus laevimanus McNeil, 1968, British Nat.Hist. Mus.Lond., 7 : 65.

Etisus laevimanus laevimanus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1:80.

Etisus laevimanus Guinot, 1971, Bull.Mus.Hist.Nat., 42:1075.

Etisus laevimanus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull., 4:7.

Etisus laevimanus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 455, pl. 161, fig. 1.

ลักษณะเด่น

กระดองกว้าง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองกว้างตื้น ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนแต่แยกออกจากกันไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลักษณะยื่น ส่วนขอบตรงและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนหลังยื่นแหลม กระดอง ก้าม และขาเดินมีผิวเรียบเกลี้ยง ปลายก้ามหนีบมีลักษณะเป็นรูปเกือกม้า กระดองมีสีเทา สีน้ำตาล สีเขียวปนเทา อาจมีลายสีเทาปนดำหรือสีน้ำตาลจาง ๆ กระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง กว้างลักษณะเกือบเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.5 - 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า ด้านหลังและด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลักษณะกว้างและตื้น เห็นได้ชัดเจน บริเวณ gastric ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนเล็กน้อย ผิวเรียบ เกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบ มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง ลักษณะเป็นแผ่น ยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อยและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ บริเวณมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึกรูปสามเหลี่ยม ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องลึก 3 ร่อง แบ่งขอบตาออกเป็น 3 ลอน ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกันอย่างชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อย และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 2 กว้าง ส่วนขอบบน ลอนที่ 3 และ 4 มีขนาดเล็กและยื่นแหลมกว่า

2 ลอนแรก ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาว บริเวณมุมด้านในอยู่ติดกับส่วนหน้าของกระดองและบริเวณมุมด้านนอกยื่นเข้าไปแทรกอยู่ตรงโคนของรอยต่อระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากันและมีลักษณะใหญ่ แข็งแรง ผิวเรียบและเกลี้ยง บริเวณมุมด้านในของ carpus ยื่น ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ยาว ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่องลึก ลักษณะเป็นรูปเกือกม้า

ขาเดิน มีผิวเรียบและมีขนขนาดยาวกระจายอยู่ตามขอบบนและขอบล่างของขาเดินทั้ง 4 merus มีขนยาวอยู่ตามขอบด้านบน carpus มีตุ่มเล็ก ๆ และมีขนยาวอยู่ตามขอบบน propodus มีตุ่มอยู่ตามขอบบนและมีขนยาวอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง dactylus มีตุ่มเล็กแหลมกระจายทั่วไป

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาว ปลายโค้งงอและบิดเล็กน้อย ปลายยอดลักษณะเป็นแผ่นแบนโค้งออกด้านนอกและตามขอบจะหยักเป็นฟันขนาดเล็ก ขอบด้านนอกส่วนที่อยู่ต่ำลงมาจากปลายมีลักษณะเป็นขนแข็ง ผิวด้านบนมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป

สี โดยทั่วไปมีสีไม่แน่นอน ที่พบมีสีน้ำตาล สีเทาหรือสีเขียวปนเทา บนกระดองอาจมีจุดเล็ก ๆ สีเทา สีดำ หรือสีน้ำตาลกระจายทั่วไป หรือมีสีดำเป็นปื้น ๆ อยู่ตามส่วนต่าง ๆ ของกระดอง ก้ามหนีบมีสีดำหรือสีน้ำตาล ปลายก้ามสีขาว ตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 576)

ความกว้างของกระดอง	57.4	มม.
ความยาวของกระดอง	37.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	12.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	31.7	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 9 ♂

อ่าวตังเขน 3 ♂

หาดราไวย์ 3 ♂ , 12 ♀

หาดในยาง 1 ♂

หาดป่าตอง 3 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หิน บริเวณปะการัง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค ฮาวาย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และทะเลแดง

Etisus electra (Herbst, 1801)

(แผ่นภาพที่ 41 หน้า 320)

Etisodes electra Henderson, 1893, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 5:362

Etisodes electra Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc.Bengal, 67 : 133.

Etisodes electra Calman, 1900, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 8 : 7.

Etisodes electra Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1:263.

Etisodes electra Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35:42.

Chlorodius electra Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49 : 51.

Etisodes electra Rathbun, 1911, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 14:217.

Etisus electra Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 243.

Etisus (Etisodes) electra Balss, 1924, Denskchr. Adad. Wiss Wien, 99:11.

Etisus electra Miyake, 1939, Rec.Oceanogr. Japan, 10(2) : 210.

Etisus electra Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 500.

Etisus electra Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:245, fig. 45a,b.

Etisus electra Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 265.

Etisus electra McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus.Lond., 7 : 65.

Etisus electra Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 80.

Etisus electra Guinot, 1971, Bull. Mus.Hist.Nat., 42 : 1075.

Etisus electra Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 458, pl. 161. fig. 3.

Etisus electra Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 109.

ลักษณะเด่น

กระดองแคบ ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ผิวเป็นตุ่ม ตุ่มบริเวณด้านข้างนูนเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองแคบยื่นออกไปเหนือตา และแบ่งเป็นฟันขนาดเท่า ๆ กัน 4 ซี่ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีฟัน 4 ซี่ ก้ามมีขนาดใหญ่ ผิวด้านบนของ carpus และ propodus เป็นตุ่ม ขาเดินมีขนาดเล็ก ตามขอบบนและขอบล่างมีขนยาวนุ่มกระจายอยู่อย่างหนาแน่น กระดองมีสีน้ำตาลอ่อน อาจมีจุดหรือลวดลายสีน้ำตาลเข้มเป็นบางส่วน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง แคบหรือมีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกและแบ่งกระดองออกเป็นส่วนต่าง ๆ อย่างชัดเจนโดยเฉพาะบริเวณ gastric ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไปซึ่งเห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านข้างของกระดอง ตุ่มบนบริเวณ 2M และ 3M จะเรียงเป็นแถวสั้น ๆ ตามขวาง ส่วนหน้าของกระดองแคบมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง ลักษณะเป็นแผ่นยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นฟันขนาดเท่า ๆ กันจำนวน 4 ซี่ ฟันด้านนอกจะแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องลึก 3 ร่อง ซึ่งจะแบ่งขอบตาออกเป็นตุ่มแหลม 3 ตุ่ม ขอบตาบนด้านในและขอบตาล่างด้านในยื่นแหลมแต่ไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นฟัน 4 ซี่ ด้านล่างของกระดองมีตุ่มและขน มุมด้านนอกของฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างฐานของขอบตาบนกับขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา

ก้าม มีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน merus มีผิวเรียบและมีขนยาวนุ่มอยู่ตามขอบบนและ

ขอบล่างด้านหน้า ผิวของ carpus มีตุ่มเล็ก ๆ กระจายทั่วไป และจะมีตุ่มขนาดใหญ่ 1-2 ตุ่มอยู่ใกล้ส่วนปลาย และบริเวณมุมด้านในยื่นแหลม prpodus มีตุ่ม ขน และร่องยาว 1-2 ร่องอยู่ตามขอบบน ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ปลายก้ามทู่ ด้านในเป็นร่องลักษณะเป็นรูปเกือกม้า ขอบบนของก้ามหนีบอันบนมีตุ่มเล็ก ๆ เรียงกัน 2-3 ตุ่ม

ขาเดิน มีขนาดเล็กและสั้น และมีขนลักษณะยาวนุ่มกระจายอยู่ทั่วไปตามขอบบนและขอบล่างของขาเดินทั้ง 4 ขอบบนของ propodus และ dactylusมีตุ่มแหลม

ทอง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาวและค่อนข้างตรง ปลายโค้งออกเล็กน้อย ปลายยอดทู่ ตามขอบด้านในของส่วนปลายมีขนยาวซึ่งมีปลายแตกเป็นพู่คล้ายขนนก ถัดลงมาเป็นขนยาวและแข็งจำนวน 3-4 อัน

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อน น้ำตาลปนเขียวหรือสีเหลืองปนน้ำตาล อาจมีจุดน้ำตาลขนาดใหญ่อยู่ตรงกลางหรือมีลวดลายสีน้ำตาลกระจายอยู่เป็นบางส่วนบนกระดอง ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลอ่อน ปลายก้ามและฟันมีสีขาว ตาสีดำหรือน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1♂ (Coll. No. 609)

ความกว้างของกระดอง	17.5	มม.
ความยาวของกระดอง	13.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.8	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	16 ♂ 9 ♀
อ่าวดังเขน	1 ♂ 1 ♀
อ่าวยน	1 ♂
อ่าวมะขาม	1 ♂ 1 ♀
หาดราไวย์	13 ♂ 5 ♀
หาดในยาง	1 ♂ 1 ♀
หาดป่าตอง	1 ♂ 1 ♀

ที่อาศัย

ใต้หิน ใต้ปะการังที่ตายแล้ว บริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

ทะเลอันดามัน ศรีนสแลนด์ ฮาวาย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกาและทะเลแดง

Etisus utilis Lucas, 1852

(แผ่นภาพที่ 42 หน้า 321)

Etisus utilis Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 130.

Etisus utilis Sakai, 1936, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 2(37) : 166.

Etisus utilis Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 : 211.

Etisus utilis Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 80.

Etisus utilis Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1075.

Etisus utilis Sakai, 1976, Studies on the Crabs of Japan, p.459, pl. 163. fig. 2.

Etisus utilis Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 7.

ลักษณะเด่น

กระดอง กว้าง ผิวเรียบและเกลี้ยง ขอบด้านข้างส่วนหน้าบาง แบ่งออกเป็นฟัน 7 ซี่ แต่ละซี่มีขนาดเท่า ๆ กันและโค้งไปทางด้านหน้า ก้ามมีขนาดใหญ่ ส่วนปลายของ carpus มีหนาม 4-5 อัน และหนาม 2 อัน บริเวณมุมด้านในมีขนาดใหญ่และแหลม ขอบบนของ propodus มีหนามขนาดใหญ่เรียงเป็นแถวตามความยาว 2 แถว ขาเดินมีหนามและขนยาวแข็งอยู่ตามขอบ หนามบน propodus และ dactylus แหลมคมกว่าบริเวณอื่น กระดองสีน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะกว้างมีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้า, ด้านหลังและด้านข้างโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลักษณะกว้างและตื้น ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนเล็กน้อย เห็นได้ชัดเจนเฉพาะบริเวณ gastric ผิวเรียบ เกลี้ยง ส่วน

หน้าของกระดองแคบมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง ซึ่งมีลักษณะเป็นแผ่นแบนยื่นออกไปเหนือตาและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านนอกของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึกและกว้างรูปสามเหลี่ยม ขอบตามีนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนด้านในและขอบตาล่างด้านในยื่นแหลมและแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งและบาง แบ่งออกเป็นฟันขนาดเท่า ๆ กัน 7 ซี่ แต่ละซี่มีลักษณะบาง คม และโค้งไปทางด้านหน้า ตามขอบด้านหลังของกระดองมีตุ่มขนาดเล็ก 1 เรียงเป็นแถว 1 แถว ด้านล่างของกระดองมีตุ่มและขนกระจายทั่วไป ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและกว้าง บริเวณมุมด้านในยื่นเข้าไปแทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา

ก้าม มีขนาดใหญ่ ยาว ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ merus เป็นตุ่ม ตามขอบบนและขอบล่างด้านหน้ามีตุ่มขนาดใหญ่ และขนยาว แข็งกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน carpus มีผิวเรียบตรงปลายมีหนาม 4-5 อัน หนาม 2 อันที่อยู่บริเวณมุมด้านในมีขนาดใหญ่กว่าหนามอันอื่น ๆ propodus มีผิวเรียบหรือมีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแถวอยู่ทางด้านนอก ตามขอบบนมีหนามแหลมขนาดใหญ่เรียงเป็นแถวตามความยาว 2 แถว หนามแถวล่างมีขนาดเล็กกว่าหนามแถวบน ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่และแข็งแรง ปลายก้ามหนีบด้านในเป็นร่อง ขอบบนของก้ามหนีบอันบนมีลักษณะบางเป็นสันและหยักเป็นลูกคลื่นซึ่งเห็นไม่ชัดเจน

ขาเดิน มีขนาดสั้น merus มีผิวเรียบขอบบนมีลักษณะเป็นหนามและมีขนยาวแข็งกระจายอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง carpus มีหนามและขนอยู่ตามขอบบน ผิวบริเวณด้านนอกและด้านในมีหนามขนาดเล็กเรียงเป็นแถวยาวอยู่ตรงกลาง 1 แถว propodus มีหนามเรียงเป็น 2 แถวอยู่ตามขอบบนและมีขนกระจายอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง ผิวด้านนอกมีหนามเรียงเป็นแถวอยู่ตรงกลาง 1 แถว dactylus มีหนาม 3 แถว และมีขนอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวยาวและโค้งออกด้านนอก ปลายยอดลักษณะเรียวแหลม ขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายยอดลงมาเล็กน้อยมีขนยาวแข็งเรียงเป็นแถวลงมาทางด้านล่าง ผิวด้านนอกมีหนามเล็ก ๆ กระจายทั่วไป และตามขอบนอกส่วนบนจะมีขนแข็งและยาวอยู่เล็กน้อย

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลแดง ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายก้ามและฟันมีสีขาว ตามีสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 634)

ความกว้างของกระดอง	99.8 มม.
ความยาวของกระดอง	64.1 มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	19.3 มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	48.2 มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 2 ♂ 1 ♀

ถิ่นอาศัย

ตามปะการังซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

เวียตนาม สิงคโปร์ บิโดบาร์ ปาลัว ฟิลิปปินส์ นิวคาลีโดเนีย มาดากัสการ์

Etisus anaglyptus (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 43 หน้า 322)

Etisodes anaglyptus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 55.

Etisus anaglyptus de Man, 1891, Notes Leyden Mus., 12 : 7.

Etisodes anaglyptus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 133.

Etisodes anaglyptus Borradaile, 1900, Proc.Zool. Soc.Lond., 4:588.

Etisodes anaglyptus Borradaile, 1902,Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:263.

Etisodes andglyptus Klunzinger, 1913, Nova Acta K Leopold Akad. Naturf., 99 : 245.

Etisodes anaglyptus Balss, 1924, Denskchr. Adad. Wiss Wien, 99 : 11.

Etisodes anaglyptus Gordon, 1934, Mem.Mus.R.Hist.Nat.Belgique, 3(15):31.

Etisodes anaglyptus Sakai, 1934, Sci.Rep.Tokyo Bunrika, 1(25) : 310.

Etisus (Etisodes) anaglyptus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 499, pl. 96, fig. 2.

Etisodes anaglyptus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 158.

Etisus anaglyptus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 149, pl. 74. fig. 1.

Etisus anaglyptus McNeil, 1968, British Nat. Hist.Mus.Lond., 7 : 65.

Etisus anaglyptus Guinot, 1971, Bull. Mus.Hist.Nat., 42 : 1075.

Etisus anaglyptus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 456, fig. 246.

Etisus anaglyptus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 80.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกและแคบ ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองยื่น แบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนเว้าตรงกลางจึงมีลักษณะคล้ายฟัน 4 ซี่ ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนหลังมีลักษณะเป็นหนามแหลมโค้งไปทางด้านหน้า ด้านบนของส่วน propodus ของก้ามมีตุ่มแหลมลักษณะคล้ายหนามเรียงเป็นแถวตามความยาว 1-2 แถว ขาเดินมีขนลักษณะอ่อนนุ่มกระจายอยู่ตามขอบ บนและขอบล่าง กระดองมีสีเขียวปนเทา หรือสีเขียวปนน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ค่อนข้างแคบ มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน บริเวณ gastric และ branchio-hepatic แบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ ผิวเรียบ, เกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองแคบมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ เท่าของความกว้างกระดอง จะอยู่ในแนวราบ ยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อย และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนเว้าเข้าทำให้มุมด้านนอกยื่นสูง แยก

ออกจากขอบตาด้วยร่องลึกรูปตัว V และมีลักษณะเป็นฟัน 4 ซี่ ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องลึก 3 ร่อง แบ่งขอบตาด้านนอกออกเป็นลอนเล็กแหลม 3 ลอน ขอบตาบนและขอบตาล่างด้านในยื่นแหลมแต่ไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นลอนขนาดเล็กและแหลม 4 ลอน 2 ลอนหลังมีลักษณะเป็นหนามแหลมโค้งไปทางด้านหน้า ฐานหนวดคู่ที่ 2 กว้าง บริเวณมุมด้านนอกยื่นเข้าไปแทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ด้านล่างของกระดองมีตุ่มและขนยาวบางและนุ่มกระจายอยู่ทั่วไป

ก้าม มีลักษณะเรียวยาวและมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีผิวเรียบ, เกลี้ยง ขอบบนมีหนามเล็ก ๆ ตามขอบบนและขอบล่างด้านหน้ามีขนกระจายอยู่เล็กน้อย ผิวของ carpus นูนมีลักษณะเป็นตุ่มหรือปุ่มอยู่ทางด้านนอก บริเวณมุมด้านในยื่นแหลมเป็นหนาม 2 อัน อันล่างมีขนาดเล็กกว่าอันบน propodus มีผิวเรียบ บริเวณด้านบนมีตุ่มแหลมลักษณะคล้ายหนามเรียงเป็นแถวตามความยาวก้ามหนีบยาว โคนของก้ามหนีบอันบนมีสันเตี้ย ๆ 3 สัน 2 สันที่อยู่ด้านนอกมีลักษณะเป็นหนามเล็ก ๆ ปลายก้ามหนีบโค้งลงและแผ่ออก ด้านในเป็นร่องลึก ลักษณะเป็นรูปเกือกม้า

ขาเดิน มีผิวเรียบ merus และ carpus มีตุ่มเล็กแหลมอยู่ตามขอบบนและมีขนลักษณะยาวและนุ่มปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่นตามขอบบนและขอบล่าง propudus และ dactylus มีตุ่มและขนปกคลุมเช่นเดียวกัน แต่ตุ่มจะมีขนาดใหญ่และมีเป็นจำนวนมาก

สี กระดอง, ก้าม และขาเดินมีสีเขียวปนเทา หรือเขียวปนน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลอ่อน ฟันและปลายก้ามมีสีขาว ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♀ (Coll. No. 636)

ความกว้างของกระดอง	29.4	มม.
ความยาวของกระดอง	21.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.2	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	17.3	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1 ♀

i 17420140

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การีกระจาย

ศรีลังกา จากญี่ปุ่นถึงออสเตรเลีย ทะเลแดง และอ่าวเปอร์เซีย

Etisus frontalis Dana, 1852

(แผ่นภาพที่ 44 หน้า 323)

Etisodes frontalis	Haswell, 1882, Catal.Aust. Crust., p. 56.
Etisodes frontalis	de man, 1890, Notes Leyden Mus., 12 : 8.
Etisodes frontalis	Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4 : 588.
Etisodes frontalis	Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 8 : 7.
Etisodes frontalis	Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 246.
Etisus demani	Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22 : 265.
Etisus frontalis	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 80.
Etisus frontalis	Guinot, 1971, Bull. Mus. Hist. Nat., 42 : 1075.
Etisus frontalis	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res.Bull., 4 : 7.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกเห็นได้ชัดเจน สวนหน้าของกระดอง มีมุมด้านนอกยื่นเป็นตุ่ม และมีขอบหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ ขอบของเบ้าตาเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งเป็นหนาม 4 อัน ซึ่งจะมีหนามเล็ก ๆ อยู่ที่ฐาน ด้านล่างของกระดองมีขนยาวนุ่มปกคลุมอยู่หนาแน่น propodus มีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแถวสั้น ๆ อยู่ตามแนวเฉียงและตามขวาง กระจายอย่างไม่มีระเบียบ ขาเดินมีหนามและขนยาวนุ่มอยู่ตามขอบบน กระดองมีสีน้ำตาลอ่อน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าเป็นแอ่งเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกจะแบ่งกระดองออกเป็นส่วนต่าง ๆ อย่างชัดเจน ด้านบนของ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ผิวเรียบ ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบยื่นเล็กน้อยและมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง จะแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องแคบ ๆ ขอบของแต่ละลอนหยักเป็นหนามเล็ก ๆ ส่วนที่อยู่เหนือจากขอบขึ้นมาเล็กน้อยนูน ประกอบด้วยตุ่มเรียงเป็นแถวตลอดความกว้างของส่วนหน้า บริเวณมุมด้านนอกจะยื่นเป็นตุ่ม ๆ แยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึก ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบตาบนด้านนอกและขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังเล็กน้อย แบ่งได้เป็น 4 ลอน 2 ลอนแรกยื่นแหลม 2 ลอนหลังแหลมและมีหนามยื่นโค้งไปทางด้านหน้าซึ่งเห็นชัด ลอนที่ 3 และตรงโคนของแต่ละลอนจะมีตุ่มหรือหนามขนาดเล็ก โดยเฉพาะในลอนที่ 2 และ 3 ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ด้านล่างของกระดองมีตุ่มและขนยาวกระจายอยู่ทั่วไป ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้าง บริเวณมุมด้านนอกยื่นเข้าไปแทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม มีขนาดใหญ่ แข็งแรง และไม่เท่ากัน merus มีตุ่มและขนยาวปกคลุมอยู่ตามขอบบนและขอบล่างด้านหน้า carpus มีตุ่มอยู่ตรงส่วนปลายและบริเวณมุมด้านในมีลักษณะเป็นหนาม 2 อัน ด้านล่างของหนามทั้ง 2 มีกลุ่มขนสั้น ๆ 1 กลุ่ม propodus มีตุ่มเล็ก ๆ กระจายอยู่ตามขอบบน ตุ่มที่อยู่บนผิวด้านนอกจะเรียงเป็นแถวสั้น ๆ กระจัดกระจายทั่วไปตามแนวยาว แนวขวางและแนวเฉียงเห็นชัดเจนบนก้ามข้างเล็ก ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ โคนของก้ามหนีบอันบนมีตุ่มรี 3 ตุ่มเรียงตามขวาง ก้ามหนีบอันบนและอันล่างแตะกันเฉพาะส่วนปลาย ด้านในเป็นร่องลักษณะเป็นรูปเกือกม้า

ขาเดิน มีขนาดสั้น ตามขอบบนของ merus, carpus และ propodus ของขาเดินทั้ง 4 มีตุ่มและขน ตุ่มบน dactylusมีลักษณะแหลมคล้ายหนาม

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียว ปลายหักออกด้านนอกมากและเกือบอยู่ในแนวตั้งฉากกับส่วนโคน ปลายยอดเรียวแหลม ตามขอบด้านในของส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายยอดลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งและยาวจำนวน 8-10 เส้น เรียงอยู่ห่าง ๆ กัน ผิวด้านนอก

มีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อนปนเหลือง ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลอ่อน

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 637)

ความกว้างของกระดอง	20.2	มม.
ความยาวของกระดอง	13.9	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.7	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	12.0	มม.

ตัวอย่าง

หาดราไวย์ 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังชายฝั่ง

การกระจาย

ญี่ปุ่น ฮาวาย มาดากัสการ์ และทะเลแดง

Genus Pilodius Dana, 1852

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม บริเวณ น้ำลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งที่ถูกแบ่งนูนเล็กน้อย ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มหรือเป็นขน หรือมีทั้งตุ่มและขน ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึก ขอบของแต่ละลอนโค้งและบริเวณมุมด้านข้างจะยื่นเป็นตุ่มแยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างเกือบแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดยาวกว่าหรือเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็นลอน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้าง บริเวณมุมด้านนอกยื่นเข้าไปแทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตาและมีขนาดยาวเท่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มและขน ปลายก้ามหนีบหู ด้านในเป็นร่อง

ลักษณะเป็นรูปเกือกม้า ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Pilodius

(modified from Alcock, 1898, and Sakai, 1976)

1. Carapace cut into deeply convex lobules, surface covered with pearly granules and short dark fur. Anterolateral borders divided into 4 blunt lobes. .....Pilodius areolatus (H.Milne Edw)

- Lobules of carapace less convex, Anterolateral borders divided into spines. 2

2. Carapace hairy, covered with short setae and long flexible hairs. Anterolateral borders divided into 4 blunt spinuliferous lobes.

.....Pilodius nigrocrinitus Stimpson

- Carapace covered with a few soft hairs. Anterolateral borders divided into sharp spines.....3

3. Anterolateral borders divided into 3 sharp spines. Chelipeds and legs are also armed with sharp spines.

.....Pilodius pugil (Dana)

- Anterolateral borders divided into 4 lobes, 3 of which are spinuliferous. Chelipeds and legs are covered with moderately spines.

..... Pilodius scabriculus Dana

Pilodius nigrocrinitus Stimpson, 1858

(แผ่นภาพที่ 45 หน้า 324)

Chlorodopsis melanochirus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 56.

Chlorodopsis nigrocrinita Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc.Bengal., 67:168.

Chlorodopsis melanochirus Lanchestor, 1901, Proc.Zool.Soc.Lond., 1:539.

Pilodius nigrocrinitus	Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69 : 58.
Chlorodopsis melanochira	Miyake, 1939, Rec.Oceanogr. Japan, 10(2) : 215.
Chlorodopsis nigrocrinata	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.504.
Chlorodopsis melanochira	serene, 1956, Chlorodopsis (Brachyura) Du Viet-Nam, p. 117, pl. 2b, 3d, 4d.
Chlorodopsis melanochira	Sankarankutty, 1962, Journ . Mar. Biol. Ass.India, 4 : 139.
Pilodius nigrocrinitus	Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 148, pl. 73, fig. 5.
Pilodius nigrocrinitus	Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.
Pilodius nigrocrinitus	McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus.Lond., 7(1) : 73.
Pilodius nigrocrinitus	Serene, 1968, Singapore Nat.Acad.Sci., 1 : 80.
Pilodius nigrocrinitus	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull., 4:6.
Pilodius nigrocrinitus	Sakai, 1976, Crabs of Japan the Adjacent Seas, p. 461, pl. 164, fig. 2, 248 a-b.

ลักษณะเด่น

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ผิวมีขนสั้น ๆ สีดำและขนยาวสีน้ำตาลอ่อนปกคลุมอยู่ทั่วไป ทำให้เห็นรอยนูนตามตำแหน่งต่าง ๆ บนกระดองไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน แต่ละลอนประกอบด้วยหนาม 2-3 อัน ก้ามและขาเดินมีตุ่มและขนปกคลุมทั่วไป สีกระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะค่อนข้างเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลักษณะกว้างและตื้น ตำแหน่งที่ถูก

แบ่งจะนูนเล็กน้อย บริเวณ 2M แบ่งเป็น 2 ส่วนเฉพาะด้านบน บริเวณ 3M เรียบ บริเวณ 4M และ 1P นูนเล็กน้อย ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มเล็ก ๆ จะมีขนสั้นสีดำปกคลุมอยู่ทั่วไปและมีขนขนาดยาวสีเหลืองแทรกอยู่บ้าง ส่วนหน้าของกระดองลาดลงเล็กน้อย มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึกและแคบรูปตัว U ขอบของแต่ละลอนโค้งมีลักษณะเป็นตุ่ม มุมด้านนอกของทั้ง 2 ลอนยื่นเป็นตุ่มเล็ก ๆ แยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นลอนซึ่งมีลักษณะแหลมเล็ก 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนมีตุ่มแหลมสีน้ำตาล 2-3 อัน ซึ่งจะมีอยู่ 1-2 อันที่มีขนาดใหญ่ ด้านล่างของกระดองบริเวณใต้ตามีขนสั้น ๆ สีดำกระจายทั่วไป ถัดมาเป็นขนยาวนุ่มสีน้ำตาลอ่อน

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีผิวเรียบ ตรงปลายของขอบบนมีหนามสีน้ำตาล carpus มีขนขนาดสั้นและแข็งปกคลุมทั่วไปแทรกด้วยขนยาวนุ่มเล็กน้อย บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นหนามขนาดเล็ก propodus ของก้ามข้างใหญ่มีลักษณะอ้วนป้อม ปกคลุมด้วยขนขนาดสั้นและยาวเช่นเดียวกัน ปลายก้ามหนีบงุ้มและแผ่ออก ด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน ผิวมีตุ่มและขนปกคลุมทั่วไป ตุ่มบริเวณขอบบนของ merus และตุ่มบนผิวของ carpus และ propodus เห็นได้ชัดเจน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียว ปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดแหลมและงอเป็นรูปตะขอลงไปทางส่วนโคน ผิวทางด้านล่างของส่วนปลายมีขนแข็งและยาวกระจายทั่วไป ตามขอบด้านนอกมีหนามขนาดเล็กเรียงเป็นแถวลงไปทางด้านล่าง

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลแดง น้ำตาลอ่อนหรือเกือบเป็นสีดำ ตุ่มตามบริเวณต่าง ๆ มีสีน้ำตาลแดง ขนขนาดสั้นมีสีดำและขนขนาดยาวมีสีน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบอันล่างจะเลยมาทางขอบล่างของ propodusด้วย ปลายก้ามหนีบสีขาว ตามีสีดำ

<u>ขนาดตัวอย่างจาก</u> แหลมพันวา 1 σ (Coll. No. 735)

ความกว้างของกระดอง 14.8 มม.

ความยาวของกระดอง 9.5 มม.

ส่วนหน้าของกระดอง 4.3 มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 10.5 มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	37 ♂, 8 ♀
อ่าวตังเขน	5 ♂
อ่าวยน	3 ♂, 1 ♀
อ่าวมะขาม	2 ♂, 1 ♀
หาดราไวย์	22 ♂, 6 ♀
หาดในยาง	34 ♂, 6 ♀
หาดป่าตอง	10 ♂, 1 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้หินและตามซอกปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

อันดามัน มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ นิวกินี ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย และ ฟิจิ

Pilodius pugil (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 46 หน้า 325)

Chlorodopsis spinipes	de Man, 1881, Notes Leyden Mus., 3 : 98.
Chlorodopsis spinipes	Borradaile, 1900, Proc. Zool.Soc.Lond., 4 : 588.
Chlorodopsis spinipes	Calman, 1900, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool, 8 : 12.
Chlorodopsis spinipes	Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35(2):๖๐
Chlorodopsis spinipes	Rathbun, 1911, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool, 14 : 226.
Chlorodopsis spinipes	Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad.Naturf., 99 : 248.
Chlorodopsis pugil	Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 11.
Chlorodopsis pugil	Gordon, 1939, Mem.Mus.R.Hist.Nat.Belgique,3(15):11.

Chlorodopsis pugil	Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 216.
Chlorodopsis pugil	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.506.
Chlorodopsis pugil	Guinot, 1958, Bull. Mus.Hist.Nat., 30 : 180
Chlorodopsis spinipes	Serene, 1958, Chlorodopsis (Brachyura) Du Viet-Nam p. 135, pl. 1b - 4h.
Chlorodopsis spinipes	Sankarankutty, 1961, Journ. Mar.Biol.Ass. India, 3 : 129.
Chlorodopsis spinipes	Sankarrankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 139, fig. 40 - 41.
Pilodius pugil	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 80
Pilodius pugil	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull, 4 : 6.
Pilodius pugil	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 462, pl, 104, fig. 4.

ลักษณะเด่น

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองไม่นูนโค้ง ผิวมีลักษณะเป็นตุ่มเห็นไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นหนาม 3 อัน บริเวณ 1L, 3L และ 4L ยื่นเป็นตุ่มแหลม ผิวของก้ามมีตุ่มแหลมกระจายทั่วไป ตุ่มบน carpus มีขนาดใหญ่และบริเวณมุมด้านในยื่นเป็นหนามแหลมและโค้งจำนวน 2 อัน บริเวณ carpus และ propodus ของขาเดินมีขนยาวและแข็งกระจายทั่วไป กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาล ตามีสีแดง

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่างๆ บนกระดองมีลักษณะกว้าง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูนเล็กน้อย แต่ด้านบนจะแบนราบไม่นูนโค้ง บริเวณด้านบนของ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน บริเวณ 1P รวมกับ 2P และบริเวณ 1L, 3L, 4L มีลักษณะเป็นตุ่มยื่นแหลม ผิวหยาบมีลักษณะเป็นตุ่มโดยทั่วไปและมีขนยาวกระจาย

อยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึกและกว้าง ขอบของแต่ละลอนโค้ง บริเวณมุมด้านข้างยื่นเป็นตุ่มขนาดเล็ก แยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ร่องแบ่งทางด้านนอกของขอบตาล่างลึก ทำให้มุมด้านนอกยื่นแหลมมีลักษณะเป็นหนาม 2 อัน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าตรงและแบ่งออกเป็นหนามแหลมที่มีปลายโค้งขึ้น จำนวน 3 อัน ด้านล่างของกระดองระหว่างขอบตาและหนามอันที่ 1 มีตุ่มเล็ก ๆ 1 ตุ่ม มุมด้านนอกของฐานหนวดคู่ที่ 2 แทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีหนามขนาดเล็กกระจายอยู่ตามขอบบนและขอบล่างด้านใน carpus มีตุ่มขนาดใหญ่และแหลมกระจายอยู่ทั่วไป บริเวณมุมด้านในมีหนาม 2 อันอยู่ชิดกัน ตุ่มบน propodus มีขนาดเล็กแหลม ปลายก้ามหนีบทู่และแผ่ออก ด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน มีขนกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน merus มีผิวเรียบหรือมีตุ่มขนาดเล็กและตามขอบบนมีหนามเล็ก ๆ ขอบบนของ carpus มีหนามแหลม ผิวด้านนอกมีตุ่มเรียงเป็นแถว 1 แถว propodus มีขนยาวกระจายอยู่ทั่วไป

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียว ปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดมนมีลักษณะเป็นแผ่นโค้ง และตรงขอบด้านในบริเวณที่อยู่ต่ำจากปลายมีขนแข็งและสั้นมีลักษณะโค้งงอ อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม ผิวด้านนอกมีหนามเรียงเป็นแถวสั้น ๆ

สี กระดอง ก้ามและขาเดิน มีสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลอ่อน ขาเดินและก้ามมีสีอ่อนกว่ากระดองเล็กน้อย ขนมีสีน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีดำหรือสีน้ำตาลอ่อน ปลายก้ามหนีบมีสีขาว ตามีสีแดง

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 767)

ความกว้างของกระดอง	11.1	มม.
ความยาวของกระดอง	7.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.5	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	7.2	มม.

<u>ตัวอย่าง</u>

แหลมพันวา 4 ♂, 4 ♀

หาดราไวย์ 3 ♂

หาดในยาง 3 ♂, 2 ♀

หาดป่าตอง 3 ♂, 1 ♀

ถิ่นอาศัย

ตามซอกปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

หมู่เกาะมะริด อันดามัน หมู่เกาะอินเดียตะวันออก นิคาลีโดเนีย ญี่ปุ่นและ มาดากัสการ์

Pilodius areolatus (H.Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 47 หน้า 326)

Chlorodopsis areolatus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 56.

Chlorodopsis areolata Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc.Bengal, 67 : 166

Chlorodopsis areolata Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 250.

Chlorodopsis areolata Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, p. 215.

Chlorodopsis areolata Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.502, pl. 97, fig. 3.

Chlorodopsis areolata Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:214, fig. 39 d,c.

Chlorodopsis areolata Guinot, 1958, Bull.Mus.Hist.Nat., 30:176, fig. 21 a,b.

Chlorodopsis areolata Serene, 1958, Chlorodopsis (Brachyura) Du Viet-Nam, p. 96 , fig. 2.

Chlorodopsis areolata Edmonson, 1962, Occ. Pap, Bernice P.Bishop Mus., 22 : 269.

Pilodius areolatus Guinot, 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18(2):237.

Chlorodopsis areolata Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 133, fig. 24-25.

Pilodius areolatus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:80.

Pilodius areolatus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull.,4:6.

Pilodius areolatus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 460, pl. 164, fig. 1.

Pilodius areolatus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 110.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลึกและกว้าง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ แบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ แต่ละส่วนนูนโค้ง ผิวของส่วนนูนมีตุ่มกลมขนาดเท่า ๆ กันเรียงอยู่ชิดกัน ระหว่างตุ่มและตามร่องแบ่งตำแหน่งต่าง ๆ มีขนสั้น ๆ สีดำแทรกอยู่อย่างหนาแน่น ผิวของก้ามและขาเดินปกคลุมด้วยตุ่มและขน ตามขอบบนและขอบล่างของขาเดินทั้งสี่มีขนยาวหนาเรียงกันเป็นแผง กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีดำหรือสีน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลักษณะลึกและกว้าง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนโค้งและแบ่งออกเป็นส่วนย่อย บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วน บริเวณ 3M แบ่งออกเป็น 3 ส่วนและ บริเวณ 1P กว้าง ผิวของแต่ละส่วนประกอบด้วยตุ่มกลมขนาดเท่า ๆ กันเรียงอยู่ชิดกัน ตุ่มบน 1P เรียงเบียดกันแน่นและบริเวณ 2P มีตุ่มเรียงเป็นแถวตลอดความกว้าง 1 แถว ตามร่องและระหว่างขุมมีขนสั้นๆ สีดำลักษณะคล้ายสักหลาดปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่น ส่วนหน้าของกระดองลาดเล็กน้อย มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึกรูปตัว V บริเวณมุมด้านข้างมีลักษณะเป็นตุ่มยื่นแยกออกจากขอบตาและตามขอบมีลักษณะเป็นตุ่มเล็ก ๆ ขอบตาบน ผิวเป็นตุ่มทั้งขอบตาบนและขอบตาล่าง บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องลึก 3 ร่องแบ่งขอบตาออกเป็น 2 ลอนอย่างชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างอยู่ชิดกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าเกือบเป็นเส้นตรงมีขนาดเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีมุมด้านนอกแทรกอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีขนยาวหนาเป็นแผงอยู่ตามขอบบนและผิวบริเวณ

ตรงส่วนปลายมีตุ่มเล็กแหลมและมีขนสั้น ๆ กระจายทั่วไป ผิวของ carpusมีตุ่มกลมขนาดเล็กอยู่รวมกันเป็นกลุ่มนูนโดยทั่วไป และจะปกคลุมด้วยขนสั้น ๆ เช่นเดียวกับบนกระดอง บริเวณมุมด้านในยื่นเล็กน้อย ผิวบริเวณด้านนอกของ propodus มีตุ่มขนาดต่าง ๆ กันกระจายทั่วไปและจะปกคลุมด้วยขนสั้น ๆ โคนของก้ามหนีบอันบนมีตุ่มแหลม ปลายก้ามหนีบงุ้มและแผ่ออก ด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน ลักษณะแบน ตามขอบบนมีตุ่มขนาดเล็กแหลมและมีขนยาวหนาเป็นแผงปกคลุมโดยตลอด และตามขอบล่างของ merus และ propodus มีขนยาว ผิวโดยทั่วไปมีลักษณะเป็นตุ่มและขนเช่นเดียวกับบนกระดอง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวและค่อนข้างตรง ปลายโค้งออกและเกือบอยู่ในแนวตั้งฉากกับส่วนโคน ปลายยอดแยกออกเป็นปากและมีขนขนาดยาวจำนวน 12-14 เส้นเรียงอยู่ตามขอบด้านในส่วนที่ยื่นต่ำลงมาจากปลาย ถัดจากขนจะมีหนามขนาดเล็กเรียงเป็นแถวสั้น ๆ ผิวด้านนอกของส่วนปลายมีหนามเล็ก ๆ กระจายทั่วไป

สี กระดองก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลเข้มหรือสีเทาปนดำ ขนมีสีเทาหรือสีน้ำตาล ตุ่มบน กระดองมีสีน้ำตาลแดง และสีเนื้อ ตุ่มบนก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลเข้ม ก้ามหนีบสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบอันล่างจะเลยมาทางด้านล่างและตามผิวด้านนอกและด้านในของ propodus เล็กน้อย ปลายก้ามหนีบมีสีขาว ตามีสีน้ำตาลแดง

<u>ขนาดตัวอย่างจาก</u> หาดในยาง 1♂ (Coll. No. 790)

ความกว้างของกระดอง	19.9	มม.
ความยาวของกระดอง	13.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	13.2	มม.

<u>ตัวอย่าง</u>

หาดในยาง 4 ♂ 1 ♀

<u>ถิ่นอาศัย</u>

ใต้ปะการังที่ตายแล้ว

<u>การกระจาย</u>

บริเวณอินโด-แปซิฟิค ทะเลอันดามัน ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย ฮาวาย โพลินีเซีย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา

ของอัฟริกา และทะเลแดง

หอสมุดกลาง จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

Pilodius scabriculus (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 48 หน้า 327)

Chlorodopsis scabricula Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35(2):50.

Chlorodopsis scabricula Rathbun, 1911, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 14:226.

Pilodius scabriculus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 80.

Pilodius scabriculus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol.Cent.Res.Bull., 4 : 6.

ลักษณะเด่น

กระดองเกลี้ยง หรือมีขนกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้น ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน 3 ลอนหลังมีลักษณะเป็นหนามและมีตุ่มแหลมอยู่ระหว่างหนามทั้ง 3 ก้ามมีตุ่มกระจายทั่วไปและมีขน แทรกอยู่เล็กน้อย

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองกว้างและตื้น ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ผิวโดยทั่วไปเกลี้ยง มีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้าง มีขนยาวแทรกอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนโค้ง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง แบ่งออกเป็น 4 ลอน 3 ลอนหลังยื่นเป็นหนามและมีตุ่มขนาดเล็กแหลมอยู่ตรงโคนของหนาม

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ carpus และ propodusมีหนามแหลมกระจายทั่วไปและมีขนเล็กน้อย ก้ามหนีบเรียว ปลายก้ามหนีบทู่ ด้านในเป็นร่อง

ขาเดิน ผิวของขาเดินทั้งสี่มีตุ่มและขนกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

สี ของตัวอย่างในแอลกอฮอล์ กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อน ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายก้ามมีสีขาว

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	10.0	มม.
ความยาวของกระดอง	6.1	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.2	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	8.0	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

ฮาวาย ตาฮิติ

Genus Chlorodiella Rathbun, 1897

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมอย่างชัดเจน ตัวค่อนข้างแบน ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน จะเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric และตามขอบด้านข้างของบริเวณ branchio-hepatic หรือไม่มีเลย ส่วนหน้าของกระดองกว้างมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ บริเวณมุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องตื้น ๆ แต่เห็นชัดเจน ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก มีขนาดเป็น $\frac{3}{4}$ ของความกว้างกระดอง ขอบตาบน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบด้านข้างส่วนหน้าสั้นกว่าหรือเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 อยู่ติดกับขอบตาหนวดคู่ที่ 1 พับตามขวาง ฐานหนวดคู่ที่2 อยู่ใต้ส่วนหน้าของกระดอง บริเวณมุมด้านในแต่ละด้านล้างของส่วนหน้าของกระดอง บริเวณมุมด้านนอกยื่นเล็กน้อยและอยู่ระหว่าง หน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามลักษณะเป็นรูปเกือกม้า ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 – 5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus . Chlorodiella

(modified from Edmonson, 1962, Sakai, 1976 and Miyake, 1968)

1. Antero-lateral borders divided into four distinct lobes of nearly equal size. .....Chlorodiella nigra (Forskal)

- Antero-lateral borders with first and fourth lobes small..... 2

2. Surface of carapace perfectly smooth fourth lobe of antero-lateral borders almost obsolete. Merus of cheliped without a sharp spines on anterior border .....Chlorodiella laevissima (Dana)

- Lateral surface of carapace little areolated, second and third lobes of antero-lateral borders spined - like. Merus of cheliped with a sharp spines on anterior border.

.....Chlorodiella cytherea (Dana)

Chlorodiella nigra (Forskal, 1775)

(แผ่นภาพที่ 49 , หน้า 328)

Chlorodius niger de Man, 1880, Notes Leyden Mus., 2 : 174.

Chlorodius niger de Man, 1881, Notes Leyden Mus., 3 : 96.

Chlorodius niger Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 62.

Chlorodius niger Miers, 1886, Rep. Voy.Challenger Zool, 17(3) : 32.

Chlorodius niger Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond.Zool, 5 : 361

Chlorodius niger Alcock, 1898, Journ. Asiat.Soc. Bengal, 67 : 160.

Chlorodius niger Borradaile, 1900, Proc.Zool.Soc.Lond., 4: 259.

Chlorodius niger Calman, 1900, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 8:11.

Chlorodius niger Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald.Laccad., 1:259.

Chlorodiella niger Rathbun, 1907, Mem.Mus.Comp.Zool.Cambridge, 35(2):46.

Chlorodius niger Stimpson, 1907, Smithson, Misc. Coll., 69 : 50.

Chlorodius niger Rathbun 1910 a, K.Danske Vidensk Selsk Skr.,4 : 351.

Chllrodius niger Rathbun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14 : 225.

Chlorodius niger Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad.Naturf., 99 : 217.

Chlorodius niger Balss, 1924, Denkschr. Akad.Wiss Wien, 99 : 10.

Chlorodiella niger Gordon, 1934, Mem.Mus.R.Hist.Nat.Belgique, 3(15):50.

Chlorodiella niger Sakai, 1936, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 2:166.

Chlorodiella niger Chopra and Das, 1937, Rec. Indian Mus., 39:402, fig. 8.

Chlorodiella niger Miyake, 1939, Rec.Oceanogr. Japan., 10(2) : 213.

Chlorodiella nigra Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 508, pl.97, fig. 1.

Chlorodiella nigra Shen, 1940, Bull.Fan. Mem.Inst.Biol.Zool., 10(2):86.

Chlorodiella niger Stephenson, 1945, Danish Sci.Invest.Iran, p. 156, fig. 38 D-F.

Chlorodiella niger Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38 : 213.

Chlorodiella nigra Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30 : 180.

Chlorodiella niger Edmonson, 1962, Occ. Pap.Bernice P.Bishop Mus., 22:281. fig. 23d.

Chlorodiella nigra Guinot 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18(2) : 238.

Chlorodiella niger Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:134, fig. 30 - 31.

Chlorodiella nigra Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 150, pl.75, fig.2.

Chlorodiella nigra Serene, 1966, Appl. Sci. Res.Corp. Thailand, 8:8.

Chlorodiella niger McNeil, 1968, British Nat.Hist.Mus.Lond., 7(1):74.

Chlorodiella nigra Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 81.

Chlorodiella niger Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol.Cent.Res.Bull., 4:7.

Chlorodiella nigra Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 465, pl. 166. fig. 1.

Chlorodiella niger Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 108.

ลักษณะเด่น

กระดองแบน ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric และบริเวณด้านข้างของบริเวณ branchio-hepatic ผิวเรียบ, เกลี้ยง ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นลอนที่มีขนาดเท่า ๆ กัน 4 ลอน ลอนที่ 1 รวมกับขอบตาบน ก้ามลักษณะเรียวยาว กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีดำหรือสีน้ำตาลเข้ม

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองจางจะเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric และบริเวณด้านข้างของส่วน branchio-hepatic ผิวเรียบมีรูเล็ก ๆ กระจายอยู่เล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองกว้าง มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง ลาดเล็กน้อยและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องกว้างและตื้น มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนอย่างชัดเจน ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอกมีขนาดเป็น $\frac{3}{4}$ ของความกว้างกระดอง ขอบตานูนเล็กน้อย ร่องทั้ง 3 บริเวณด้านนอกของขอบตาตื้นเห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าตรงมีขนาดเท่ากับหรือสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ซึ่งมีขนาดใกล้เคียงกัน ลอนที่ 1 มีขนาดเล็กและรวมกับขอบตาบนเล็กน้อย ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้าง มุมด้านนอกยื่นเล็กน้อยและอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากันและมีความยาวเกือบเป็น 2 เท่าของความยาวของกระดอง merus มีผิวหยาบตามขอบล่างด้านหน้ามีตุ่มลักษณะคล้ายหนาม 1 ตุ่ม carpus มีผิวเรียบ บริเวณมุมด้านในยื่นแผ่ลมเป็นตุ่ม propodus มีลักษณะแบน มีผิวเรียบ ก้ามหนีบลักษณะเรียวยาวและโค้ง ปลายก้ามหนีบแผ่ออกและด้านในเป็นร่องลักษณะเป็นรูปเกือกม้า

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว merus มีผิวเรียบและมีตุ่มเล็ก ๆ อยู่ตามขอบบน carpus

มีตุ่มและมีขนยาวนุ่มปกคลุมอยู่ตามขอบบน ซึ่งจะมีขนแข็ง ๆ แทรกอยู่บ้างเล็กน้อย propodus มีตุ่มแหลมเล็กอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง นอกจากนี้ตามขอบบนยังปกคลุมด้วยขนยาวนุ่มแทรกด้วยขนแข็งๆ เล็กน้อย dactylus เรียวยาว บริเวณตรงปลาย[illegible] จะมีตุ่มยื่นแหลมออกมาตั้งฉากกับเล็บ

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาว ปลายหักออกด้านนอกจนเกือบจะตั้งฉากกับส่วนโคน ปลายยอดขยายออกเป็นปาก ตามขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งยาวและโค้ง ผิวด้านนอกมีหนามเล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีดำ สีน้ำเงินปนดำหรือสีน้ำตาลเข้ม ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายก้ามมีสีอ่อนกว่าส่วนโคน ตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก อ่าวมะขาม 1 ♂ (Coll. No. 808)

ความกว้างของกระดอง	20.0	มม.
ความยาวของกระดอง	12.9	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	15.0	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 10 ♂ , 4 ♀

อ่าวยน 1 ♂

อ่าวมะขาม 3 ♂ , 1 ♀

หาดราไวย์ 13 ♂ , 9 ♀

หาดป่าตอง 2 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังเขากวางบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค อันดามัน หมู่เกาะนิโคบาร์ ออสเตรเลีย ฮาวาย [illegible]

Chlorodiella laevissima (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 50 หน้า 329)

Chlorodius laevissimus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 161.

Chlorodius laevissimus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 259.

Chlorodiella laevissima Rathbun, 1907, Mem. Mus.Comp. Zool Cambridge, 35(2) : 46.

Chlorodiella laevissma Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond.Zool. 14:225

Chlorodiella laevissima Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 508, pl. 62, fig. 3.

Chlorodiella laevissima Tweedie, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singaproe, 21 : 120.

Chlorodiella laevissima Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 218, fig. 23 c.

Chlorodiella laevissima Guinot, 1962, Opuscula Zoologica, 60 : 90

Chlorodiella laevissima Sankarankutty, 1962, Journ.Mar. Biol. Ass. India, 4 : 136, fig. 32 - 33.

Chlorodiella laevissima Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 151, pl. 75, fig. 1.

Chlorodiella laevissima Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 81.

Chlorodiella laevissima Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4 : 7.

Chlorodiella laevissima Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 465, fig. 250.

ลักษณะเด่น

กระดองเรียบ ไม่มีร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่างๆ บนกระดอง ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งได้เป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 4 มีขนาดเล็กโดยเฉพาะลอนที่ 4 มีขนาดเล็กมากแยกออกไม่ชัดเจน ลอนที่ 3 มีขนาดใหญ่และมีลักษณะเป็นหนามแหลมเห็นได้ชัดเจน ขอบบนของขาเดินมีหนามและขนเล็กน้อย

ลักษณะทั่วไป

กระดอง แบนมีลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างเป็น 1.5 เท่าของความยาว ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองไม่มีหรือเห็นไม่ชัดเจน ผิวเรียบ เกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้าง ส่วนขอบตรงมีลักษณะเป็น 2 ชั้น และแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าตรงมีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง แบ่งได้เป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 มีขนาดเล็ก ลอนที่ 3 มีขนาดใหญ่ที่สุด ลอนที่ 4 มีขนาดเล็กมากหรืออาจจะไม่มีเลย ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้าง ยื่นเข้าไปอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ merusมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป carpus มีผิวเรียบและบริเวณมุมด้านในยื่นแหลม propodus มีผิวเรียบ ก้ามหนีบเรียวและโค้ง ปลายก้ามหนีบด้านในเป็นร่องอย่างชัดเจน

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว ตามขอบบนของ merus, carpus และ propodus มีหนามและขนยาวและแข็งกระจายอยู่เล็กน้อย ตามขอบด้านล่างของ dactylus มีลักษณะเป็นตุ่ม ปลายของ dactylusมีตุ่มแหลมเล็กยื่นลงมาดั้งฉากกับเล็บ

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

สี กระดองมีสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 $\sigma^{\prime}$ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง 5.5

ความยาวของกระดอง 3.9

ส่วนหน้าของกระดอง 1.5 มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 4.2 มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง ใต้หิน

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค ญี่ปุ่น จากฮาวายถึงมอร์ริสและมาดากัสการ์

Chlorodiella cytherea (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 52หน้า 331)

Chlorodiella cytherea Guinot, 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18(2):238.

Chlorodiella cytherea Screne, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 81

Chlorodiella cytherea Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull,4:7.

Chlorodiella cytherea Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 466, pl. 166. fig. 2.

Chlorodiella cytherea Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 108.

ลักษณะเด่น

กระดองเรียบ บริเวณด้านข้างนูนเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 4 มีขนาดเล็กแต่เห็นได้ชัดเจน ลอนที่ 2 และ 3 ยื่นแหลมมีลักษณะเป็นหนาม ก้ามตรงบริเวณขอบล่างด้านหน้าของ merus มีหนามแหลม 1 อัน บริเวณมุมด้านในของ carpusยื่นเป็นปุ่มแหลม ตามขอบบนของขาเดินเป็นหนาม โดยเฉพาะบน merus

ลักษณะทั่วไป

กระดอง แบนลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ที่มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านข้างของกระดองนูนเล็กน้อยเห็นไม่ชัดเจน ผิวเรียบเกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบ มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้าง ส่วนขอบตรงและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึกลักษณะเป็นมุมฉาก ขอบตานูนเล็กน้อย ร่อง 3 ร่องทางด้านนอกของขอบตาตื้นเห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ตามีขนาดใหญ่ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 1 และ 4 มีขนาดเล็กแต่เห็นได้ชัดเจน ลอนที่ 2 และ 3 ยื่นเป็นหนามแหลม ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดกว้างจะอยู่ระหว่างส่วนหน้ากับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางขอบเบ้าตา

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ merus เป็นตุ่มและบริเวณขอบล่างด้านหน้ามีหนามแหลม 1 อัน ยื่นเป็นหนามแหลม carpus มีผิวเรียบ ก้ามหนีบเรียวโค้ง ปลายก้ามหนีบแผ่ออก ด้านในเป็นร่อง มีลักษณะเป็นรูปเกือกม้าอย่างชัดเจน

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว merus, carpus และ propodus มีหนามและขนยาวแข็งอยู่ตามขอบด้านบน หนามบน dactylus มีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจน ส่วนปลายของ dactylus มีตุ่มแหลมยื่นลงมาด้านล่างตั้งฉากกับเล็บ

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีขนาดเล็กเรียว ส่วนปลายเอียงออกด้านนอก ปลายยอดแหลมและม้วนเป็นวงเข้าทางด้านใน ตามขอบด้านนอกของส่วนโค้งที่บริเวณปลายยอดมีขนลักษณะยาวและแข็งเรียงเป็นแถวโค้ง

สี กระดองและก้าม มีสีดำ น้ำเงินปนดำ หรือน้ำตาลเข้ม บริเวณ carpus มีจุดสีฟ้าปนเทาจาง ๆ เห็นไม่ชัดเจน ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล ปลายมีสีขาว ขาเดินมีสีน้ำตาลเข้มสลับกับสีน้ำตาลอ่อนเป็นปล้อง ๆ ขนตามขาเดินมีสีเหลือง ตามีสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 823)

ความกว้างของกระดอง	7.9	มม.
ความยาวของกระดอง	5.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	6.3	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 3 ♂, 2 ♀

หาดราไวย์ 4 ♂, 3 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

จากฟอร์โมซาถึงญี่ปุ่น ฮาวาย ตาฮิติ มาดากัสการ์และทะเลแดง

Genus Phymodius A.Milne Edwards, 1861

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง แบ่งออกเป็นย่อย แต่ละส่วนนูนมีผิวหยาบ ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างของกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเป็นตุ่มเล็ก ซึ่งจะแยกออกจากขอบตาตาชัดเจน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อย มีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน หนวดคู่ที่ 1พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 เอียงและมีขนาดใหญ่อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตา ก้ามทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากันและมีความยาวเกือบเป็น 2 เท่าของความยาวกระดอง ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ลักษณะโค้ง ด้านในของปลายก้ามหนีบมีร่องลักษณะเป็นรูปเกือกม้า ตามขอบบนของขาเดินทั้ง 4 มีลักษณะเป็นตุ่มแหลมหรือเป็นหนาม บริเวณส่วนปลาย dactylus มีตุ่มเล็ก ๆ ยื่นลงมาทางด้านล่างตั้งฉากกับเล็บ ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of the genus Phymodius

(modified from Alcock, 1898 Edmonson, 1962 and Sakai, 1976)

1. Lobules of carapace flat, smooth and polished. Chelipeds smooth and

polished. Legs with 2 stiff fringe of hair.

.....Phymodius nitidus (Dana)

- Lobules of carapace convex and nearly smooth. Chelipeds rough with tubercles or granules. Legs with scattered hairs.

..... Phymodius monticulosus (Dana.)

Phymodius monticulosus (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 51 หน้า 330)

Phymodius obscurus de Man, 1880, Notes Leyden Mus., 2 : 174.

Phymodius monticulosus Miers, 1886, Rep.Voy.Challenger Zool., 17(2):139.

Phymodius nonticulosus Henderson, 1893, Trans. Linn.Soc.Lond.Zool., 5:363.

Phymodius monticulosus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc.Bengal, 67 : 163.

Phymodius monticulosus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 259.

Phymodius monticulosus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 10.

Phymodius monticulosus Gordon, 1934, Mem. Mus. R.Hist. Nat. Belgique, 3 (15) : 34.figs.17 a, 18 a, 19 a.

Phymodius monticulosus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 214.

Phymodius monticulosus Barnard, 1920, Ann. S. Afr. Mus., 38:217, fig.40a-h.

Phymodius monticulosus Tweedei, 1950 a, Bull.Raffles Mus.Singapore, 22:122.

Phymodius monticulosus Guinot, 1958, Bull.Mus.Hist.Nat., 30:93.

Phymodius obscurus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22 : 278.

Phymodius monticulosus Guinot 1962, Opuscula Zoologica, 60 : 2.

Phymodius monticulosus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent.Res.Bull., 4 : 7.

Phymodius monticulosus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7 : 214.

Phymodius monticulosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1 : 81.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีลักษณะกว้างและตื้น บริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนโค้ง ผิวเป็นรู ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ก้ามมีขนาดยาวและไม่เท่ากัน propodus มีผิวเรียบหรือมีตุ่มเล็ก ๆ อยู่ตามขอบบนเห็นไม่ชัดเจน ขาเดินมีตุ่มขนาดเล็กและแหลมอยู่ตามขอบบน กระดองมีสีดำ ตามีสีแดง

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลักษณะกว้างและตื้นจะแบ่งกระดองออกเป็นส่วนย่อย แต่ละส่วนนูนโค้งและแยกออกจากกันไม่ชัดเจน ผิวหยาบเป็นรู ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกได้เป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนโค้งเล็กน้อย บริเวณมุมด้านข้างยื่นเป็นตุ่มและแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตานูน บริเวณด้านนอกขอบขอบตามีร่องลึก 3 ร่อง ซึ่งจะแบ่งขอบตาออกเป็นลอนเล็ก 3 ลอน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านในยื่น ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็น 2 ลอน แต่ละลอนมีขนาดเล็กและเท่ากัน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาวและอยู่ในแนวเฉียง บริเวณมุมด้านนอกแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม ทั้งสองข้างมีขนาดไม่เท่ากันและมีความยาวเกือบเป็นสองเท่าของความยาวกระดอง merus มีผิวหยาบเป็นตุ่ม โดยเฉพาะตามขอบบนและขอบล่างด้านใน ผิวของ carpus มีตุ่มกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นตรงปลายแยกออกเป็นตุ่ม 2 ตุ่ม propodus มีผิวเรียบ ตามขอบบนมีตุ่มเล็ก ๆ เห็นไม่ชัดเจน แต่จะเห็นชัดในตัวอย่างที่มีขนาดเล็ก ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ แข็งแรง ปลายก้ามหนีบทู่และแผ่ออก ด้านในเป็นร่องเห็นได้ชัดเจน

ขาเดิน ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป ตุ่มตามขอบบนมีขนาดใหญ่แหลม และมีขนกระจายห่าง ๆ กัน ขอบบนของ merus มีตุ่มเรียงเป็นแถว 1 แถว ตุ่มบน carpus มี 3 แถว และตุ่มบน

propodus มี 2แถว ปลายdactylus มีตุ่มยื่นลงมาทางด้านล่างตั้งฉากกับเล็บ

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3-5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาว ปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดคอดและมีลักษณะเป็นแผ่นยาวงอเข้าด้านในเล็กน้อย ตามขอบด้านในมีขนแข็งและตรงโคนของปลายยอดมีขนยาว 2 เส้น ตามขอบด้านนอกของส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งยาวและโค้งเรียงเป็นแถว

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีดำหรือสีน้ำตาลเข้ม ก้ามหนีบมีสีดำ ในเพศผู้สีดำของก้ามหนีบอันล่างจะเลยมาทางด้านล่างของ propodus ปลายก้ามหนีบมีสีขาว และตามีสีแดงเข้ม

ขนาดของตัวอย่างจาก แหลม พันวา 1♂ (Coll. No.878)

ความกว้างของกระดอง 21.9 มม.

ความยาวของกระดอง 16.0 มม.

ส่วนหน้าของกระดอง 7.0 มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 14.8 มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 11 ♂, 7 ♀

อ่าวตังเขน 2 ♀

อ่าวยน 2 ♂

อ่าวมะขาม 3 ♂

หาดราไวย์ 28 ♂, 6 ♀

หาดป่าตอง 1 ♂, 1 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังเขากวางที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค นิโคบาร์ ออสเตรเลียและมาดากัสการ์

Phymodius nitidus (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 53 หน้า 332)

Chlorodius sculptus de Man, 1881, Notes Leydon Mus., 3 : 98.

Chlorodius sculptus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger. Zool., 17(2):32.

Phymodius sculptus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 164.

Phymodius sculptus Calman, 1900, Trans. Linn. Soc.Lond.Zool., 8:12.

Phymodius sculptus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:259.

Phymodius nitidus Rathbun, 1911, Trans.Linn.Soc.Lond.Zool., 14:225.

Phymodius sculptus Klunzinger 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99 : 221.

Phymodius sculptus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 80.

Phymodius nitidus Gordon, 1934, Mem. Mus. R.Hist.Nat. Belgique, 3(15) : 39, fig. 212.

Phymodius sculptus Ward, 1934, Bull. Raffles Mus. Singapore, 9 : 22

Phymodius nitidus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10(2) : 215.

Phymodius nitidus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22 : 286, fig. 23 b.

Phymodius nitidus Guinot, 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18(2) : 238.

Phymodius sculptus Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:137, fig. 36-37.

Phymodius nitidus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol.Cent.Res.Bull, 4:7.

Phymodius nitidus Sakau, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 464, pl. 165. fig. 2.

Phymodius nitidus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 8.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองแคบและลึกเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่างๆ ที่ถูกแบ่งยกสูงขึ้น แต่ผิวด้านบนแบนราบไม่นูนโค้ง ผิวเรียบ, เกลี้ยงและเป็นมัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอนอย่างชัดเจน ลอนที่ 4 มีลักษณะแหลม, โค้ง ก้ามมีขนาดไม่เท่ากัน ขาเดินมีผิวเรียบ บริเวณขอบบนมีขนปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่น กระดองมีสีดำ ขนตามขาเดินมีสีเหลือง

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว ผิวเรียบเกลี้ยงเป็นมัน ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองแคบแต่ลึกเห็นชัดเจน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ แต่ละส่วนนูนสูง แต่ด้านบนแบนราบไม่นูนโค้ง บริเวณ 2M แบ่งออกเป็น 2 ส่วนเฉพาะด้านบน ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบ มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ มุมด้านข้างของแต่ละลอนยื่นเป็นตุ่มและแยกออกจากขอบตา ขอบด้านข้างส่วนหน้าตรง มีขนาดเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 4 มีลักษณะเป็นหนาม ยื่นโค้งไปทางด้านหน้า

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ตามขอบบนของ merus มีลักษณะเป็นตุ่มแหลม และตามขอบล่างด้านในจะมีตุ่มกลมขนาดใหญ่อยู่ตรงปลาย carpus มีผิวเรียบ บริเวณมุมด้านในยื่น ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่ ปลายงู้ โค้งลงและแผ่ออก ด้านในเป็นร่องลึก

ขาเดิน มีผิวเรียบ ตามขอบบนของ merus, carpus และ propodus มีลักษณะเป็นหนามและมีขนยาวหนาปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่น ปลายของ dactylus มีตุ่มขนาดเล็กยื่นลงมาตั้งฉากกับเล็บ

สี กระดอง ก้ามและขาเดิน มีสีน้ำตาล น้ำตาลปนเขียวหรือมีสีดำ ก้ามมีสีน้ำตาลหรือสีดำ ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายก้ามมีสีขาว ขนตามขาเดินมีสีเหลือง

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง 18.7 มม.

ความยาวของกระดอง 11.9 มม.

ส่วนหน้าของกระดอง 5.9 มม.

ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก 13.1 มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1♂, 1♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค บริเวณทางใต้ของญี่ปุ่น ฮาวาย ทะเลแดงและอัฟริกาตะวันออก

Subfamily Cymoinae Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองเกือบเป็นวงกลม ตัวแบน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดต่างกันมาก ปลายก้ามหนีบทู่และด้านในเป็นร่อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Genus Cymo De Haan, 1833

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเกือบเป็นวงกลม ตัวแบน ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน บริเวณที่ถูกแบ่งนูนเล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบและแบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องขนาดเล็กแต่ลึกเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าจะโค้งต่อเป็นแนวเดียวกับขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 3 ลอน หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 ยาว มีมุมด้านนอกยื่นเข้าไปอยู่ระหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง ก้ามมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบทู่และด้านในเป็นร่อง ขาเดินมีขนาดเล็กเรียว ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Cymo
(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1976)

1. Carapace covered with small and brown granules. Carpus and propodus of chelipeds covered with sharpish granules, dactylus black except at tip.

.....Cymo melanodactylus De Haan

- Carapace covered with large white granules. Carpus and propodus of chelipeds covered with large granular warts, dactylus white.

.....Cymo quadrilobatus Miers

Cymo melanodactylus De Haan, 1833

(แผ่นภาพที่ 54 หน้า 333)

Cymo melanodactylus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:174.

Cymo andreossyi var. melanodactylus Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4:581.

Cymo melanodactylus Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool, 8:13.

Cymo melanodactylus Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool., 35:853.

Cymo melanodactylus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49:59.

Cymo melanodactylus Rathbun, 1910 a, K. Danske. Vidensk Selsk Skr., 4:349.

Cymo melanodactylus Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:227.

Cymo melanodactylus Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3:50.

Cymo melanodactylus Chopra, 1937, Rec. Indian Mus., 37:403, fig. 9.

Cymo melanodactylus Sakai, 1938, Annot. Zool. Japan, 17:56.

Cymo melanodactylus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10:216.

Cymo melanodactylus Sakai, 1939, Studies on the crabs of Japan, p. 507, pl. 97, fig. 7.

Cymo andreossyi var. melanodactylus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 153, fig. 38 A - B.

Cymo melanodactylus Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:183.

Cymo melanodactylus Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand., 8:8.

Cymo melanodactylus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:81.

Cymo melanodactylus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:6.

Cymo melanodactylus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 467, pl. 166, fig. 3.

Cymo melanodactylus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7:108.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเกือบเป็นวงกลม ตัวแบน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน บริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดองมีตุ่มขนาดเล็กและมีขนสั้น ๆ กระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน โดยมีตุ่มขนาดเล็กเรียงอยู่ตามขอบ ขาเดินมีขนาดเล็กและมีขนปกคลุมทั่วไป กระดองมีสีเขียวปนน้ำตาล ตุ่มบนกระดองมีสีน้ำตาลแดง ตามีสีฟ้าปนเทาหรือสีเทาปนขาว

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นวงกลมและมีความกว้างมากกว่าความยาวเล็กน้อย ตัวแบน ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองลักษณะกว้างและตื้นเห็นไม่ชัดเจน บริเวณ gastric และ branchio-hepatic นูนเล็กน้อย ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไปบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ตุ่มที่อยู่ทางด้านบนของบริเวณ 2M จะจัดเรียงกันเป็นแถวตามขวาง 1 แถว นอกจากนี้ตามร่องที่แบ่งตำแหน่งต่าง ๆ จะมีขนสั้น ๆ ลักษณะคล้ายตะไคร่กระจายทั่วไปและมีขนขนาดยาวแทรกอยู่เล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ตามขอบมีตุ่มขนาดเล็กอยู่เรียงกัน มุมด้านข้างของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องลึกและแคบ ขอบตานูนเล็กน้อยและมีร่อง 3 ร่องอยู่บริเวณด้านนอกของขอบตา ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 3 ลอน และมีตุ่มขนาดเล็กจำนวน 4 – 5 ตุ่มอยู่ตามขอบของแต่ละลอน ฐานหนวด

คู่ที่ 2 มีขนาดยาวและมุมด้านนอกยื่นเข้าไปอยู่ระหว่างขอบตาบนกับขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีตุ่มและมีขนลักษณะยาวและหนาอยู่ตามขอบบนและขอบล่างด้านหน้า carpus และ propodus มีตุ่มและขนขนาดสั้นปกคลุมทั่วไป ก้ามหนีบของก้ามข้างใหญ่มีลักษณะแข็งแรง ปลายทู่ และด้านในแผ่ออกเป็นร่อง ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กลักษณะเรียว ปลายแหลมและด้านในเป็นร่องตื้น ๆ

ขาเดิน มีขนาดเล็กและสั้น ผิวมีขนปกคลุมทั่วไป ตามขอบบนของ merus มีตุ่มและขนขนาดยาว ผิวของ carpus และ propodus มีตุ่มแหลมเรียงเป็นแถวตามความยาว 2 - 3 แถว

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องที่ 3 - 5 เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีขนาดสั้น ตรงกลางโค้งออกเล็กน้อย บริเวณปลายยอดหักออกด้านนอกและมีลักษณะเป็นแผ่นใส ตรงขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำลงมาจากปลายมีขนลักษณะแข็งและมีขนาดยาวจำนวน 6 - 7 เส้น ถัดลงมาจะเป็นหนามขนาดเล็ก

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีเขียวปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาล ก้ามและขาเดินมีสีอ่อนกว่ากระดองเล็กน้อย ก้ามหนีบมีสีดำ ปลายมีสีขาว ตุ่มที่กระจายอยู่ทั่วไปมีสีน้ำตาลแดง ตามีสีฟ้าปนเทา หรือสีเทาอ่อน

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> แหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 897)

ความกว้างของกระดอง	10.8	มม.
ความยาวของกระดอง	10.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.7	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	8.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1♂, 1 ♀

เกาะโลัน 2♂, 2 ♀

ถิ่นอาศัย

พบตามปะการังเขากวางที่ยังมีชีวิต ซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

ศรีลังกา อันดามัน . มาดากัสการ์ . นิโคบาร์ จากญี่ปุ่นถึงซามัว และทะเลแดง

Cymo quadrilobatus Miers, 1884

(แผ่นภาพที่ 55 หน้า 334)

Cymo quadrilobatus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:175.

Cymo quadrilobatus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:251.

Cymo quadrilobatus Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool., 35:53.

Cymo quadrilobatus Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:227.

Cymo quadrilobatus Klunzinger., 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:253.

Cymo quadrilobatus Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99:11.

Cymo quadrilobatus Tweedei, 1950 a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21:122.

Cymo quadrilobatus Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:183, fig. 27 a, b.

Cymo quadrilobatus Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 3 :129.

Cymo quadrilobatus Guinot, 1962 a, Opuscula Zoologica, 18:239.

Cymo quadrilobatus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:81.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเกือบเป็นวงกลม ตำแหน่งบริเวณด้านหน้าและด้านข้างนูนเล็กน้อย ผิวมีตุ่มขนาดต่าง ๆ กันเรียงเบียดกันเป็นกลุ่มอยู่บนกระดองส่วนที่นูน ส่วนหน้าของกระดองแบ่งเป็นฟันขนาดเท่า ๆ กัน 4 ซี่ ผิวของก้ามนูนเป็นตะปุ่มตะป่ำ ซึ่งจะประกอบด้วยตุ่มขนาดเล็กเรียงเบียดกันแน่น ปลายก้ามหนีบทู่ กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีขาวปนเหลือง บนกระดองมีสีส้มปนน้ำตาลแต้มเล็กน้อย ๆ ตุ่มมีสีขาว และนัยตาสีฟ้าปนเทา

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นวงกลม ตัวแบน ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งมีลักษณะกว้าง ตื้น และมีขนสั้น ๆ เห็นไม่ชัดเจนกระจายอยู่ทั่วไป ผิวมีตุ่มขนาดต่าง ๆ กันเรียงกันอยู่เป็นกลุ่มกระจายอยู่ตามบริเวณ 2M และบริเวณ branchio-hepatic ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็นฟันที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 4 ซี่ ฟันแต่ละซี่ประกอบด้วยตุ่มขนาดเล็กเรียงเบียดกัน ฟัน 2 ซี่ด้านนอกแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องลึก ขอบตานูนเล็กน้อย ร่อง 3 ร่องบนด้านนอกของขอบตาตื้น ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างบริเวณมุมด้านในและด้านนอกยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 3 ลอน บนแต่ละลอนอยู่จะมีตุ่มอยู่กันเป็นกลุ่ม ๆ ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง และมีกลุ่มของตุ่มอยู่ 1 - 2 กลุ่ม ฐานหนวดคู่ที่ 2 ยาว มุมด้านนอกยื่นเข้าไปในเบ้าตา หนวดอยู่นอกเบ้าตา ด้านล่างของกระดองจะมีตุ่มเล็ก ๆ กระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามข้างใหญ่มีขนาดเป็น 2 เท่าของก้ามข้างเล็ก ผิวมีลักษณะเป็นตะปุ่มตะป่ำ และมีขนสั้น ๆ กระจายแทรกอยู่ทั่วไป ผิวของ merus มีตุ่มกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ผิวของ carpus และ propodus นูนเป็นปุ่มซึ่งจะประกอบด้วยตุ่มขนาดเล็กเรียงเบียดกัน กลุ่มของตุ่มบน propodus ค่อนข้างจะเรียงเป็นแถวตามความยาว และมีกลุ่มที่อยู่บริเวณด้านล่างจะมีขนาดเล็กกว่ากลุ่มที่อยู่ด้านบน ก้ามหนีบของก้ามข้างใหญ่นี้ลักษณะแข็งแรง ปลายก้ามหนีบทู่และด้านในมีร่องตื้น ๆ ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กเรียว ปลายแหลม แต่ด้านในมีร่องตื้น ๆ

ขาเดิน มีขนาดสั้น ผิวมีตุ่มและขนสั้น ๆ กระจายทั่วไป และมีขนขนาดยาวกระจายอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง

สี กระดอง , ก้าม และขาเดินมีสีขาว หรือขาวปนเหลือง กระดองบริเวณ gastric, 1 Pและตามขอบด้านข้างส่วนหลังมีแต้มสีน้ำตาลปนส้มเล็กน้อย ตุ่มบนกระดองและก้ามมีสีขาว ก้ามหนีบของก้ามข้างใหญ่มีสีขาว ตรงส่วนโค้นมีสีน้ำตาลจาง ๆ ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กมีสีดำและปลายมีสีขาว ตามีสีฟ้าปนเทา

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะโล้น 1 ♀ (Coll. No 903)

ความกว้างของกระดอง	15.9	มม.
ความยาวของกระดอง	14.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.4	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.8	มม.

ตัวอย่าง

เกาะโล้น 1 ♀

ถิ่นอาศัย

เกาะตามกิ่งก้านของปะการังเขากวางที่ยังมีชีวิต ซึ่งอยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

ศรีลังกา อันดามัน หมู่เกาะแลคคาไดว์ และโรเตนเมียร์

Subfamily Menippinae Ortmann, 1893

ลักษณะทั่วไป

กระดองบริเวณด้านหน้ากว้างหรือมีลักษณะเป็นรูปไข่ ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ ของความกว้าง ฐานหนวดคู่ที่ 2 อยู่ใต้ส่วนหน้าของกระดอง อาจจะแตะหรือไม่แตะกับส่วนหน้าของกระดอง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 2 เรียวยาว ส่วนปลายโค้งงอ

Key to genera of the Subfamily Menippinae
(modified from Sakai, 1976)

1. The antenna not completely excluded from the orbit, orbital hiatus open with the supra-and infra-orbital edge not incontact with each other.

..... 2

- The antenna completely excluded from the orbit, orbital hiatus completely closed with supra-and infra-orbital edge contact with each other.

..... 4

2. Basal segment of antenna broad, not incontact with front.

..... Sphaerozius Stimpson

- Basal segment of antenna incontact with front.

..... 3

3. Anterolateral borders thin and crested. Dactulus of small cheliped as long as or longer than propodus.

..... Epixanthus Heller

- Anterolateral borders not crested. Dactulus of small cheliped shorter than propodus. .....Ozius H. Milne Edw.

4. Fronto-orbital breadth narrow and less than $\frac{2}{3}$ the greatest breadth of carapace. .....Baptozius Alcock.

- Fronto-orbital breadth relatively broad, about $\frac{2}{3}$ the greatest breadth of carapace 5

5. Front bilobed, anterolateral borders armed with teeth or spines .....Eriphia Latreille

- Front cristate, not bilobed, anterolateral borders crested and obscurely dentate. .....Maldivia Borradaile.

Genus Sphaerozius Stimpson, 1858.

ลักษณะทั่วไป

กระดองบริเวณด้านหน้า กว้างและมีขนาดประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ตัวนูนหนา บริเวณด้านหน้าด้านหลังและด้านข้างโค้งลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวเรียบ ส่วนหน้าของกระดองแคบ , ลาดและแบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านนอกของแต่ละลอนเชื่อมต่อกับขอบตาบน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งมีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออก 4 ลอน ลอนที่ 4 อยู่ค่อนมาทางขอบด้านข้างส่วนหลัง หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวขวางฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น และอยู่ห่างจากส่วนหน้าของกระดอง สันภายในช่องปากเห็นไม่ชัดเจน ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามข้างใหญ่ลักษณะอ้วนป้อมและมีขนาดเป็น 2 เท่าของก้ามข้างเล็ก ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Sphaerozius nitidus Stimpson, 1858

(แผ่นภาพที่ 56 หน้า 335)

Sphaerozius nitidus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17:144.

Menippe ortmani de Man, 1899, Notes Leyden Mus., 21:64, pl. 7 fig. 2.

Sphaerozius nitidus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49:62, pl. 7, figs. 5, 52.

Menippe convexa Rathbun, 1910 a, K. Danske Vidensk Selsk Skr., 4:54, fig. 38.

Sphaerozius nitidus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad, Naturf. 99:285, fig. 9.

Menippe convexa Shen, 1936, Contr. Inst. Zool. Nat. Acad. Peiping, 3:62, fig. 1, 26.

Sphaerozius nitidus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 513, pl. 98, fig. 2.

Menippe convexa Shen, 1940, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Zool., 10:86.

Sphaerozius nitidus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:254, fig. 47.

Sphaerozius nitidus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22:282.

Sphaerozius nitidus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 151, pl. 75. fig. 4.

Sphaerozius nitidus Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.

Sphaerozius nitidus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:83.

Sphaerozius nitidus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull.,4:7.

Sphaerozius nitidus Sakai, 1976, Crabs of Japan and The Adjacent Seas, p. 471, pl. 171, fig. 1.

ลักษณะเด่น

กระดอง นูนหนา บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวเรียบและ เกลี้ยงเมื่อดูด้วยตาเปล่า ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน มุมด้านนอกของแต่ละลอนเชื่อมต่อกับขอบตาบน ขอบด้านข้างส่วนหน้าหยักตื้น ๆ แบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่ 4 มีขนาดเล็กและแหลม ก้ามข้างใหญ่จะใหญ่เป็น 2 เท่าของก้ามข้างเล็ก ผิวของ propodus มีตุ่มกระจายทั่วไป กระดองมีสีน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว ตัวนูนหนา บริเวณด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้นและเห็นได้เฉพาะบางบริเวณ ร่องที่แบ่งครึ่งส่วนหน้าของกระดองจะยาวมาจดบริเวณ mesogastric และตรงปลายแยกออกเป็นร่องสั้น ๆ 2 ร่อง ร่องบริเวณ branchial ตื้นมากและจะโค้งตามแนว cervical บริเวณ 1 M นูนเล็กน้อย ผิวเรียบ เกลี้ยงเมื่อดูด้วยตาเปล่า ส่วนหน้าของกระดองแคบ มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง ลาดลงในแนวเฉียง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้งและมีลักษณะเป็นตุ่ม บริเวณมุมด้านนอกอยู่ติดกับขอบตาบน เห็นเชื่อมต่อเป็นแนวเดียวกัน ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อยมีขนาดยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง และหยักออกเป็นลอนขึ้น ๆ 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนยื่นแหลม ลอนที่ 4 มีขนาดเล็กและมีลักษณะเป็นสันคล้ายหนามจะอยู่ค่อนมาทางขอบด้านข้างส่วนหลัง ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและอยู่ห่างจากส่วนหน้าของกระดอง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามข้างใหญ่มีลักษณะแข็งแรงและมีขนาดเป็น 2 เท่าของก้ามข้างเล็ก merus และ carpus มีผิวเรียบ propodus มีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ก้ามหนีบมีขนาดใหญ่และมีปลายแหลม

ขาเดิน มีขนาดเล็ก ตามขอบบนมีตุ่มและขนยาวแข็งกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ผิวเรียบ ขอบด้านล่างมีขนเล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเป็นแท่ง ปลายยอดทู่ และมีขนยาวแข็งกระจายอยู่ทั่วไปทางด้านบน

สี กระดอง , ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล ปลายก้ามมีสีขาว ขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อนสลับกับสีน้ำตาลแก่เป็นปล้อง ๆ ตาสีน้ำตาลเข้ม

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะมะพร้าว 1 ♂ (Coll. No. 904)

ความกว้างของกระดอง	12.9	มม.
ความยาวของกระดอง	9.6	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.5	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	7.4	มม.

ตัวอย่าง

เกาะมะพร้าว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณป่าชายเลน

การกระจาย

อ่าวไทย ฮ่องกง , จีน เกาหลี ญี่ปุ่น ฮาวาย ทะเลแดง อัฟริกาใต้ และมาดากัสการ์

Genus Ozius H. Milne Edwards, 1834

ลักษณะทั่วไป

กระดองกว้างลักษณะเกือบเป็นรูปไข่ หรือเป็นรูปหกเหลี่ยม บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric ผิวเกลี้ยงหรือเป็นตุ่ม ส่วนหน้าของกระดองลาดลงเล็กน้อย และแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนที่อยู่ด้านนอกแยกออกจากขอบตาด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตาบนนูนแยกออกจากส่วนของกระดองอย่างชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้านูนหนา โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นลอนหรือหนาม ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงมีขนาดยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหน้า หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวเฉียง ฐานหนวดคู่ที่ 2 อยู่ระหว่างส่วนหน้าของกระดองกับขอบตาล่าง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กลักษณะเรียวยาว แต่ไม่ยาวกว่าส่วนของ propodus ปลายก้ามหนีบแหลม ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Ozius

(modified from de Man, 1879 and Alcock, 1898)

1. Surface of carapace and chelipeds covered with large granules.

.....Ozius granulosus de Man

\- Surface of carapace smooth, without granules. Carpus and propodus of chelipeds reticulate rugulose.

.....Ozius rugulosus Stimpson

Ozius rugulosus Stimpson, 1858

(แผ่นภาพที่ 51 หน้า 336)

Ozius rugulosus Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 63.

Ozius rugulosus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:182.

Ozius rugulosus Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35:53.

Ozius rugulosus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 49:60.

Ozius rugulosus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10:184, pl. 17, fig. 2.

Ozius rugulosus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 518, pl. 98, fig. 5.

Ozius rugulosus Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 34, pl. 10.

Ozius rugulosus McNeil ., 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 7:70.

Ozius rugulosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

Ozius rugulosus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Ozius rugulosus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 472, pl. 168, fig. 1.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจนเฉพาะบริเวณ gastric บริเวณ branchial นูนเป็นสัน 2 สัน ซึ่งจะเรียงขนานกันและยาวจากขอบด้านข้างจดบริเวณ gastric ผิวมีรูขนาดเล็กกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็นลอนขนาดเท่า ๆ กันจำนวน 4 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 5 ลอน 2 ลอนด้านล่างมีขนาดเล็กแล่ะยื่นแหลม

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric โดยจะแบ่งออกเป็นส่วนย่อย 3 ส่วน แต่ไม่สมบูรณ์ บริเวณ branchial นูนเป็นสัน 2 สัน เรียงขนานกันตามแนวเฉียง โดยเริ่มจากขอบด้านข้างส่วนหน้ามาจดบริเวณ gastric ผิวมีรูเล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้าง แบ่งเป็นลอนขนาดเท่า ๆ กันจำนวน 4 ลอน ลอนด้านข้างแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลึก ขอบตาบนนูนและไม่แตะกับขอบตาล่าง รอยแยกระหว่างขอบตากับส่วนของกระดองลึก ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะหนา โค้ง และแบ่งออกเป็น 5 ลอน 2 ลอนหลังมีขนาดเล็กและยื่นแหลมกว่า 2 ลอนแรก ด้านล่างของกระดองมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ propodus หยาบมีลักษณะคล้ายรอยย่น ก้ามหนีบของก้ามข้างใหญ่มีขนาดใหญ่และยาว ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กลักษณะเรียวยาว และมีขนาดสั้นกว่าความยาวของ propodus ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน บริเวณขอบบนของ carpus และ propodus มีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน และมีขนสั้น ๆ กระจายอยู่ทั่วไป

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีดำหรือสีน้ำตาลเข้ม ฟันและปลายของก้ามหนีบมีสีขาว

ขนาดของตัวอย่างจาก ปากตอง 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเลภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	50.5	มม.
ความยาวของกระดอง	33.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	10.2	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	19.3	มม.

ตัวอย่าง

ป่าตอง 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณหาดโคลน

การกระจาย

อินเดีย ญี่ปุ่น นิวคาลีโดเนีย , ซามัว , ตาฮิติ , พอร์ตเดนิชัน , ทะเลแดง และอัฟริกาใต้

Ozius granulosus de Man, 1879

(แผ่นภาพที่ 58 หน้า 337)

Ozius granulosus de Man, 1879, Notes Leyden Mus., 1:56.

Ozius granulosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

ลักษณะเด่น

ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ ทางด้านหน้าของกระดองเห็นได้ชัดเจน ผิวมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 5 ลอน ลอนที่ 5 จะมีขนาดเล็กและยื่นแหลมกว่าลอนอื่น ๆ ผิวของก้ามมีตุ่มขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองบริเวณ gastric ลึกเห็นได้ชัดเจน และจะมีร่องเฉียง 2 ร่อง เรียงขนานกันยาวจากขอบด้านข้างจดบริเวณ gastric ผิวมีตุ่มขนาดใหญ่และเล็กกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดองแบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนด้านนอกมีขนาดเล็กกว่าลอนที่อยู่ตรงกลาง

และแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตาบนนูนสูง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าลักษณะนูนหนาโค้งและหยักออกเป็นลอนตื้น ๆ 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนยื่นเป็นมุม ลอนที่ 5 มีขนาดเล็กกว่าลอนอื่น ๆ ด้านล่างของกระดองตรงใต้ตามีตุ่มกระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้าง มีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ merus, carpus และ propodus มีตุ่มทั้งขนาดเล็กและใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป ก้ามหนีบของก้ามข้างใหญ่มีขนาดสั้น ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กเรียวยาวแต่มีขนาดสั้นกว่าความยาวของ propodus ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ผิวบริเวณขอบบนของ merus , carpus และ propodus นูนมีลักษณะคล้ายรอยย่น

สี ในแอลกอฮอล์กระดองมีสีน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก ภูเก็ต 1 ♀ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเลภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	45.1	มม.
ความยาวของกระดอง	32.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	11.5	มม.
ส่วนหน้ารหว่างขอบตาด้านนอก	24.7	มม.

ตัวอย่าง

ภูเก็ต 1♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

อ่าวโกรอนตาโล เกาะซีลีเบส

Genus Epixanthus Heller, 1861

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาดเล็กน้อย มีขนาดเป็น $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็นลอนหรือฟันจำนวน 4 ซี่ โดยมีมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาด้วยร่องตื้น ๆ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง มีลักษณะบางโค้ง และแบ่งออกเป็นลอน ขอบของแต่ละลอนมนหรือยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง หนวดคู่ที่ 1 พับตามแนวขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น และอยู่ติดกับขอบด้านล่างของส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา สันภายในช่องปากนูนสูงเห็นได้ชัดเจน ก้ามมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กมีลักษณะเรียวยาว ซึ่งอาจจะยาวเท่ากับหรือยาวมากกว่าความยาวของ propodus ปลายก้ามหนีบแหลม ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Epixanthus
(modified from Alcock, 1898 and Sakai, 1976)

1. Anterolateral borders deeply cut into 5 sharp and thin lobes. Carapace convex and scabrous. Color brownish and marbled with orange. ..... Epixanthus dentatus (White)

\- Anterolateral borders cut into 4 broad and low lobes by 2 narrow fissures. 2

2. Carapace flat, nearly smooth, with two oblique ridges on branchial regions. Color yellow or brownish orange.

..... Epixanthus frontalis (H. Milne Edw.)

- Carapace convex, surface near anterolateral borders, frontal borders and also carpus and propodus of chelipeds, thickly granular and rugulose. Color brownish.

.....Epixanthus corrousus (A. Milne Edw.)

Epixanthus frontalis (H. Milne Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 59 หน้า 339)

Epixanthus frontalis de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22:46.

Epixanthus frontalis Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5:364.

Epixanthus frontalis Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:185.

Epixanthus frontalis Rathbun, 1910a, K. Danske Vidensk Selsk Skr., 4:359.

Epixanthus frontalis Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:295.

Epixanthus frontalis Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):310.

Epixanthus frontalis Chopra and Das, 1937, Rec. Indian Mus., 39:405.

Epixanthus frontalis Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 519, pl. 98, fig. 4.

Epixanthus frontalis Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 139.

Epixanthus frontalis Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:259, figs.48 a, b.

Epixanthus frontalis Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 35, pl. 10.

Epixanthus frontalis Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:276, figs.29 a - b, 31.

Epixanthus frontalis Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:142, figs.46 - 47.

Epixanthus frontalis Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8 .

Epixanthus frontalis McNeil 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond ., 7(1):76.

Epixanthus frontalis Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

Epixanthus frontalis Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Epixanthus frontalis Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 747, pl. 169, fig. 2.

Epixanthus frontalis Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7:108.

ลักษณะเด่น

กระดองแบน และมีลักษณะเป็นรูปไข่ ผิวบริเวณด้านหน้ามีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นแถวสั้น ๆ กระจัดกระจายอยู่ทั่วไป แต่เห็นไม่ชัดเจน ตุ่มบริเวณ branchial จะเรียงเป็นแถวเฉียงและขนานกัน 2 แถว ส่วนหน้าของกระดองมีลักษณะเป็น 2 ชั้น และแบ่งออกเป็นลอนขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะบางโค้งและแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ กระดองมีสีเหลืองอ่อน หรือสีเหลืองปนน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง แบนมีลักษณะเป็นรูปไข่ และมีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้นเห็นเป็นรอยจาง ๆ เฉพาะบริเวณ gastric ผิวบริเวณด้านหน้ามีตุ่มขนาดเล็กเรียงกันเป็นแถวสั้น ๆ กระจัดกระจายทั่วไป ตุ่มบริเวณ branchial จะเรียงเป็น 2 แถวขนานกัน และยาวเฉียงจากขอบด้านข้างเข้าหาบริเวณ gastric แต่ตุ่มแถวบนขาดเป็นช่วง ๆ เห็นเป็นแถวไม่ชัดเจน

ส่วนหน้าของกระดองลาดเล็กน้อย มีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างกระดอง ขอบมีลักษณะเป็น 2 ชั้น ซึ่งตั้งฉากกัน และแบ่งออกเป็นพันขนาดเท่า ๆ กัน 4 ซี่ บริเวณมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาด้วยร่องกว้างและตื้น เห็นไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะบาง โค้ง และแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ 2 ลอนหลังมีขนาดเล็กและยื่นแหลมมากกว่า 2 ลอนแรก ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นจะอยู่ติดกับมุมด้านล่างของส่วนหน้าของกระดอง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน carpus ของก้ามข้างใหญ่มีผิวเรียบและเกลี้ยงกว่าก้ามข้างเล็กบริเวณมุมด้านในยื่นเป็นตุ่ม 2 ตุ่ม propodus มีผิวเรียบ ก้ามหนีบมีขนาดเล็กเรียวปลายก้ามหนีบแหลม ช่องระหว่างก้ามหนีบอันบนและล่างของก้ามข้างใหญ่ห่างกันเล็กน้อย และจะแตะกันเฉพาะส่วนปลาย ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กเรียวยาวและแตะกันจากโคนจดปลาย.

ขาเดิน มีผิวเรียบ บริเวณปลายทางด้านล่างของ propodus มีกลุ่มขนสั้นสีน้ำตาลปนดำ dactylus มีขนขนาดสั้นสีดำเป็นแนวหนาทึบอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะอ้วน สั้น และโค้งออกด้านนอก ปลายมีขนาดเล็กส่วนปลายยอดทู่ และแผ่ออกเป็นรูปปากแตร ผิวบริเวณด้านนอกของส่วนปลายมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป ตามขอบด้านในมีหนามขนาดเล็กเรียงอยู่ทางด้านบนแต่ละส่วนยื่นที่อยู่ถัดลงมาทางด้านล่างจะมีลักษณะเป็นแผ่นกลมคล้ายใบไม้

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลเข้ม ปลายก้ามมีสีส้มปนน้ำตาล ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจากแหลมพันวา 1 ♂ (Coll. No. 906)

ความกว้างของกระดอง	19.3	มม.
ความยาวของกระดอง	12.0	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 4♂,1 ♀

อ่าวยน 1♂,1 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

อินเดีย ศรีลังกา อ่าวไทย มาเลเซีย ฮ่องกง ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย นิวคาลีโดเนีย แทสมาเนีย อัฟริกาตะวันออก และทะเลแดง

Epixanthus corrosus A. Milne Edwards, 1873

(แผ่นภาพที่ 60 หน้า 339)

Epixanthus corrosus de Man, 1891, Notes Leyden Mus., 13:13.

Epixanthus corrosus Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:227.

Epixanthus corrosus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:295.

Epixanthus corrosus Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):311.

Epixanthus corrosus Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10:217.

Epixanthus corrosus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 519, fig. 48.

Epixanthus corrosus Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:276, figs.28a - b, 30.

Epixanthus corrosus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 152, pl. 75, fig. 3.

Epixanthus corrosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

Epixanthus corrosus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 152, pl. 75, fig. 3.

Epixanthus corrosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

Epixanthus corrosus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Epixanthus corrosus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 475, pl. 169, fig. 1.

Epixanthus corrosus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7:108.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเป็นรูปไข่ ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่หนาแน่น ตุ่มบริเวณด้านข้างของกระดองนูนเป็นแถวสั้น ๆ กระจัดกระจายไม่เป็นระเบียบจึงมีลักษณะคล้ายรอยย่น ส่วนหน้าของกระดองมีขอบเป็น 2 ชั้น ขอบด้านข้างส่วนหน้าหนาและแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า ก้ามมีตุ่มปกคลุมทั่วไป ตุ่มบน carpus และ propodus มีลักษณะเป็นแถวนูนและสานกันเป็นร่างแห กระดองมีสีน้ำตาลอ่อน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.6 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric ผิวมีตุ่มกลมขนาดเล็กปกคลุมอยู่ทั่วไป ตุ่มบริเวณด้านหลังจะกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ตุ่มบริเวณส่วนหน้าและด้านข้างของกระดองเรียงเป็นแถวนูนสั้น ๆ กระจัดกระจายไม่เป็นระเบียบและมีลักษณะขรุขระคล้ายรอยย่น ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง และมีขอบเป็น 2 ชั้น ขอบชั้นล่างแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนตรงกลางจะมีขนาดใหญ่กว่าอีก 2 ลอนที่อยู่ด้านนอก ขอบชั้นบนมีลักษณะเป็นตุ่มนูนเป็นแถว ยาวตลอดความกว้างของส่วนหน้าของกระดอง ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของ

ขอบตาไม่มีร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบตาล่างด้านในยื่นเป็นมุม ขอบด้านข้างส่วนหน้านูนหนาเป็นสันโค้ง ประกอบด้วยตุ่มขนาดเล็กเรียงเบียดกันแน่น และแบ่งออกเป็น 4 ลอนด้วยร่องตื้น ๆ ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นแทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้ากับขอบตาล่าง ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเล็กน้อย ด้านล่างของกระดองมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป merus ของ maxilliped คู่ที่ 3 มีร่องกว้าง 2 ร่อง และบน ischium มีร่องตามความยาว 1 ร่อง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป carpus มีตุ่มเรียงเป็นแถวนูนและสานกันเป็นร่างแห propodus มีตุ่มเรียงเป็นแถวและสานกันเป็นร่างแหเช่นเดียวกัน ส่วนบริเวณขอบด้านบนจะนูนเป็นรูลึก ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กมีลักษณะเรียวยาว ก้ามหนีบอันบนและอันล่างแตะกันจากโคนจดปลาย ปลายก้ามหนีบแหลมคม

ขาเดิน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป บริเวณด้านบนของ carpus และ propodus มีร่องตื้น ๆ ตามความยาว 1 ร่อง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะอ้วนปลายโค้งออกด้านนอก ปลายยอดหู่และแผ่ออกคล้ายปาก ผิวบริเวณด้านบนต่อจากปลายลงมาเล็กน้อยมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป

สี กระดอง , ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อน ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลเข้ม

ขนาดของตัวอย่างจากป่าตอง 1 ♂ (Coll. No. 914)

ความกว้างของกระดอง	18.1	มม.
ความยาวของกระดอง	13.6	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	8.6	มม.

ตัวอย่าง

ป่าตอง 3 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

มาเลเซีย , ญี่ปุ่น นิวคาลีโดเนีย และทะเลแดง

Epixanthus dentatus (White, 1847)

(แผ่นภาพที่ 61 หน้า 340)

Epixanthus dilatatus de Man, 1879, Notes Leyden Mus., 1:58.

Epixanthus dentatus de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool.,22:46.

Epixanthus dentatus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:186.

Epixanthus dentatus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 520.

Epixanthus dentatus Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:142.

Epixanthus dentatus Miyake and Takeda, 1967, Journ. Fac. Agri. Kyushu Univ., 14:298.

Epixanthus dentatus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Epixanthus dentatus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 476, pl. 169, fig. 3.

Epixanthus dentatus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

ลักษณะเด่น

กระดอง ลักษณะเป็นรูปไข่ มีความกว้างประมาณ 1.7 เท่าของความยาว บริเวณ

ด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดองมีตุ่มซึ่งจะอยู่รวมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ กระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ตามขอบและระหว่างตุ่มข่หล่านี้มีขนขนาดสั้นแทรกอยู่เล็กน้อย ตุ่มบนบริเวณ branchial จะเรียงเป็นแถวเฉียง ยาวจากขอบด้านข้างส่วนหน้าเข้าไปยังบริเวณ gastric ส่วนหน้าของกระดองลาดลงเล็กน้อย ตามขอบมีขนและแบ่งออกเป็น 4 ลอน 2 ลอนด้านนอกจะมีขนาดเล็กแหลมและแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องกว้างและตื้น ส่วนที่อยู่ถัดขึ้นมาจากขอบหน้าเล็กน้อยมีตุ่มเรียงเป็นแถวซึ่งจะยาวตลอดความกว้างของส่วนหน้า ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตาเรียบ ขอบตาล่างด้านในยื่น และบริเวณมุมด้านนอกจะมีร่อง 1 ร่อง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะบาง โค้ง และแบ่งออกเป็นลอนที่มีขอบยื่นแหลม 5 ลอน ตามขอบของแต่ละลอนมีตุ่มและขน ลอนที่ 4 และ 5 มีขนาดเล็ก ตรงกลางมีตุ่มขนาดเล็กเรียงเป็นสันขนาดสั้น ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 แตะส่วนหน้าของกระดองทางด้านล่าง ผิวของ maxilliped คู่ที่ 3 อก และท้องมีกลุ่มขนสั้น ๆ กระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus ตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณผิวด้านใน ผิวของ carpus และ propodus ประกอบด้วยตุ่มและมีขนสั้น ๆ แทรกอยู่ทางด้านบนของตุ่ม บริเวณมุมด้านในของ carpus ยื่นเป็นหนาม 2 อัน ตุ่มทางด้านบนของ propodus ของก้ามข้างใหญ่เรียงเป็นแถวสั้น ๆ อยู่ตามแนวขวาง และมีตุ่มใหญ่และยาวจำนวน 2 - 3 ตุ่ม อยู่บริเวณโคนของผิวด้านใน ก้ามข้างเล็กมีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบเรียว ก้ามหนีบของก้ามข้างเล็กเรียวยาว จะมีขนาดยาวกว่าความยาวของ propodus ปลายก้ามหนีบแหลมคม

ขาเดิน มีขนาดเล็กและยาว merus และ carpus มีกลุ่มขนอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง propodusมีกลุ่มขนกระจายอยู่ทั่วไป

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะอ้วนและโค้งออกด้านนอก ปลายยอดหู่และแผ่ออกเป็นปาก ผิวด้านนอกบริเวณส่วนปลายมีหนามขนาดเล็กกระจายทั่วไป ตามขอบด้านในมีหนามขนาดใหญ่เรียงเป็นแถวลงมาทางด้านล่าง

สี กระดอง , ก้ามและขาเดิน มีสีน้ำตาลหรือสีเทาเข้ม บนกระดองจะมีลวดลายสีสันจาง ๆ ลักษณะคล้ายร่างแหขนาดใหญ่ ก้ามมีสีส้มปนน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล ส่วนปลายจะมีสีเข้มกว่าโคน

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะมะพร้าว 1 ♂ (Coll. No. 916)

ความกว้างของกระดอง	33.2	มม.
ความยาวของกระดอง	23.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	11.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	20.6	มม.

ตัวอย่าง

เกาะมะพร้าว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ตามป่าชายเลน

การกระจาย

อันดามัน . นิโคบาร์ หมู่เกาะมะริด ชวา ฟิลิปปินส์ ไต้หวัน ญี่ปุ่น เกาะฟิจิ และดาร์เอสซาลาม

Genus Baptozius Alcock, 1898

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม บริเวณด้านหน้ากว้างมีขนาดเป็น 1.4 เท่าของความยาว ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้น เห็นไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนมีลักษณะบาง

ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และหยักเป็นฟัน 4 ซี่ หนวดคู่ที่ 1 พับเกือบอยู่ในแนวขวาง หนวดคู่ที่ 2 อยู่นอกเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามหนีบมีขนาดยาว ส่วนปลายทู่แต่ด้านในไม่เป็นร่อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Baptozius vinosus (H.Mile Edwards, 1834)

(แผ่นภาพที่ 62 หน้า 341)

Baptozius vinosus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:189.

Baptozius vinosus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, P. 521.

Baptozius vinosus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

Baptozius vinosus Lundoer, 1974, Phuket, Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Baptozius vinosus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 476, pl. 170.

ลักษณะเด่น

ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบริเวณด้านหน้าและด้านข้างมีขนาดใหญ่กว่าตุ่มบริเวณอื่น ๆ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นและแบ่งออกเป็นฟัน 4 ซี่ ฟันซี่ที่ 4 มีขนาดเล็กและแหลม ผิวของก้ามมีตุ่มกระจายอยู่ทั่วไป กระดองมีสีน้ำตาล บางส่วนมีสีม่วง ก้ามหนีบมีสีส้มปนน้ำตาล

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างเป็น 1.4 เท่าของความยาว บริเวณแก้จนหน้าผากลงเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มมีลักษณะกลม ตุ่มที่อยู่บริเวณด้านหน้าของกระดอง

และด้านข้างมีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{5}$ ของความกว้างกระดอง ส่วนขอบตรงมีลักษณะเป็นตุ่ม และแบ่งเป็น 2 ชั้น ขอบอันบนเป็นแนวต่อกับขอบตา ขอบอันล่างเอียงเข้าหาฐานหนวดคู่ที่ 2 ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อย แบ่งออกเป็นฟันขนาดใหญ่ 4 ซี่ ฟันซี่ที่ 4 มีขนาดเล็กกว่าซี่อื่น ๆ ตามขอบของฟันทั้ง 4 มีลักษณะเป็นตุ่มขนาดเล็ก ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดใหญ่ หนวดอยู่นอกเบ้าตา และมีขนาดเป็น $\frac{3}{4}$ ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในของ carpus ยื่นเป็นหนาม ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ตามขอบบนของ merus, carpusและ propodus มีขนหยาบ

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาลปนม่วงหรือสีเขียวปนม่วง โดยทั่วไปกระดองทางด้านล่างมีสีเขียวใส ก้ามหนีบมีสีส้ม นัยตาสีน้ำตาล

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> คลองมุดอง 1 ♀ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	60.2	มม.
ความยาวของกระดอง	42.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	12.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	37.6	มม.

<u>ตัวอย่าง</u>

คลองมุดอง 1 ♀

<u>ถิ่นอาศัย</u>

บริเวณปากแม่น้ำ แล่ะป่าชายเลน

<u>การกระจาย</u>

อันดามัน ซีลีเบส ฟิลิปปินส์ โซโลมอน และญี่ปุ่น

Genus Eriphia Latreille, 1817,

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาวบริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric ส่วนหน้าของกระดองโค้งลงในแนวตั้งและแบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึก ส่วนหน้าของกระดองระหว่างขอบตาด้านนอกกว้างและมีขนาดเป็น $\frac{3}{4}$ ของความกว้างกระดอง ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและมีลักษณะเป็นหนาม หนวดคู่ที่ 1 พับตามแนวขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น จะอยู่ใต้มุมด้านข้างของส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ขาเดินมีลักษณะเรียวยาว ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Eriphia

(modified from Alcock, 1898 Barnard, 1950 and Sakai, 1976)

1. Surface fo carapace without hairs, edge of front cut into teeth.
.....2
- Surface of carapace wth numerous scattered hairs, edge of front not cut into teeth. Color yellow and pale green.
.....Eriphia scabricula Dana
2. Carpus and propodus of chelipeds quite smooth. Color brown with red eyes. .....Eriphia sebana (Shaw and Nodlee)
- Carpus and propodus of chelipeds with conical tubercles. Color brown. .....Eriphia smithi Macleay.

Eriphia sebana (Shaw and Nodlee, 1803)

(แผ่นภาพที่ 63 หน้า 342)

Eriphia laevimana	Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p.75.
Eriphia laevimana	de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22:68.
Eriphia laevimana	Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5:376.
Eriphia laevimana	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:214.
Eriphia laevimana	Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4:589.
Eriphia laevimana	Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., p.263.
Eriphia sebana	Rathbun, 1907, Mem. Mus Comp. Zool. Cambridge, 35(2): 58
Eriphia levimana	Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69:72.
Eriphia sebana	Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:233.
Eriphia lavimana	Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:300.
Eriphia laevimana	Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist Nat. Belgique, 3:52.
Eriphia sebana	Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):311.

Eriphia laevimana	Sakai, 1936, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 2(37):169.
Eriphia laevimana	Miyake, 1939, Rec. Occanogr. Japan, 10:217.
Eriphia laevimana	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.217.
Eriphia laevimana	Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21:90.
Eriphia laevimana	Tweedei, 1950a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22:124.
Eriphia laevimanus	Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:273.
Eriphia laevimana	Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22:289.
Eriphia sebana	Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.
Eriphia sebana	McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 2(1):66.
Eriphia laevimana	Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:136.
Eriphia sebana	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.
Eriphia sebana	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Bull., 4:7.
Eriphia sebana	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.478, pl.172 fig.1.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะคล้ายรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ผิวบริเวณด้านหน้าและขอบด้านข้างส่วนหน้ามีตุ่มขนาดใหญ่กระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดลงในแนวดิ่ง แบ่งออกเป็น 2 ลอนด้วยร่องลึก ซึ่งขอบของแต่ละลอนจะหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีตุ่มแหลมลักษณะคล้ายหนามจำนวน 3-5 ตุ่ม ก้ามมีขนาดใหญ่ กระดองมีสีน้ำตาล นัยตามีสีแดงเข้ม

ลักษณะทั่วไป

กระดองบริเวณด้านหน้ากว้าง มีลักษณะคล้ายรูปสี่เหลี่ยมคางหมู และมีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆบนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric บริเวณ 2 M และ 3 M แยกออกจากกันชัดเจน ผิวมีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป ตุ่มบนบริเวณ 2 F, 1 L, 3 L และตุ่มทางด้านบนของ 2 M มีขนาดใหญ่กว่าตุ่มบริเวณอื่น ๆ ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{4}$ ของความกว้างโค้งลงในแนวดิ่ง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกรูปตัว U ขอบของแต่ละลอนหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ มุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตาบน บริเวณด้านนอกของขอบตายื่นเป็นตุ่มแหลม 1-3 ตุ่ม และมีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบตาล่างด้านในยื่นเป็นตุ่มแหลม 1 ตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าของด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อย ตามขอบมีตุ่มหรือหนาม ตุ่มทางด้านบนจะมีขนาดใหญ่และแหลมคมกว่าตุ่มที่อยู่ถัดลงมาทางด้านล่าง ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง และสอบเข้าหากันเล็กน้อย ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น อยู่ใต้มุมด้านนอกของส่วนหน้าและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ผิวทางด้านล่างของกระดองมีตุ่มกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ผิวบริเวณ maxilliped คู่ที่ 3 และบริเวณนอกมีกลุ่มขนสั้นและแข็งกระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีลักษณะใหญ่ แข็งแรง และมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวทางด้านบนของ merus มีตุ่มและขน carpus มีผิวเรียบ บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นตุ่มแหลม และยังมีตุ่มขนาดเล็กอีก 2-3 ตุ่ม เรียงอยู่ทางด้านล่างในแนวเดียวกันกับตุ่มนี้ propodus มีผิวเรียบเกลี้ยง ก้ามหนีบมีฟันขนาดใหญ่อยู่ตรงโคน และมีปลายแหลม

ขาเดิน มีลักษณะเรียว ยาว และค่อนข้างแบน merus มีผิวเรียบ ตามขอบบนและขอบล่างมีกลุ่มขนขนาดยาวและแข็งกระจายทั่วไป carpus มีผิวเรียบ และมีกลุ่มขนอยู่ตามขอบบน propodus มีกลุ่มขนกระจายอยู่ทั่วไป dactylus มีขนขนาดสั้นเรียงเป็น 4 แถว และมีขนขนาดยาวแทรกเล็กน้อย

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีขนาดใหญ่ ปลายโค้งและบิดออกด้านนอก ปลายยอดมน ตามขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อย มีขนแข็งและสั้นกระจายอยู่เล็กน้อย โดยขนบางส่วนจะเรียงเป็นแถวอยู่ตามร่องด้านใน

สี กระดอง, ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลเข้ม, สีน้ำตาลแดง หรือสีม่วงน้ำเงิน ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลอ่อน บางส่วนด่างเป็นสีขาว และตรงปลายจะมีสีเข้มกว่าโคนฟันมีสีขาว ด้านล่างของกระดองบริเวณใต้ตามีลวดลายเป็นทาง ๆ สีน้ำตาลแดงสลับกับสีขาว แต่เห็นไม่ชัดเจน ตามีสีแดง

ขนาดของตัวอย่าง จาก แหลมพันวา 1 ♂ (Coll.No.918)

ความกว้างของกระดอง	52.4	มม.
ความยาวของกระดอง	38.9	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	14.0	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	39.6	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา · 5 ♂, 8 ♀

หาดใหญ่ยาง 1 ♂

หาดป่าตอง 2 ♂, 1 ♀

หาดกะตะ 1 ♀

ถิ่นอาศัย

ตามซอกหิน บริเวณชายฝั่ง และบริเวณที่อยู่ในระดับน้ำขึ้น - น้ำลง

การกระจาย

บริเวณอินโด - แปซิฟิค จากญี่ปุ่นถึงฮาวาย, อัฟริกาใต้ และทะเลแดง

Eriphia smithi Macleay, 1838

(แผ่นภาพที่64 หน้า 343)

Eriphia laevimana var. smithi	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:216.
Eriphia laevimana var. smithi	Lanchester, 1901, Proc. Zool. Soc. Lond., p.542.
Eriphia smithii	Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 67:72.
Eriphia sebana smithii	Rathbun, 1910a, K. Danske Vidensk Selsk Skr., 4:359.
Eriphia laevimana var. smithii	Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99:13.

Eriphia laevimana var. smithi	Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3:52.
Eriphia sebana smithii	Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):311.
Eriphia laevimana smithii	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.523, pl.64, fig 4.
Eriphia laevimana smithi	Shen, 1940, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Zool., 10:86.
Eriphia sebana smithi	Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p.140, figs. 34 C-D.
Eriphia smithi	Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:274, fig. 34.
Eriphia laevimana var. smithii	Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21:92.
Eriphia laevimana smithii	Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p. 38,pl.11.
Eriphia laevimana smithii	Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22:289.
Eriphia smithii	Sankarankutty, 1902, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:147.
Eriphia laevimana smithii	Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p.152, pl.75, fig.5.
Eriphia sebana smithi	Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.
Eriphia smithi	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:82.

Eriphia smithi Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Eriphia smithi Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.478, pl.172, fig.3.

ลักษณะเด่น

ผิวของกระดองมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบนบริเวณ 2 M และบริเวณ branchiohepatic มีขนาดใหญ่และยื่นแหลมกว่าตุ่มบริเวณอื่น ๆ ขอบของส่วนหน้าของกระดองหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ ขอบด้านข้างส่วนหน้ายื่นเป็นหนามแหลม ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ carpus และ propodus มีตุ่มแหลมขนาดใหญ่กระจายทั่วไป และมีขนสั้น ๆ แทรกอยู่ระหว่างตุ่ม

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าลาดลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric บริเวณ 2 M แยกออกจาก 3 M อย่างชัดเจน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบนบริเวณ 2F, 1L, 3L และตุ่มทางด้านบนของ 2 M มีขนาดใหญ่และแหลมกว่าตุ่มบริเวณอื่น ๆ ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง ลาดลงในแนวดิ่ง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึก ขอบของแต่ละลอนหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ มีมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตานูน ขอบตาด้านนอกยื่นเป็นหนามแหลม 3 อัน และมีร่อง 3 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน ตามขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่มขนาดเล็กแหลม ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อย และมีลักษณะเป็นหนาม หนามทางด้านล่างมีขนาดเล็ก ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น และอยู่ใต้มุมด้านนอกของส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ด้านล่างของกระดองมีตุ่มกระจายทั่วไป ผิวของ maxilliped คู่ที่ 3 และ บริเวณอกมีกลุ่มขนขนาดสั้นกระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มและขนสั้น ๆ ปกคลุมทั่วไป merus มีตุ่มและขนกระจายทั่วไปเห็นชัดเจน ตรงปลายของขอบบนเจาะลึกเป็นรูปสามเหลี่ยม carpus มีตุ่มขนาดใหญ่กระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นตุ่มขนาดใหญ่ ซึ่งตรงปลายจะแยกเป็นตุ่มเล็ก ๆ จำนวน 2 - 3 ตุ่ม ถัดลงมาทางด้านล่างจะมีตุ่มแหลม 2 ตุ่ม เรียงอยู่ในแนวเดียวกันกับตุ่มทางด้านบน propodus มีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความยาว ตุ่มบริเวณด้านล่างและด้านในมีขนาดเล็กกว่าตุ่มทางด้านนอก ก้ามหนีบมีปลายแหลม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวยาว ค่อนข้างแบน และมีผิวเรียบ ตามขอบบนของ merus , carpus และ propodus มีกลุ่มขนขนาดยาวและแข็งกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน dactylus มีขนขนาดยาวและมีกลุ่มขนขนาดสั้นเรียงเป็นแถวยาว 4 แถว

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะอ้วนสั้น ปลายยอดมน ตามขอบด้านในต่ำลงมาจากปลายเล็กน้อย มีขนแข็งและสั้น ลักษณะคล้ายหนามเรียงกันอยู่หนาแน่น

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาลแดง ก้ามมีสีน้ำตาลเข้ม ขนสั้น ๆ บนก้ามมีสีเหลืองปนเขียว ขนตามขาเดินสีเหลืองปนน้ำตาล และมีจุดสีแดงเข้ม

<u>ขนาดของตัวอย่าง จาก</u> แหลมพันวา 1 ♀ (Coll. No. 931)

ความกว้างของกระดอง	40.6	มม.
ความยาวของกระดอง	29.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	10.3	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	30.9	มม.

<u>ตัวอย่าง</u>

แหลมพันวา 2 ♀

ถิ่นอาศัย

ตามซอกหินบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

ญี่ปุ่น ฮาวาย ทะเลแดง และอัฟริกาใต้

Eriphia scabricula Dana, 1852

(แผ่นภาพที่ 65 หน้า344)

Eriphia scabricula de Man, 1890, Notes Leyden Mus., 12:66.

Eriphia scabricula Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:216.

Eriphia scabricula Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4:589.

Eriphia scabricula Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:263.

Eriphia scabricula Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35(2):57.

Eriphia scabricula Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69:72.

Eriphia scabricula Rathbun, 1910, Bull. Mus. Comp. Zool. Havard, 59:310.

Eriphia scabricula Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99:301.

Eriphia scabricula Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Benrika, 1(25):311.

Eriphia scabricula	Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10:217.
Eriphia scabricula	Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:275.
Eriphia scabricula	Tweedei, 1950a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22:125.
Eriphia scabricula	McNeil,1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 2(1):66.
Eriphia scabricula	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:83
Eriphia scabricula	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.
Eriphia scabricula	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.478,pl.172,fig.2.
Eriphia scabricula	Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7:108.

ลักษณะเด่น

ผิวของกระดองมีตุ่มขนาดเล็กและขนขนาดยาวกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอน เรียบ และ โค้ง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นหนาม หนามทางด้านบนเห็นได้ชัดเจน ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิว มีตุ่มและขนปกคลุมทั่วไป propodus มีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความยาว กระดองมีสีเหลืองปนเขียว และมีสีเขียวเป็นรอยจาง ๆ อยู่ตรงกลางกระดอง

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ

บนกระดองเห็นได้เฉพาะบริเวณ gastric ผิวมุ่มขนาดเล็ก และขนลักษณะยาวแข็ง กระจายอยู่ทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้าง โค้งลงและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้าง ขอบของแต่ละลอน โค้งเล็กน้อย มุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง แต่เห็นไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบตาบนด้านนอกลักษณะยื่นเป็นหนามแหลมจำนวน 2-3 อัน ขอบตาล่างด้านในไม่ยื่นเป็นตุ่มหรือหนาม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และมีลักษณะเป็นหนามขนาดเล็กแหลมประมาณ 3-4 อัน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและอยู่ใต้มุมด้านนอกของส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepatic มีตุ่มกระจายทั่วไป maxilliped คู่ที่ 3 มีกลุ่มขนกระจายห่าง ๆ กัน

ก้ามทั้ง 2 ข้าง มีขนาดไม่เท่ากัน merus มีตุ่มและขนกระจายอยู่ห่าง ๆ ตามขอบบนจะมีตุ่มและมีขนลักษณะยาวนุ่ม ตามขอบล่างมีหนาม carpus มีตุ่มและขนกระจายอยู่หนาแน่น บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นหนามอันเล็ก ๆ propodus มีตุ่มและขนเช่นเดียวกัน แต่ตุ่มที่อยู่ทางด้านล่างจะเรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบมีปลายแหลม ทางด้านบนของส่วนโคนปกคลุมด้วยตุ่มและขนขนาดสั้น

ขาเดิน มีลักษณะเรียวยาวและแบน มีกลุ่มขนขนาดยาวกระจายทั่วไป โดยเฉพาะตามขอบบนและขอบล่างของขาเดินทั้ง 4

สี กระดอง, ก้าม และขาเดิน มีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีเหลืองปนเขียว ขนมีสีเหลือง บริเวณ 3 M และบริเวณ hepatic มีสีเขียวอ่อนจาง เช่นเดียวกับบริเวณด้านบนของ carpus และ propodus ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล ขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อนปนเหลืองสลับกับสีน้ำตาลเข้มเป็นปล้อง ๆ ตาสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดไนยาง 1 ♀ (Coll. No. 933)

ความกว้างของกระดอง	16.8	มม.
ความยาวของกระดอง	11.2	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.3	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	3.8	มม.

ตัวอย่าง

หาดไนยาง 1 ♀

ถิ่นอาศัย

ตามซอกหิน ใต้ปะการังที่ตายแล้ว บริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

บริเวณมหาสมุทรอินเดีย ทะเลซูลู นิวคาลีโดเนีย ญี่ปุ่น ตาฮิติ โพลินีเซีย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และทะเลแดง

Genus Maldivia Borradaile, 1902

ลักษณะทั่วไป

กระดองโค้งนูน และมีลักษณะคล้ายรูปหกเหลี่ยม ผิวเรียบ หรือ มีตุ่มซึ่งเห็นไม่ชัดเจน กระจายอยู่ตามขอบของตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดกว้างและมีขอบเรียบ มุมด้านนอกจะเชื่อมต่อกับขอบตาบน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ ซึ่งแยกออกจากกันไม่ชัดเจน 3 ลอน เบ้าตามีขนาดใหญ่และเอียงตามแนวของขอบด้านข้างส่วนหน้า ขอบตาบนและ

ขอบตาล่างไม่แตะกัน นัยตามีขนาดใหญ่ ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดยาว แต่ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่นอกเบ้าตา และมีขนาดยาว สันภายในช่องปากเห็นไม่ชัดเจน ก้ามทั้ง 2 ข้าง ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Maldivia triunguiculata (Borradaile, 1902)

(แผ่นภาพที่ 66 หน้า 345)

Pseudozius triunguiculatus	Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Lac ad., 1:243.
Maldivia gardineri	Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:233, figs. 5,6.
Pseudozius triunguiculatus	Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22:284, fig. 24c.
Maldivia minuta	Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:136.
Maldivia triunguiculata	Miyake and Takeda, 1967, Journ. Fac. Agri. Kyushu Univ., 14:301, fig. 4a-b.
Maldivia triungulata	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:83
Maldivia triungulata	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.
Maldivia triunguiculata	Sakai, 1976, Crabs of Janpan and the Adjacent Seas, p.480,pl.173, fig. 4.

ลักษณะเด่น

กระดองมีผิวเรียบเกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดกว้าง ขอบเว้าเล็กน้อย แต่ไม่แบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหน้าหยักเป็นลอนตื้น ๆ 3 ลอน ลอนที่ 3 มีขนาดเล็กและแยกออกจากขอบด้านข้างส่วนหลังไม่ชัดเจน ผิวของ carpus และ propodus ของก้ามมีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มบริเวณด้านบนของ propodus จะมีขนาดใหญ่ ตรงปลายของ dactylus ของขาเดินทั้ง 4 แยกเป็นหนาม 3 อัน หนาม 2 อันบนจะมีขนาดเล็ก

ลักษณะทั่วไป

กระดองบนลักษณะคล้ายรูปหกเหลี่ยม มีความกว้างมากกว่าความยาวเล็กน้อย ผิวเรียบและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{2}$ ของความกว้างกระดอง ขอบของส่วนหน้าเรียบตรงกลางเว้าเล็กน้อย บริเวณมุมด้านข้างเชื่อมต่อกับของตาบน เบ้าตามีขนาดใหญ่และเอียงอยู่ในแนวเดียวกับขอบด้านข้างส่วนหน้า นัยตามีขนาดใหญ่ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 3 ลอน ลอนที่ 3 มีขนาดเล็กมากและแยกออกจากขอบด้านข้างส่วนหลังไม่ชัดเจน

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ carpus และ propodus มีตุ่มกระจายทั่วไป ตุ่มที่อยู่บริเวณด้านบนของ propodus มีขนาดใหญ่ ปลายก้ามหนีบแหลม ก้ามหนีบอันล่างของก้ามข้างเล็กเรียบไม่มีฟัน

ขาเดิน มีขนาดเล็ก และมีขนเล็กน้อย ปลายของ dactylus แยกเป็น 3 ส่วน 2 ส่วนด้านบนมีขนาดเล็ก

สี กระดองมีสีน้ำตาลอ่อน มีจุดสีน้ำตาลปนดำกระจายอยู่ทั่วไป จะมีอยู่หนาแน่นบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อน ก้ามหนีบสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก อ่างตังเขน 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	3.97	มม.
ความยาวของกระดอง	3.4	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	1.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	3.2	มม.

ตัวอย่าง

อ่าวตังเขน 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ตามกิ่งก้านสาขาของปะการัง

การกระจาย

บริเวณอินโด-แปซิฟิค หมู่เกาะโซโลมอน มินิคอย แอลดาบรา และฮาวาย

Subfamily Pilumninae Ortmann, 1893

ลักษณะทั่วไป

กระดองแคบ ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือรูปห้าเหลี่ยม ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างของกระดอง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่า หรือ ยาวเท่ากับขอบด้านข้างส่วนหลังฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น อาจแตะหรือเกือบแตะกับขอบด้านล่างของส่วนหน้าของกระดอง ในเพศผู้ปล่องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to genera of Subfamily Pilumninae
(modified from Sakai, 1976)

1. Carapace commonly tomentose, regions rather well defined and areolate.

.....2

- Carapace nearly smooth, regions not well defined or not at all.

..... 3

2. Carapace markedly convex and areolated, anterolateral borders arched and posterolateral borders markedly concave ..... Actumnus Dana

- Carapace slightly convex and areolated, anterolateral borders are armed with sharp teeth, posterolateral borders straight .....Pilumnus Leach.

3. Carapace narrow, having a few transverse ridges of hairs on the dorsal surface. Frontal lobes convex near the middle ..... Pilumnopeus A. Milne Edw. ,

- Carapace broader, usually convex and glabrous or having a few hairs on front. Frontal lobes straight. 4

4. Carapace broader, anterolateral borders armed with four teeth. .....Heteropanope Stimpson

- Carapace narrower, anterolateral borders with three teeth which are separated by very shallow fissure ..... Glabropilumnus Balss

Genus Pilumnus Leach, 1815

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม หรือรูปห้าเหลี่ยม บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองตื้นเห็นไม่ชัดเจน มีขนและขนปกคลุมทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองโค้งลง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้ง บริเวณมุมด้านข้างเห็นเป็นตุ่มแยกออกจากขอบตาชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ตรงขอบหยักเป็นร่องตื้น ๆ 2 ร่อง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อยและแบ่งออกเป็นฟันหรือหนาม ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงหนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น บริเวณมุมด้านในแตะหรือเกือบแตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตา และมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Pilumnus

(modified from Takeda, 1968 and Sakai, 1976)

1. The entire body covered with a thick coat of long brown hairs so that the outline of carapace and appendages is not perceptible. ..... Pilumnus vespertilio (Fabricius)

The entire body covered with long silky yellowish hairs but the outline of carapace and appendages is perceptible.

..... 2

2. Ambulatory legs unarmed. Anterolateral borders divided into 3 low and less acuminate spines.

..... Pilumnus scabriusculus Adam and White

- Ambulatory legs armed with spines. Anterolateral borders devided into 3 sharp spines.

..... 3

3. Carapace pentagonal, merus of ambulatory legs unarmed, curpus with a terminal sharp spine.

..... Pilumnus minutus (De Haan)

- Carapace subquadrilateral, merus of ambulatory legs armed with several spines.

..... Pilumnus longicornis Hilgendorf

Pilumnus vespertilio (Fabricius, 1793)

(แผ่นภาพที่ 67 หน้า 346)

Pilumnus vespertilio Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 65.

Pilumnus vespertilio de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22 : 58

Pilumnus vespertilio Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5:365.

Pilumnus vespertilio Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 : 192.

Pilumnus vespertilio Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1 : 245.

Pilumnus vespertilio Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69 : 65.

Pilumnus vespertilio Rathbun, 1910 a, K. Danske Vidensk Selsk Skr., 4 : 54.

Pilumnus ursulus Klunzinger, 1913, Nova Acta K.Leopold Akad. Naturf., 99 : 263.

Pilumnus vespertilio Rathbun, 1914, Proc. Zool. Soc. Lond., p.660.

Pilumnus vespertilio Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99 : 11.

Pilumnus vespertilio Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3 : 54.

Pilumnus vespertilio Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1 (25):307.

Pilumnus vespertilio Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10 : 207.

Pilumnus vespertilio Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.532, pl. 100 , figs. 1-2.

Pilumnus vespertilio Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:263, figs. 49 a,b.

Pilumnus vespertilio Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p.36, pl.10.

Pilumnus vespertilio Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:278.

Pilumnus vespertilio Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 3:130.

Pilumnus vespertilio Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P.Bishop Mus., 22:291.

Pilumnus vespertilio Guinot, 1962, Opuscula Zoologica, 60:2.

Pilumnus vespertilio Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4 : 144.

Pilumnus vespertilio Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p.157, pl.78, fig.1.

Pilumnus vespertilio Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.

Pilumnus vespertilio McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 2(1):63.

Pilimnus vespertilio Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1 : 85.

Pilumnus vespertilio Takeda and Miyake, 1968 a, OHMU , 1:22.

Pilumnus vespertilio Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Pilumnus vespertilio Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.484, fig.258.

ลักษณะเด่น

กระดอง ก้าม และขาเดิน มีขนลักษณะอ่อนนุ่มทั้งขนาดสั้นและยาวปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้เห็นรูปร่างของกระดองไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาดและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็นหนามที่มีขนาดเท่า ๆ กัน จำนวน 3 อัน ด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepatic ตรงที่อยู่ใกล้กับขอบตามีหนามเล็ก ๆ 1 อัน กระดองปกคลุมด้วยขนสีน้ำตาลโดยทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ผิวมีกลุ่มขนสั้น ๆ ลักษณะอ่อนนุ่มปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่น และจะมีขนขนาดยาวแทรกอยู่เล็กน้อย โดยเฉพาะบริเวณขอบด้านหน้าและด้านข้าง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นได้ชัดเจน และมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้าง แบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกและแคบ มุมด้านนอกของแต่ละลอนยื่นเป็นตุ่มขนาดเล็กแยกออกจากขอบตา ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาบนด้านนอกหยักเป็นร่องรูปสามเหลี่ยมเล็ก ๆ 2 ร่อง บริเวณมุมด้านนอกจะยื่นแหลม ขอบตาล่างด้านในยื่นเล็กน้อย บริเวณด้านนอกหยักเป็นร่อง 1 ร่อง ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อย และแบ่งออกเป็นหนามแหลมขนาดเท่า ๆ กันจำนวน 3 อัน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น มุมด้านในแตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ด้านล่างของกระดองมีขนกระจายทั่วไป บริเวณ subhepatic ตรงที่อยู่ใกล้ขอบตามีหนามขนาดเล็ก 1 อัน

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีผิวเรียบ ตามขอบบนและขอบล่างมีขนเล็กน้อย ผิวของ carpus เป็นตุ่มและมีขนขนาดยาวและสั้นปกคลุมอยู่หนาแน่น ผิวด้านนอกของ propodus ปกคลุมด้วยตุ่มและขน แต่ผิวด้านในและบริเวณด้านล่างของก้ามข้างใหญ่มีผิวเรียบ ไม่มีขน ก้ามหนีบมีขนาดสั้น และมีปลายแหลม

ขาเดิน ปกคลุมด้วยขนหนาทึบ ขนตามขอบบนและขอบล่างของ merus, carpus และ propodus มีขนาดยาว

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาวและโค้งเข้าด้านใน ส่วนปลายจะโค้งออกด้านนอก ปลายยอดแหลม ผิวส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีขนแข็งขนาดสั้นและยาว เรียงเป็นแถวอยู่ตามขอบ ทั้งด้านในและด้านนอก

สี กระดอง, ก้าม และขาเดิน ปกคลุมด้วยขนสีน้ำตาล หรือสีเหลืองปนน้ำตาล ก้ามส่วนที่ไม่มีขนปกคลุมมีสีขาว ก้ามหนีบสีน้ำตาล หรือสีดำ ปลายก้ามหนีบมีสีขาว ตาสีน้ำตาล

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll. No. 969)

ความกว้างของกระดอง	19.8 มม.
ความยาวของกระดอง	14.5 มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.4 มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	13.2 มม.

<u>ตัวอย่าง</u>

แหลมพันวา	9 ♂	1 ♀
อ่าวตังเขน	4 ♂	1 ♀
อ่าวยน	2 ♂	1 ♀
อ่าวมะขาม	2 ♂	1 ♀
หาดราไวย์	9 ♂	2 ♀
หาดในยาง	4 ♂	1 ♀
หาดป่าตอง	4 ♂	1 ♀

ถิ่นอาศัย

ใต้ดิน ใต้ปะการังที่ตายแล้วบริเวณชายฝั่ง

การกระจาย

บริเวณอินโด - แปซิฟิค ญี่ปุ่น ฮาวาย อัฟริกาใต้ และทะเลแดง

Pilumnus scabriusculus Adams et White, 1848

(แผ่นภาพที่ 68 หน้า 347)

Pilumnus scabriusculus	Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17(2):155.
Pilumnus sluiteri	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:194.
Pilumnus scabriusculus	Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.533, pl. 100, fig.5.
Pilumnus scabriusculus	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:85.
Pilumnus scabriusculus	Takeda and Miyake, 1968 a, OHMU, 1:23.
Pilumnus scabriusculus	Takeda, 1974, Res. Crust., 5:115, pl.11,Fig.D.
Pilumnus scabriusculus	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 486, fig. 259.

ลักษณะเด่น

กระดอง มีขนแข็ง ๆ ปกคลุมอยู่ทั่วไป ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวบริเวณด้านหน้าและด้านข้างมีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าหยักเป็นลอน ตื้น ๆ 3 ลอน ส่วนขอบของแต่ละลอนยื่นแหลม และมีลักษณะเป็นตุ่ม ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน carpus และ ropodus มีตุ่มและขนกระจายทั่วไป กระดองมีสีเหลืองอ่อน และมีลวดลายสีแสดเป็นแนวตามยาว 3 แนว ตาสีแดงเข้ม

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปห้าเหลี่ยม ความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีลักษณะกว้างและตื้น เห็นไม่ชัดเจน ผิวมีตุ่มและรูขนาดเล็กกระจายอยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ทั้งยังมีขนขนาดสั้น ๆ ยาว ๆ แทรกอยู่ตามรู และรอบ ๆ ตุ่มเหล่านี้ ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง แบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกและแคบ ด้านนอกของแต่ละลอน เว้าเป็นร่องรูปตัว V แต่มุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบตาบนด้านนอกหยักเป็นร่องตื้น ๆ 2 ร่อง ขอบตาล่างด้านในยื่นเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้งเล็กน้อย และแบ่งออกเป็นลอนตื้น ๆ 3 ลอน ขอบของแต่ละลอนยื่นแหลมเล็กน้อย และมีลักษณะเป็นตุ่ม ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและแตะส่วนหน้าของกระดอง ด้านล่างของกระดองตรงบริเวณ subhepatic เรียบ ไม่มีหนาม

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีผิวเรียบ ตรงปลายของขอบบนหยักเป็นหนาม carpus มีตุ่มและขนกระจายอยู่ตามผิวด้านนอก และบริเวณมุมด้านในยื่นแหลม propodus มีตุ่มขนาดใหญ่และขนปกคลุมทั่วไป ตุ่มบางส่วนจะเรียงเป็นแถวตามความยาว ก้ามหนีบมีขนาดสั้น ตรงโคนมีลักษณะเป็นตุ่ม ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวยาว ผิวมีขนแข็ง ๆ ปกคลุมทั่วไป ขนตามขอบบนและขอบล่างจะมีขนาดยาว carpus มีร่องตื้น ๆ ตามความยาว 1 ร่อง อยู่ค่อนไปทางขอบด้านบน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาวและโค้ง ปลายยอดแหลมและโค้งงอเป็นรูปตะขอ ขอบด้านนอกและด้านใน มีขนแข็งและยาวเรียวเรียงเป็นแถวยาวลงมาทางด้านล่าง หนามตามขอบด้านในมีขนาดสั้นกว่าหนามตามขอบด้านนอก

สี กระดอง, ก้าม และขาเดินมีสีครีมหรือสีเหลืองอ่อน บนกระดองมีแถบสีแสด 33 แถบ เรียงเป็นแนวตามความยาวของกระดอง และมีลักษณะคล้ายรูปตัว M บริเวณด้านบนของ carpus และ propodus มีสีแสด ก้ามหนีบมีสีดำ หรือสีน้ำตาล ขาเดินมีสีส้มแดง สลับกับสีครีมเป็นปล้อง ๆ นัยตามีสีแดง

ขนาดของตัวอย่างจาก หาดราไวย์ 1 ♂ (Coll.No. 982)

ความกว้างของกระดอง	30.7	มม.
ความยาวของกระดอง	24.5	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	9.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	20.5	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา	1 ♂
หาดราไวย์	6 ♂, 4 ♀
หาดในยาง	1 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หิน, ซอกปะการังที่ตายแล้ว

การกระจาย

ทะเลอันดามัน มาเลเซีย ปีนัง ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย ซามัว

Pilumnus minutus De Haan, 1835

(แผ่นภาพที่ 69 หน้า 348)

Pilumnus hirsutus Haswell, 1882, Catal. Aust. CCrust., p.69.

Pilumnus minutus Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17(2) : 154.

Pilumnus hirsutus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67 :197.

Pilumnus hirsutus Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4:581.

Pilumnus hirsutus Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:245.

Pilumnus hirsutus Rathbun, 1902 a, Bull Mus. Comp. Zool. Havard, 39:129.

Pilumnus hirsutus Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69:69, pl.9, fig.1.

Pilumnus hirsutus Rathbun, 1910 a, K. Danske vidensk Selsk Skr., 4:355.

Pilumnus hirsutus Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:229.

Pilumnus hirsutus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:261.

Pilumnus minutus Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):307.

Pilumnus hirsutus Chopra, 1937, Rec. Indian Mus., 39:407, fig.11.

Pilumnus minutus Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.535, pl. 64,fig.2.

Pilumnus hirsutus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p.146, fig. 36D-F.

Pilumnus hirsutus Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:263, fig. 46 d,f,g.

Pilumnus hirsutus Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:144.

Pilumnus minutus Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p.158, pl.79, fig. 2.

Pilumnus minutus McNeil, 1968, British Nat . Hist. Mus. Lond., 2(1):63.

Pilumnus minutus Serene, 1968 Singapore Nat. Acad. Sci., 1:84.

Pilumnus minutus Takeda and Miyake, 1968 a, OHMU, 1:40, figs. 9 d-e.

Pilumnus minutus Campbell and stephenson, 1970, Mem. Queensland Mus., 15:282, fig.47.

Pilumnus minutus Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.487,pl.174,fig.2.

Pilumnus minutus Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7:110.

ลักษณะเด่น

กระดอง, ก้าม และขาเดิน มีขนยาวและแข็งปกคลุมอยู่ทั่วไป มุมด้านนอกของขอบตาบนยื่นแหลม ขอบตาล่างหยักเป็นหนามซี่เล็กจำนวนมาก ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้น และแบ่งออกเป็นหนาม 3 อัน ด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepaticมีตุ่มขนาดเล็กแหลม ลักษณะคล้ายหนามจำนวน 2 อัน ก้าม มีตุ่มขนาดเล็กกระจายทั่วไป ยกเว้นบริเวณด้านล่างของ propodus ของก้ามข้างใหญ่ ขาเดิน มีหนามขนาดเล็กแหลม 1 อันอยู่ตรงส่วนปลายของ carpus

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงมาก ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวมีขนแข็ง ๆทั้งขนาดสั้นและยาวปกคลุมทั่วไป ขนบริเวณด้านหน้าของกระดองจะมีขนาดยาวกว่าขนบริเวณด้านหลัง ส่วนหน้าของกระดองลาด แบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกรูปตัว V ขอบของแต่ละลอนโค้งและมีลักษณะเป็นตุ่ม บริเวณมุมด้านนอกยื่นและแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตานูนเล็กน้อย มุมด้านนอกยื่นเป็นหนาม ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างหยักเป็นฟันที่มีขนาดไม่เท่ากัน จำนวน 12-15 อัน หนามอันที่ 3 นับจากด้านในของขอบตามีขนาดใหญ่ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านขางส่วนหลัง

แบ่งเป็นหนามแหลมมีปลายโค้งไปทางด้านหน้า จำนวน 3 อัน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและเกือบแตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตา มีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus มีตุ่มเล็ก ๆ กระจายทั่วไป ตรงปลายด้านบนหยักเป็นหนามแหลม 2 อัน carpus ผิวมีตุ่มและขนกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นเป็นหนาม propodus มีตุ่มและขน ตุ่มตามขอบด้านบนจะมีขนาดใหญ่ ผิวบริเวณด้านล่างเรียบและเกลี้ยง ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว และมีขนขนาดยาวเรียงอยู่ตามขอบบนและขอบด้านล่าง ผิวของ merus เรียบ carpus มีหนามเล็ก ๆ 1 อันอยู่ตรงปลายสุด

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาว ปลายโค้งงอมาก ปลายยอดหักเข้าด้านในและเกือบอยู่ในแนวระนาบ ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยจะมีขนแข็งเรียงเป็นแถวสั้น ๆ อยู่ตามขอบทั้งด้านใน ด้านนอก และด้านล่าง

สี กระดอง ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาลอ่อน ขนมีสีเหลือง ก้ามมีสีน้ำตาลหรือสีดำ ตาสีน้ำตาล

<u>ขนาดของตัวอย่างจาก</u> อวนลากบริเวณหน้าศูนย์ชีววิทยาทางทะเลภูเก็ต 1 ♂ (Coll. No. 987)

ความกว้างของกระดอง	19.5
ความยาวของกระดอง	14.8
ส่วนหน้าของกระดอง	6.2
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	14.0

<u>ตัวอย่าง</u>

อวนลาก บริเวณหน้าศูนย์ชีววิทยาทางทะเลภูเก็ต 2 ♂

ถิ่นอาศัย

ในฟองน้ำหรือตามปะการัง ที่อยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

อันดามัน มาเลเซีย ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย นิวคาลีโดเนีย ฟิจิ อัฟริกาใต้ และทะเลแดง

Pilumnus longicornis Hilgendorf, 1898

(แผ่นภาพที่ 70 หน้า 349)

Pilumnus longicornis	Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17(2):157.
Pilumnus andersoni	de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 21:59.
Pilumnus longicornis	Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:193.
Pilumnus longicornis	Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 8:16.
Pilumnus andersoni	Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35(2):55.
Pilumnus longicornis	Rathbun, 1910a, K. Danskc vidensk Sclsk Skr. Skr., 4:355.
Pilumnus longicornis	Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:228.

Pilumnus longicornis Chopra, 1937, Rec.Indian Mus., 39:406

Pilumnus longicornis Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.535, pl.100, fig.3.

Pilumnus longicornis Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p.144, fig 36 A.

Pilumnus longicornis Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:265, fig. 49c.

Pilumnus longicornis Chhapgar, 1957, Marine Crabs of Bombay State, p.37, pl. 10.

Pilumnus longicornis Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus Bishop Mus., 22:294.

Pilumnus longicornis Sakai, 1965, The Crabs of Sagami Bay, p. 158, pl.78, fig.4.

Pilumnus longicornis Serene, 1966, Appl. Sci. Res Corp. Thailand, 8:8.

Pilumnus longicornis Serene, 1908, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:84.

Pilumnus longicornis Takeda and Miyake, 1968 a, OHMU, 1:53.

Pilumnus longicornis Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Pilumnus longicornis Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.486, pl.175, fig. 1.

Pilumnus longicornis Takeda, 1976a, Res. Crust., 7:110.

ลักษณะเด่น

กระดองลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยม ผิวบริเวณด้านข้างมีตุ่มเล็ก ๆและมีขนขนาดสั้นและยาวปกคลุมทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นแบ่งเป็นหนามจำนวน 3 อัน บริเวณ subhepatic ไม่มีหนาม carpus และ propodus ของก้ามมีตุ่มและขน ผิวบริเวณด้านล่างของก้ามข้างใหญ่เรียบ ขาเดินยาว มีตุ่มและขนกระจายทั่วไป merus มีหนามอยู่ตามขอบบนประมาณ 3 - 4 อัน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมมีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวมีขนขนาดสั้นกระจายอยู่ทั่วไปและมีขนขนาดยาวแทรกเล็กน้อย บริเวณด้านหน้าและด้านข้างมีตุ่มเล็ก ๆ กระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองลาดลงเล็กน้อย มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างของกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนโค้ง และหยักเป็นฟันขนาดเล็ก มุมด้านนอกของแต่ละลอนยื่นเป็นหนามแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องตื้น ๆ ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตาหยักเป็นฟันและมีร่อง 2 ร่อง บริเวณมุมด้านนอกยื่นเป็นหนาม ขอบตาล่างด้านนอกมีร่อง 1 ร่อง และบริเวณมุมด้านในยื่น ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังมาก แบ่งออกเป็นหนามที่มีลักษณะแหลมโค้งจำนวน 3 อัน โคนของหนามอันที่ 1 และ 2 มีตุ่ม ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น และไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตา มีขนาดยาวประมาณ $\frac{1}{2}$ ของความยาวของกระดอง ด้านล่างของกระดองบริเวณ subhepatic และ pterygostomian มีตุ่ม ซึ่งจะมีขนาดใหญ่และเห็นได้ชัดตรงบริเวณ subhepatic

ก้าม ทั้ง 2 ข้าง มีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มและขนขนาดยาวกระจายทั่วไป ปลายของ merus ทางด้านบนแบ่งเป็นหนาม 2 อัน ผิวของ carpus มีตุ่มแหลมและขนบริเวณมุมด้านในของ carpus ยื่นเป็นหนาม ตุ่มบน propodus ของก้ามข้างเล็กเรียงเป็นแถว ตุ่มบนก้ามข้างใหญ่มีเฉพาะด้านบนปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน ลักษณะเรียวยาว ผิวมีตุ่มและขนปกคลุม ขนตามขอบบนและขอบล่างของขาเดิน มีขนาดยาว ปลายขอบด้านบนของ merus มีลักษณะเป็นหนามขนาดเล็กจำนวน 2-3 อัน

สี กระดอง, ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาล ก้ามหนีบมีสีดำ ขาเดินมีสีน้ำตาลเข้มสลับเป็นปล้อง

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	11.6	มม.
ความยาวของกระดอง	9.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านใน	8.9	มม.

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง น้ำลึก

การกระจาย

มหาสมุทรอินเดีย ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ฮาวาย และฝั่งตะวันออกของอัฟริกา

Genus Actumnus Dana, 1851

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะนูนโค้ง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเห็นได้ชัดเจน ผิวมีขนกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดประมาณ $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{5}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน โดยมีมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาด้วยร่องแคบ ๆ บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่อง 3 ร่อง แต่เห็นไม่ชัดเจน มุมด้านในของขอบตาล่างยื่นแหลมและเกือบแตะกับขอบตาบน ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง มีขนาดสั้นเท่าขอบด้านข้างส่วนหลังและแบ่งออกเป็นลอน ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า ฐานหน่วดคู่ที่ 2 แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในหรือนอกเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้าง มีลักษณะอ้วนสั้น และมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามหนีบมีปลายทู่ ด้านในไม่เป็นร่อง ขาเดินมีขนาดสั้น ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Actumnus

(modified from Miyake, 1969)

1. Carapace tomentose, anterolateral borders cut into 3 granular lobes

..... Actumnus obesus Dana

- Carapace not tomentose, anterolateral divided into 4 lobes.

..... Actumnus digitalis Rathbun

Actumnus obesus Dana, 1852

(แผ่นภาพที่ 71 หน้า 350)

Actumnus obesus Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 14:232.

Actumnus obesus Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:274.

Actumnus obesus Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p.142.

Actumnus obesus Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice p. Bishop Mus., 22:290, fig.272.

Actumnus obesus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:86.

Actumnus obesus Takeda and Miyake, 1969, Journ. Fac. Agric. Kyushu, Univ., 25:107, fig.6.

Actumnus obesus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7

ลักษณะเด่น

กระดองโค้งนูนและหนา ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ผิวมีตุ่มและขนลักษณะนุ่มและสั้นกระจายทั่วไป ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งออกเป็น 4 ลอน ขอบของแต่ละลอนมีลักษณะคล้ายหนาม ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้ามาก ขาเดินมีขนปกคลุมทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม กว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงมาก ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนเล็กน้อย ผิวเป็นตุ่มมีขนลักษณะนุ่มและมีขนาดสั้นกระจายหนาทึบอยู่ตามร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกและแคบ บริเวณด้านนอกของขอบตามีร่องตื้น ๆ 3 ร่อง ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นหนาม ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้ง แบ่งออกเป็น 4 ลอน ลอนที่จะรวมกับขอบตาบนขอบของแต่ละลอนยื่นแหลม และหยักเป็นฟันเล็ก ๆ 3 - 5 ซี่ ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีลักษณะใหญ่ แข็งแรง และมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มแหลมและขนสั้น ๆ ปกคลุมอยู่ทั่วไป ก้ามหนีบมีลักษณะโค้ง ปลายก้ามหนีบทู่ แต่ด้านในไม่เป็นร่อง

ขาเดิน มีขนาดสั้น มีขนสั้น ๆ ปกคลุมอยู่ทั่วไป ขนตามขอบบนมีขนาดยาวและแข็ง ขาเดินคู่ที่ 4 จะพับอยู่ในซอกของรอยเว้าของขอบด้านข้างส่วนหลังของกระดอง

สี ในแอลกอฮอล์ มีสีน้ำตาลอ่อน

ขนาดของตัวอย่าง จากอ่าวตังเขน 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	16.1	มม.
ความยาวของกระดอง	12.6	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	6.0	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	11.7	มม.

ตัวอย่าง

อ่าวตังเขน 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการัง

การกระจาย

ทะเลอันดามัน นิโคมาร์, ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย, ฮาวาย, มาดากัสการ์ และทะเลแดง

Actumnus digitalis Rathbun, 1907

(แผ่นภาพที่ 72 หน้า 351)

Platypodia digitalis Rathbun, 1907, Mem. Mus Comp. Zool., 35:38, pl.19, fig.4,6.

Actumnus digitalis Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:87.

Actumnus digitalis Takeda and Miyake, 1969, Journ. Fac. Agric. Kyushu Univ., 25:101, fig.3,4.

Actumnus carinatus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

ลักษณะเด่น

กระดองนูนโค้ง ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองนูนผิวมีตุ่มและขนกระจายทั่วไป ตามร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีขนสั้น ๆ ขึ้นอยู่หนาทึบ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีลักษณะเป็นสันและแบ่งออกเป็น 4 ลอน ด้วยร่องตื้นและแคบ ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้า

ลักษณะทั่วไป

กระดองแคบ มีขนาดประมาณ 1.2 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโค้งลงมาก ตามร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีขนสั้นและหนาขึ้นปกคลุมทั่วไป ตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ นูน ผิวมีตุ่มและขนกระจายทั่วไป ส่วนหน้าของกระดองลาดมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้าง และมีลักษณะเป็นสัน จะแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องแคบ ๆ ขอบตาด้านนอกมีร่อง 3 ร่อง ขอบตาล่างมีลักษณะเป็นตุ่ม ตรงกลางมีลักษณะเป็นหนามและบริเวณมุมด้านในยื่นแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง โค้ง มีลักษณะบางเป็นสัน และแบ่งออกเป็น 4 ลอน ด้วยร่องแคบ ๆ ลอนที่ 4 มีขนาดเล็กกว่าลอนอื่น ๆ ขอบด้านข้างส่วนหลังเว้าเข้ามาก ฐานหนวดคู่ที่2 แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดมีขนาดยาว

ก้าม ทั้ง 2 ข้าง มีขนาดใหญ่ สั้น และไม่เท่ากัน merus มีขนาดสั้นมากและซ่อนอยู่ใต้กระดอง carpus มีตุ่มขนาดเล็กและขนสั้น ๆ ปกคลุมทั่วไป มีขนขนาดยาวแทรกอยู่เล็กน้อย ตุ่มบริเวณส่วนปลายจะแหลมคม บริเวณมุมด้านในยื่นแหลม propodus มีขนาดใหญ่ ผิวมีตุ่มขนาดเล็กแหลม และมีขนขนาดสั้นปกคลุมอยู่หนาแน่น จะมีขนยาวแทรกอยู่เล็กน้อย ก้ามหนีบมีลักษณะอ้วนสั้น ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีขนาดสั้น ตามขอบบนและขอบล่างมีขนขนาดต่าง ๆ กัน ผิวปกคลุมด้วยขนสั้นและหนา

สี ในแอลกอฮอล์ มีสีขาว

ขนาดของตัวอย่าง จากเกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยา ทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	8.82	มม.
ความยาวของกระดอง	7.20	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	8.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	6.25	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังน้ำลึก

การกระจาย

มหาสมุทรอินเดีย มหาสมุทรแปซิฟิค เกาะแคโรไลน์ ตาฮิติ และมอริเชียส

Genus Glabropilumnus Balss, 1932

ลักษณะทั่วไป

กระดองลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวเรียบ บริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดองมีขนกระจายอยู่เล็กน้อย ส่วนหน้าของกระดองแบ่งเป็น 2 ลอน ขอบของแต่ละลอนตรงและมีมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังแบ่งออกเป็นฟันที่มีขนาดเล็ก และมีลักษณะคล้ายหนามจำนวน 3 ซี่ ฐานหนวดคู่ที่ 2 ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง ก้ามทั้ง 2 ข้าง มีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม

Key to species of genus Glabropilumnus

(modified from Miyake, 1969)

1. Carapace, chelipeds and legs covered with a velvety pubescence. Outer surface of carpus and propodus of legs covered with granules.

.....Glabropilumnus seminudus (Miers)

- Carpace, chelipeds and legs covered with long stiff hairs. Outer surface of carpus without granules.

.....Glabropilumnus laevimanus (Dana)

Glabropilumnus seminudus (Miers, 1884)

(แผ่นภาพที่ 73 หน้า 352)

Glabropilumnus seminudus Edmonson; 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop. Mus., 22:267.

Glabropilumnus seminudus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1:87 Acad. Sci., 1:87.

Glabropilumnus seminudus Takeda and Miyake, 1969, OHMU, 2:137.

Glaboropilumnus seminudus Iundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

ลักษณะเด่น

กระดอง, ก้าม และขาเดิน มีขนนุ่มทั้งขนาดสั้นและยาวกระจายอยู่ทั่วไป ขนบนกระดองกระจายอยู่บริเวณด้านหน้า โดยจะเรียงเป็นแถวสั้น ๆ อยู่ตามแนวขวาง ผิวของ carpus และ propodus ของก้ามมีตุ่มและขน propodus ของก้ามข้างใหญ่มีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความยาว 4 แถว

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวเรียบแต่มีขนนุ่มทั้งขนาดสั้นและยาวเรียงเป็นแถวสั้น ๆ กระจายอยู่เล็กน้อยทางส่วนหน้า ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้างและตื้น ขอบของแต่ละลอนตรงบริเวณมุมด้านนอกแยกออกจากขอบตาไม่ชัดเจน ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง แบ่งออกเป็นฟันที่มีปลายแหลมลักษณะคล้ายหนาม 3 ซี่ ฐานหนวดคู่ที่ 2 ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตา และมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ตามข้อของแต่ละปล้องจะมีขนสั้น ๆ ยื่นออกมา 1 - 2 เส้น

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ carpus และ propodus มีตุ่มและขนทั้งขนาดยาวและสั้นปกคลุมทั่วไป propodus ของก้ามข้างใหญ่มีตุ่มเรียงเป็นแถวตามความยาว 4 แถว ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีขนนุ่มทั้งขนาดยาวและสั้นปกคลุมทั่วไป

สี ในแอลกอฮอล กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	5.6	มม.
ความยาวของกระดอง	4.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	3.9	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังน้ำลึก

การกระจาย

หมู่เกาะมะริด, ซีลีเบส, ฮ่องกง, ออสเตรเลีย และ ฮาวาย

Glabrdpilumus laevimanus (Dana, 1852)

(แผ่นภาพที่ 74 หน้า 353)

Glabropilumnus laevimanus Tweedei, 1950, Bull. Raffles Mus. Singapore, 21:93.

Glabropilumnus laevimanus Guinot, 1962, Opuscula Zoologica, 60:2.

Glabropilumnus laevimanus Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Glabropilumnus laevimanus Serene, 1968, Singapore Nat. Acad.Sci., 1:87.

ลักษณะเด่น

กระดอง ก้าม และ ขาเดินมีขนลักษณะยาวและแข็งกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าแบ่งเป็นฟัน 3 ซี่ ฟันซี่ที่ 3 มีขนาดเล็กและมีลักษณะเป็นตุ่ม ผิวของก้ามมีตุ่มและขน บน propodus ของก้ามข้างใหญ่มีขนอยู่ตามขอบด้านบน ผิวด้านนอกเรียบเกลี้ยงไม่มีไม่มีตุ่มและขน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวเรียบ บริเวณด้านหน้ามีขนลักษณะยาวและแข็งกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองมีขอบตรงและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องกว้าง ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นฟันลักษณะคล้ายหนาม 3 ซี่ ฟันซี่ที่ 3 มีขนาดเล็กคล้ายตุ่ม ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดเล็กเรียว แต่ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ carpus และ propodus มีตุ่มและขนลักษณะแข็งปกคลุมทั่วไปโดยเฉพาะก้ามข้างเล็ก propodus ของก้ามข้างใหญ่มีขนปกคลุมเฉพาะด้านบน ผิวด้านนอกเรียบเกลี้ยงไม่มีตุ่มและขน ก้ามหนีบมีขนาดเล็ก และมีปลายแหลม

ขาเดิน มีขนยาวและแข็งปกคลุมทั่วไป

สี ในแอลกอฮอล์มีสีน้ำตาลอ่อน

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	3.7	มม.
ความยาวของกระดอง	2.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	1.9	มม.
ส่วนหน้าระหว่างของตาด้านนอก	2.1	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1 ♂

การกระจาย

บริเวณฝั่งตะวันตกของอินโด - แปซิฟิค

Genus Pilumnopeus A.Milne Edwards, 1863

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวมีตุ่มและขนเรียงเป็นสันตามขวางกระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดอง ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกรูปตัว V ขอบของแต่ละลอนโค้ง บริเวณด้านข้างยื่นแหลมและแยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ของด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าของด้านข้างส่วนหลัง และแบ่งออกเป็นฟัน 4 ซี่ หนวดคู่ 1 พับตามแนวขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มกระจายทั่วไป ปลายก้ามหนีบแหลม ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Pilumnopeus makiana (Rathbun, 1929)

(แผ่นภาพที่ 75 หน้า 354)

Heteropanope makiana Shen, 1932, Zoologica Sinica,9:103, figs. 59-61.

Heteropanope makiana Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):306, fig.18.

Pilumnopeus makiana Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.543.

Heteropanope makiana Shen, 1940, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Zool., 10:86.

Pilumnopeus makiana Takeda and Miyake, 1969 b, OHMU, 2:124, figs. 11 b, c.

Pilumnopeus makiana Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Pilumnopeus makiana Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.501, pl.178, fig.3.

ลักษณะเด่น

ผิวของกระดองมีตุ่มและขนเรียงกันเป็นแถวสั้น ๆ ตามแนวขวาง กระจายอยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้าง

ลักษณะทั่วไป

กระดอง มีความกว้างประมาณ 1.3 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลงเล็กน้อย และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ผิวมีตุ่มและขนทั้งขนาดสั้นและยาวกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ตุ่มและขนบริเวณ epigastric, protogastric และ epibranchial จะเรียงเป็นแถวสั้น ๆ ตามแนวขวางหรือแนวเฉียงเห็นได้ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองลาด มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดอง และแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องลึกรูปตัว V ขอบของแต่ละลอนโค้งเล็กน้อย มีลักษณะเป็นตุ่มเล็กแหลมคล้ายฟันจำนวน 11-12 ซี่ บริเวณมุมด้านนอกของแต่ละลอน ยื่นแหลม แยกออกจากขอบตาอย่างชัดเจน ขอบตาเรียบ บริเวณด้านนอกของขอบตาบนมีร่องตื้น ๆ 2 ร่อง ขอบตาล่างด้านนอกมีร่องลึกรูปสามเหลี่ยม 1 ร่อง ขอบตาล่างด้านในยื่นแหลม ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่มหรือหนามเล็ก ๆ ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง แบ่งออกเป็นฟัน 4 ซี่ ตามขอบของฟันแต่ละซี่จะหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ ฟันซี่ที่ 2 มีขนาดใหญ่ ขอบด้านข้างส่วนหลังตรง ฐานหนวดคู่ที่ 2 อยู่ใต้ส่วนหน้าของกระดอง และด้านนอกอยู่ติดกับขอบตาล่าง ด้านล่างของกระดองบริเวณขอบตาล่างและบริเวณใกล้เคียงมีตุ่มกระจายทั่วไป

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวของ carpus มีตุ่มกระจายทั่วไป บริเวณมุมด้านในยื่นแหลม ผิวบริเวณด้านนอกของ propodus มีตุ่มเล็กและแหลมกระจายอยู่หนาแน่น และจะกระจายเลยไปยังด้านในเล็กน้อย ก้ามหนีบมีปลายแหลม

ขาเดิน merus, carpus และ propodus มีขนลักษณะขาวนุ่มกระจายอยู่ตามขอบบนและขอบล่าง และมีขนสั้น ๆ กระจายอยู่ทั่วไป

สี กระดอง, ก้าม และขาเดิน มีสีเหลืองปนน้ำตาล บนกระดองมีสีแดงกระจายอยู่เล็กน้อย

ขนาดของตัวอย่าง จาก แหลมพันรา 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	5.2	มม.
ความยาวของกระดอง	3.9	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	3.6	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1 ♂

ถิ่นอาศัย

ใต้หินบริเวณพื้นทะเลที่เป็นโคลน

การกระจาย

จีน ไต้หวัน และญี่ปุ่น

Genus Heteropanope Stimpson, 1858

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะกว้าง มีขนาดประมาณ 1.4 -1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวเรียบ หรือมีตุ่มและขนกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน ส่วนหน้าของกระดองตรงและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น บริเวณด้านนอกของแต่ละลอนแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลักษณะเป็นมุมฉาก ขอบตา+เรียบ ด้านนอกของขอบตาล่างหยักเป็นร่องรูปสามเหลี่ยมเล็ก ๆ แต่เห็นได้ชัดเจน 1 ร่อง

ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง แบ่งออกเป็นฟัน 4 ซี่ หนวดคู่ที่ 1 พับตามขวาง ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้น ไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่ในเบ้าตา มีขนาดยาวกว่าหรือยาวเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ปลายก้ามหนีบแหลม สันภายในช่องปากเห็นชัดเจนเฉพาะด้านหน้า ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of genus Heteropanope

(modified from Alcock, 1898 and Rathbun, 1909)

1. Surface of carapace and chelipeds smooth and glabrous to the naked eye

..... Heteropanope glabra Stimpson

- Surface of carapace and chelipeds covered with granules and hairs

..... Heteropanope changensis (Rathbun)

Heteropanope glabra Stimpson, 1858

(แผ่นภาพที่ 76 หน้า 355)

Eurycarcinus maculatus deMan, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22:44.

Eurycarcinus maculatus Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:210.

Heteropanope glabra Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.585, pl.99, fig.6

Eurycarcinus maculatus	Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:146, fig. 51.
Heteropanope glabra	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:87.
Heteropanope glabra	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent Res. Bull., 4:7.
Heteropanope glabra	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p.503, Fig. 269.

ลักษณะเด่น

กระดองมีผิวเรียบ, เกลี้ยง ส่วนหน้าของกระดองมียอบตรง ยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อยและแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของเบ้าตามีลักษณะเป็นตุ่ม ตุ่มตามขอบตาล่างแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้าหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ 4 ซี่ 2 ซี่แรกมีขอบมน 2 ซี่หลังยื่นและแหลมคม ก้ามและขาเดินมีผิวเรียบไม่มีตุ่มหรือขน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างประมาณ 1.5 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองมีเฉพาะร่องที่แบ่งครึ่งส่วนหน้าของกระดอง และร่องตื้น ๆที่ยาวเฉียงจากขอบด้านข้างส่วนหน้าจดบริเวณ gastric บริเวณ 1 M นูนเล็กน้อย ผิวเกลี้ยงเมื่อดูด้วยตาเปล่า ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้างกระดองและลาดเล็กน้อย จึงแบ่งออกเป็น 2 ลอน ด้วยร่องตื้น ๆ ขอบของแต่ละลอนตรง มีลักษณะเป็นตุ่มและบริเวณมุมด้านนอกจะแยกออกจากขอบตาด้วยร่องลักษณะเป็นมุมฉาก ขอบตาเรียบ ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบตาล่างด้านนอกมีร่องลึกรูปตัว V และถัดเข้ามาจะมีลักษณะเป็นตุ่มแหลม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบ

ด้านข้างส่วนหลัง แบ่งเป็นฟันขนาดไม่เท่ากันจำนวน 4 ซี่ และตามขอบของฟันแต่ละซี่มีลักษณะเป็นตุ่ม ฟัน ซี่หลังมีขนาดเล็กแหลม ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดยื่นเข้าไปในเบ้าตาและมีขนาดยาวกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตาด้านล่างของกระดองบริเวณใต้ตาและบริเวณ subhepatic มีตุ่มและขน สันภายในช่องปากเห็นได้ชัดเจนเฉพาะด้านบน

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามข้างใหญ่มีลักษณะแข็งแรง และมีขนาดเกือบเป็น 2 เท่าของก้ามข้างเล็ก ผิวเรียบ ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีขนาดเล็ก ลักษณะเรียวยาว ตามขอบบนและขอบล่างของ carpus และ propodus มีขนขนาดยาวกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 มีลักษณะเรียวยาว และโค้งออกด้านนอก ปลายโค้งงอมีลักษณะคล้ายตะขอ ปลายยอดแหลมและชี้ลงด้านล่าง ตามขอบด้านในของส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อยมีหนามเรียงกันเป็นแถว ตามขอบด้านนอกมีหนามเล็กน้อย หนามอันที่อยู่ใกล้ปลายจะมีขนาดใหญ่

สี กระดอง ก้าม และ ขาเดิน มีสีน้ำตาลปนเหลือง ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลเข้ม ส่วนโคนมีสีอ่อนกว่าปลาย

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะมะพร้าว 1 ♂ (Coll. No. 990)

ความกว้างของกระดอง	12.8	มม.
ความยาวของกระดอง	8.9	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.5	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	8.3	มม.

ตัวอย่าง

เกาะมะพร้าว 1 ♂ , 1 ♀

ถิ่นอาศัย

น่าชายเลน

การกระจาย

อันดามัน หมู่เกาะมะริด สิงค์โปร์ ฮ่องกง ญี่ปุ่น ปาลัว ควีนส์แลนด์ และ ซานซิบาร์

Heteropanope changenis (Rathbun, 1909)

(แผ่นภาพที่ 77 หน้า 356)

Actumnus changensis Rathbun, 1909, Proc. Biol. Soc. Washington, 22:114.

Heteropanope changensis McNeil, 1968, British Nat. Mus. Lond., 7:76.

Heteropanope changensis Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

ลักษณะเด่น

ผิวของกระดองมีตุ่มขนาดเล็กและขนกระจายอยู่ห่าง ๆ กัน เห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ตุ่มบนบริเวณ branchial เรียงเป็นแถวยาวและเฉียงจากขอบด้านข้างไปยังบริเวณ gastric ก้าม มีตุ่มขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป เห็นๆได้ชัดเจนบนส่วน propodus ตามขอบบนและขอบล่างของขาเดินมีขนขนาดยาวปกคลุมอยู่อย่างหนาแน่น

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะกว้าง มีขนาดประมาณ 1.4 เท่าของความยาว บริเวณด้านหน้าโค้งลง ร่องแบ่งและรอยนูนตามตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดองเห็นไม่ชัดเจน ผิวมีตุ่มและขนกระจายอยู่ห่าง ๆ กันจะเห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของกระดอง ตุ่มบนบริเวณ branchialเรียงเป็นแถวยาวและเฉียง จากขอบด้านข้างส่วนหน้าไปยังบริเวณ gastric ส่วนหน้าของกระดองแบ่งออกเป็น 2 ลอน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าของด้านข้างส่วนหลังและหยักเป็นฟัน 4 ซี่ ฟัน2 ซี่หลังมีขนาดเล็กและแหลม

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ผิวมีตุ่มเล็ก ๆ ปกคลุมอยู่ทั่วไป แต่จะมีหนาแน่นบน propodus ก้ามหนีบมีขนาดสั้นและตามขอบมีฟัน 4 ซี่ ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวเล็ก ตามขอบบนและขอบล่างของ merus, carpus และ propodus มีขนขนาดยาวปกคลุมทั่วไป

สี ในแอลกอฮอล์ จะมีสีน้ำตาลอ่อน ปลายก้ามมีสีเข้มกว่าโคนเล็กน้อย

ขนาดของตัวอย่าง จาก แหลมพันวา 1 ♀ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	5.2	มม.
ความยาวของกระดอง	3.7	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	1.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	3.1	มม.

ตัวอย่าง

แหลมพันวา 1 ♀

ถิ่นอาศัย

บริเวณปะการังน้ำลึก

การกระจาย

บริเวณอ่าวไทย

Subfamily Trapeziinae Miers, 1886

ลักษณะทั่วไป

กระดองแบน และมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม ผิวของกระดองเรียบเกลี้ยงและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง เบ้าตาตื้น ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีลักษณะเรียวไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง ก้ามแบน ส่วนของ merus ยาวพ้นขอบกระดอง

Key to genera of Subfamily Trapeziinae
(modified from Sakai, 1976)

1. Front lobed, Chelipeds unequal, merus long and depressed, about 2/3 visible beyond the carapace.

.....Trapezia Latreille.

- Front straight, finely denticulate. . Chelipeds markedly unequal, merus short and depressed, about $\frac{1}{2}$ visible beyond the carapace

.....Tetralia Dana,

Genus Trapezia Latreille, 1825

ลักษณะทั่วไป

กระดองแบนลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ผิวเรียบและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบ มีขนาดเป็น $\frac{1}{3}$ ของความกว้าง และแบ่งออกเป็นลอน ขอบตาเรียบ ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน ก้านตาและตามีขนาดใหญ่ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลังเล็กน้อย มีลักษณะตรงอยู่ในแนวขนานกัน ข่วงต่อกับขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นเป็นหนาม ขอบด้านข้างส่วนหลังสอบเข้าหากันเล็กน้อย หนวดคู่ที่ 1 พับอยู่ในแนวขวาง

ฐานหนวดคู่ที่ 2 ลักษณะเรียว มีขนาดสั้นและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง หนวดอยู่นอกเบ้าตา และมีขนาดสั้นกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างไม่เท่ากันจะมีขนาดใหญ่และค่อนข้างแบน ขอบบนของ merus หยักเป็นฟันเลื่อย ปลายก้ามหนีบแหลม ขา ในมีขนาดเล็กและเรียว ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Key to species of Trapezia

(modified from Sakai , 1976)

1. Outer surface of chelipeds covered with fine downy hairs
..... Trapezia cymodoce Herbst
- Outer surface of Chelipeds smooth and bald. 2
2. Carapace and appendages uniformly yellowish brown
..... Trapezia ferruginea. Latreille
- Carapace, appendages and abdomen covered with rounded spots or meshwork. 3
3. Carapace, and abdomen covered with a meshwork of deep reddish lines.
..... Trapezia areolata Dana.
- Carapace, appendage and abdomen covered with rounded red spots.
..... Trapezia wardi Serene

Trapezia cymodoce (Herbst, 1801)

(แผ่นภาพที่ 78 หน้า 357)

Trapezia cymodoce de Man, 1880, Notes Leyden Mus., 2 : 177.

Trapezia cymodoce Haswell, 1882, Catal. Aust. Crust., p. 7 6.

Trapezia cymodoce Miers, 1886, Rep. Voy. Challenger Zool., 17(2):166.

Trapezia cymodoce de Man, 1888, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 22:69.

Trapezia cymodoce Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5:366.

Trapezia cymodoce Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 6 7:219.

Trapezia cymodoce Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Londs., 4:591.

Trapezia cymodoce Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool.,8:20.

Trapezia cymodoce Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad.,1 :265.

Trapezia cymodoce Rathbun, 1910 a, K. Danske Vidensk Selsk Skr., 4:359.

Trapezia cymodoce Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool.,14:234.

Trapezia cymodoce Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99:13.

Trapezia cymodoce Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3:59.

Trapezia cymodoce Sakai, 1934, Sci. Rep. Tokyo Bunrika, 1(25):311.

Trapezia cymodoce Sakai, 1936, Sci. Rep. Todyo Bunrika, 2(37):169.

Trapezia cymodoce Chopra and Das, 1937, Rec. Indian Mus., 39:410.

Trapezia cymodoce Sakai, 1938, Annot. Zool. Japan, 17:57.

Trapezia cymodoce Miyake, 1939, Rec. Occanogr. Japan, 10:219.

Trapezia cymodoce Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p.551, fig. 63.

Trapezia cymodoce Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 161, figs. 42 C.D.

Trapezia cymodoce Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:276, figs.52 a,b.

Trapezia cymodoce Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 3:131.

Trapezia cymodoce Guinot, 1962, Opuscula Zoologica, 60:20.

Trapezia cymodoce Guinot, 1962 a, Kieler Meeresforschungen, 18:240.

Trapezia cymodoce Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:147, figs.52, 53.

Trapezia cymodoce Serene, 1966, Appl. Sci. Res. Corp. Thailand, 8:8.

Trapezia cymodoce McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 2 (1):68.

Trapezia cymodoce Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:88.

Trapezia cymodoce Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.

Trapezia cymodoce Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, pl. 181, fig. 1.

Trapezia cymodoce Takeda, 1976, Res. Crust., 7:111.

ลักษณะเด่น

ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตาและหยักออกเป็นลอนขนาดเล็ก 4 ลอน รอยต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังมีหนามแหลมขนาดเล็ก 1 อัน กระดองสีน้ำเงินปนม่วงหรือสีน้ำตาล ผิวด้านนอกของ carpus และ propodusมีขนลักษณะนุ่มละเอียดปกคลุมอยู่ทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดองแบนลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ในเพศเมียกระดองจะโค้งนูนกว่าในเพศผู้เล็กน้อย ผิวของกระดองเรียบเป็นมันและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบยื่นออกไปเหนือตา แยกออกจากขอบตาด้วยร่องกว้าง และแบ่งออกเป็นลอนขนาดเล็ก 4 ลอน ลอนที่อยู่ตรงกลางแหลม ลอนที่อยู่ด้านนอกมีลักษณะโค้งมนและตามขอบหยักเล็กน้อย ขอบตาเรียบ ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน มุมด้านนอกของขอบตาบนและมุมด้านในของขอบตาล่างมีลักษณะเป็นหนามขนาดเล็ก ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ลักษณะเรียบตรงและอยู่ในแนวขนานกัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงและสอบเข้าหากันเล็กน้อย รอยต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้ากับขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นเป็นหนามขนาดเล็กแต่เห็นได้ชัดเจน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง

ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ลักษณะแบนและมีความยาวประมาณ 2 เท่าของความยาวกระดอง merus ยื่นพ้นขอบกระดอง บริเวณขอบด้านหน้าหยักเป็นฟันเลื่อยจำนวน 6 - 7 อัน carpus มีขนาดสั้น มุมด้านในเป็นตุ่มขนาดเล็ก propodus ลักษณะแบนและยาว ขอบด้านล่างบางเป็นสันเห็นได้ชัดเจน ขอบบนเป็นสันเล็กน้อย ผิวด้านนอกของ carpus และ propodus มีขนขนาดสั้นลักษณะนุ่มละเอียดกระจายทั่วไป ก้ามหนีบเรียวขอบเรียบหรือมีฟันขนาดเล็ก ปลายก้ามหนีบแหลมคม

ขาเดิน มีขนาดเล็กเรียวและมีผิวเรียบ carpus, propodus และ dactylus มีขนขนาดยาวและอ่อนนุ่มกระจายทั่วไป โดยเฉพาะ dactylus ขอบล่างของ dactylus เป็นหนามจำนวน 3 - 4 อัน ปลายโค้งงอลงด้านล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวและค่อนข้างตรง ปลายเอียงออกด้านนอกเล็กน้อย ปลายยอดแหลมและพองออกเล็กน้อย ผิวบริเวณส่วนปลายมีขนกระจายอยู่ทั่วไป

สี กระดองมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำเงินม่วงเข้ม ก้ามและขาเดินมีสีน้ำตาลอ่อน ขนบนก้ามสีขาวครีม หรือสีน้ำตาลอ่อน ก้ามหนีบมีสีน้ำตาลเข้ม ตามีสีส้มปนน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะโล้น 1 ♂ (Coll. No. 1034)

ความกว้างของกระดอง	11.5	มม.
ความยาวของกระดอง	9.6	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.2	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบหลังด้านนอก	10.2	มม.

ตัวอย่าง

หาดในยาง	3 ♂, 1 ♀
เกาะโล้น	22 ♂, 20 ♀
เกาะยี	23 ♂, 18 ♀

ถิ่นอาศัย

เกาะตามกิ่งก้านของปะการังเขากวางที่อยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

อันดามัน นิโคบาร์ ศรีลังกา หมู่เกาะมะริด ญี่ปุ่น ฮาวาย โพลินีเซีย ฝั่งตะวันออกของอัฟริกา และทะเลแดง

Trapezia ferruginea Latreille, 1825

(แผ่นภาพที่ 79 หน้า 358)

Trapezia ferruginea de Man, 1880, Notes Leyden Mus., 2:178.

Trapezia ferruginea Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:220.

Trapezia ferruginea Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4:589.

Trapezia cymodoce ferruginea Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35(2):58.

Trapezia cymodoce ferruginea Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool, 14:234.

Trapezia ferruginea Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 99:13.

Trapezia cymodoce ferruginea Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3:59.

Trapezia cymodoce ferruginea Hult, 1938, Arkiv. For Zoologica, 30:13.

Trapezia ferruginea Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 10:219.

Trapezia cymodoce ferruginea Garth, 1946, Allan Hancock Exped., 5:491, pl. 81, fig.4.

Trapezia ferruginea Buitendijk, 1950, Zool. Meded., 30:278.

Trapezia cymodoce ferruginea Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22:298.

Trapezia ferruginea Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:147, fig. 54.

Trapezia ferruginea Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:88.

Trapezia ferruginea Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 507, pl. 182, fig. 20.

ลักษณะเด่น

ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อย ขอบหยักเป็นลอนเล็ก ๆ 4 ลอน รอยต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นเล็กน้อย กระดอง , ก้าม และขาเดินมีสีเหลืองปนน้ำตาล หรือสีส้มปนเหลือง ก้ามเรียบไม่มีขน ก้ามหนีบสีน้ำตาลอ่อน

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ผิวเรียบเป็นมันและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อยจะแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องกว้าง และแบ่งออกเป็นลอนขนาดเล็ก 4 ลอน มีลักษณะคล้ายลูกคลื่น ขอบตาเรียบ ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน มุมด้านนอกของขอบตาและมุมด้านในของขอบตาล่างยื่นเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง ลักษณะเรียบตรงและอยู่ในแนวขนานกัน ขอบด้านข้างส่วนหลังตรงและสอบเข้าหากันเล็กน้อย รอยต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นแต่ไม่เป็นหนามฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง

ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ลักษณะแบนและมีความยาวประมาณ 2 เท่าของความยาวกระดอง ผิวเรียบ , เกลี้ยงและเป็นมัน merus ยาวแล่ะยื่นพ้นขอบกระดอง ขอบด้านหน้าหยักเป็นฟันเลื่อย จำนวน 6 – 7 ซี่ ฟันบางซี่จะแบ่งย่อยออกไปอีก carpus มีขนาดเล็ก มุมด้านในเป็นตุ่มเล็ก ๆ propodus มีขนาดยาวตามขอบด้านล่างบางเป็นสันเห็นได้ชัดเจน ก้ามหนีบเรียวขอบเรียบหรือมีฟันเล็กน้อย ปลายก้ามหนีบแหลมคม

ขาเดิน มีขนาดเล็ก , เรียว ผิวเรียบเป็นมัน propodus และ dactylus มีขนกระจายอยู่ทั่วไป dactylus มีปลายแหลมและโค้งงอลงด้านล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเรียวและค่อนข้างตรง ปลายเอียงออกด้านนอกเล็กน้อย ปลายยอดแหลม ผิวด้านนอกมีขนสั้น ๆ กระจายทั่วไป ตามขอบด้านในส่วนที่อยู่ต่ำจากปลายลงมาเล็กน้อย มีขนเรียงเป็นแถวลงมาทางด้านล่าง

สี กระดอง ก้ามและขาเดินมีสีส้มปนเหลืองหรือน้ำตาล ก้ามหนีบสีน้ำตาลอ่อนถึงสีน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะโล้น 1 ♂ (Coll. No. 1076)

ความกว้างของกระดอง	9.8	มม.
ความยาวของกระดอง	8.2	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	3.6	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	9.2	มม.

ตัวอย่าง

เกาะโล้น 2♂, 2♀

ถิ่นอาศัย

ตามปะการังเขากวางที่อยู่ใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

อันดามัน นิโคบาร์ ศรีลังกา ทะเลซูลู ญี่ปุ่น ฮาวาย ตาฮิติ หมู่เกาะโซไซตี เกาะอีสเตอร์และทะเลแดง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Trapezia areolata Dana, 1852

(แผ่นภาพที่ 80 หน้า 359).

Trapezia areolata Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5:366.

Trapezia ferruginea var. areolata Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:221.

Trapezia ferruginea var. areolata Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond. Zool., 8:19.

Trapezia cymodoce areolata Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35(2):59.

Trapezia reticulata Stimpson, 1907, Smithson. Misc. Coll., 69:73.

Trapezia cymodoce areolata Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3:59.

Trapezia ferruginea var. areolata Chopra and Das 1937, Rec. Indian Mus., 39:410.

Trapezia cymodoce areolata Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan., 10:219.

Trapezia cymodoce areolata Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 552.

Trapezia ferruginea var. areolata Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass. India, 4:148, fig. 57.

Trapezia areolata McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 2(1):68.

Trapezia areolata	Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:88.
Trapezia areolata	Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull., 4:7.
Trapezia areolata	Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 508, pl. 181, fig. 2.
Trapezia reticulata	Takeda, 1976 a, Res. Crust., 7:111.

ลักษณะเด่น

ส่วนหน้าของกระดองยื่นเล็กน้อย ผิวเรียบและเป็นมัน ช่วงต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นเป็นตุ่ม กระดอง ก้าม อก และท้อง มีลวดลายลักษณะคล้ายร่างแห หรือตาข่ายสีแดงปกคลุมอยู่ทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ผิวเรียบและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองอยู่ในแนวราบยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อย จะแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องลึก และแบ่งออกเป็นลอบเล็ก ๆ 4 ลอบ ลอบด้านในมีลักษณะแหลม ขอบของ 2 ลอบด้านนอกโค้งมนและหยักเล็กน้อย ขอบตาเรียบ ขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน มุมด้านนอกของขอบตาบนและมุมด้านในของขอบตาล่างยื่นเป็นหนาม ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง และกางออกเล็กน้อย ขอบด้านข้างส่วนหลังสอบเข้าหากัน ช่วงต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นเป็นหนามขนาดเล็ก ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดใหญ่และไม่เท่ากัน ลักษณะแบนและมีผิวเรียบเป็นมัน merus มีขนาดใหญ่ และจะยาวพ้นขอบกระดอง ขอบบนหยักเป็นฟันเลื่อยจำนวน 5 - 6 อัน carpus มีขนาดเล็ก มุมด้านในยื่นเล็กน้อย propodus มีขนาดยาวและแบน ขอบด้านล่างบางเป็นสัน เห็นได้ชัดเจน ก้ามหนีบเรียวมีขอบเรียบหรือมีฟันเล็กน้อย ปลายแหลมคม

ขาเดิน มีลักษณะเรียวเล็ก ผิวเรียบ propodus และ dactylus มีขนขนาดยาวกระจายทั่วไป ปลาย dactylus โค้งงอลงด้านล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเป็นแท่ง ปลายเอียงออกเล็กน้อย ปลายขยายพองออกมีลักษณะอ้วนป้อมและตรงปลายเป็นยอดแหลม ผิวบริเวณส่วนปลายมีหนามขนาดเล็กเรียงกระจายอยู่ทั่วไปทั้งด้านนอกและด้านใน

สี กระดองด้านบนและด้านล่าง ก้ามและท้องปกคลุมด้วยร่างแหสีแดงโดยทั่วไป ก้ามหนีบมีสีน้ำตาล ตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะโล้น 1♂ (Coll. No. 1103)

ความกว้างของกระดอง	12.3	มม.
ความยาวของกระดอง	10.8	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	4.0	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	10.2	มม.

ตัวอย่าง

เกาะโล้น	5♂, 11♀
เกาะฮี	6♂, 3♀

ถิ่นอาศัย

ปะการังเขากวางที่มีชีวิตบริเวณน้ำลึก

การกระจาย

ศรีลังกา อันดามัน เหมู่เกาะมะริด นิวกินี ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย นิวคาลีโดเนีย ปาลัว ฟิจิ ซามัวและตาฮิติ

Trapezia wardi Serene, 1970

(แผ่นภาพที่ 81 หน้า 360)

Trapezia maculata Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool, 5:366.

Trapezia maculata Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:221.

Trapezia cymodoce maculata Rathbun, 1930, Bull. U.S. Nat. Mus., 152 :558, pl. 228, fig. 3, 4.

Trapezia cymodoce maculata Edmonson, 1962, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 22:300, fig. 31b.

Trapezia wardi Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:88.

Trapezia wardi Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 509, pl. 181, figs. 3, 4.

ลักษณะเด่น

ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกเหนือตาเล็กน้อย ช่วงต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังยื่นเป็นหนามแหลมคมเห็นได้ชัดเจน มุมด้านในของขอบตาล่างมีลักษณะเป็นหนาม กระดอง , ก้าม, ขาเดิน อกและท้องมีจุดกลมขนาดเล็กสีแดงกระจายทั่วไป

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ผิวเรียบและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองยื่นออกไปเหนือตาเล็กน้อยแยกออกจากขอบตาด้วยร่องกว้าง และแบ่งออกเป็นลอบเล็ก ๆ 4 ลอบ ลอบที่อยู่ตรงกลางแหลม ขอบตาเรียบขอบตาบนและขอบตาล่างแตะกัน มุมด้านนอกของขอบตา

และมุมด้านในของขอบด้านล่างยื่นเป็นหนามแหลมคมเห็นได้ชัดเจน ขอบด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดสั้นกว่าขอบด้านข้างส่วนหลัง มีลักษณะตรงและอยู่ในแนวขนานกัน ขอบด้านข้างส่วนหลังสอบเข้าหากันเล็กน้อย ช่วงต่อระหว่างขอบด้านข้างส่วนหน้าและขอบด้านข้างส่วนหลังเป็นหนามแหลมคมเห็นได้ชัดเจน ฐานหนวดคู่ที่ 2 มีขนาดสั้นและไม่แตะส่วนหน้าของกระดอง

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน merus ยื่นออกมาพ้นขอบกระดอง ขอบด้านหน้าหยักเป็นฟันเลื่อยจำนวน 5 - 6 อัน carpus มีขนาดเล็ก มุมด้านในมีลักษณะเป็นหนามขนาดเล็กและแหลม ขอบล่างของ propodus บางเป็นสันเห็นชัดเจน ก้ามหนีบเรียว ขอบเรียบหรือมีฟันเล็กน้อย ปลายก้ามหนีบแหลมคม

ขาเดิน มีขนาดเล็ก เรียว มีขนยาวและนุ่มกระจายทั่วไปบน propodus และ dactylus ปลายของ dactylus โค้งงอลงด้านล่าง

ท้อง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน อวัยวะเพศผู้คู่ที่ 1 ลักษณะเป็นแท่งปลายเอียงออกด้านนอกและมีลักษณะพองออกเล็กน้อย ผิวบริเวณขอบด้านนอกของส่วนปลายมีหนามขนาดเล็กเรียงเป็นแถวลงมาด้านล่างเล็กน้อย

สี กระดอง ก้าม และขาเดินมีสีส้มอ่อน และมีจุดสีแดงขนาดเท่า ๆ กันกระจายอยู่ทั่วไปตามกระดอง ก้าม ขาเดิน อกและท้อง ในตัวอย่างที่มีขนาดเล็กจุดสีแดงมีขนาดไม่เท่ากัน ก้ามหนีบสีน้ำตาล ตาสีดำ

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะโล้น 1 ♂ (Coll. No. 1105)

ความกว้างของกระดอง	7.2	มม.
ความยาวของกระดอง	6.1	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	2.8	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	6.9	มม.

ตัวอย่าง

เกาะโล้น 3♂, 1♀

ถิ่นอาศัย

ปะการังเขากวางบริเวณทะเลลึก

การกระจาย

มัลไดว์ ศรีลังกา นาตรัง ญี่ปุ่น ซามัว และทะเลแดง

Genus Tetralia Dana, 1851

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยม ตัวแบนและไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดกว้าง ขอบของส่วนหน้าตรงหรือโค้งเล็กน้อยและหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ มุมด้านข้างของส่วนหน้าแยกออกจากขอบตาบนไม่ชัดเจน ส่วนหน้าของกระดองระหว่างขอบตาด้านนอกมีขนาดกว้างเกือบเท่ากับความกว้างของกระดอง ขอบด้านข้างส่วนหน้าโค้งเล็กน้อยและต่อเป็นแนวเดียวกันกับขอบด้านข้างส่วนหลังโดยไม่มีรอยแบ่ง ฐานของหนวดคู่ที่ 2 อยู่ระหว่างขอบตาบนกับขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตา ก้ามทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ขอบล่างด้านในของ merus I ยื่นเป็นแผ่นและหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ merus ของขาเดินมีลักษณะสั้นและกว้าง ในเพศผู้ปล้องท้องทั้ง 7 ไม่เชื่อมต่อกัน

Tetralia glaberrima (Herbst, 1790)

(แผ่นภาพที่ 82 หน้า 361)

Tetralia glaberrima Henderson, 1893, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 5:366.

Tetralia glaberrima Alcock, 1898, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 67:223.

Tetralia glaberrima Borradaile, 1900, Proc. Zool. Soc. Lond., 4:591.

Tetralia glaberrima Calman, 1900, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 8:20.

Tetralia glaberrima Borradaile, 1902, Fauna Geogr. Mald. Laccad., 1:265

Tetralia glaberrima Rathbun, 1907, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, 35(2)

Tetralia glaberrima Stimpson, 1907, Smithson Misc. Coll., 69:74.

Tetralia glaberrima Rathbun, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool., 8:235.

Tetralia glaberrima Klunzinger, 1913, Nova Acta K. Leopold Akad. Naturf., 99:314.

Tetralia glaberrima Balss, 1924, Denkschr. Akad. Wiss Wien, 99:13.

Tetralia glaberrima Gordon, 1934, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 3:60.

Tetralia glaberrima Chopra and Das, 1937, Rec. Indian Mus., 39:411.

Tetralia glaberrima Miyake, 1939, Rec. Oceanogr. Japan, 17:215.

Tetralia glaberrima Sakai, 1939, Studies on the Crabs of Japan, p. 553, pl. 100, fig. 8.

Tetralia glaberrima Stephenson, 1945, Danish Sci. Invest. Iran, p. 161, figs. 42 A, B.

Tetralia glaberrima Barnard, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38:280, figs. 52 c, d.

Tetralia glaberrima Tweedei, 1950, Bull Raffles Mus. Singapore, 21:93.

Tetralia glaberrima Tweedei, 1950a, Bull. Raffles Mus. Singapore, 22:126.

Tetralia glaberrima Guinot, 1958, Bull. Mus. Hist. Nat., 30:279.

Tetralia glaberrima Sankarankutty, 1961, Journ. Mar. Biol. Ass. India., 3:131.

Tetralia glaberrima Sankarankutty, 1962, Journ. Mar. Biol. Ass.India, 4:148, fig. 58.

Tetralia glaberrima Serene, 1966, Appl. Sci. Res Corp. Thailand, 8:8.

Tetralia glaberrima McNeil, 1968, British Nat. Hist. Mus. Lond., 2(1):67.

Tetralia glaberrima Serene, 1968, Singapore Nat. Acad. Sci., 1:88.

Tetralia glaberrima Lundoer, 1974, Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull. 4:7.

Tetralia glaberrima Sakai, 1976, Crabs of Japan and the Adjacent Seas, p. 511, pl. 183, figs. 1, 2, 4.

Tetralia glaberrima Takeda, 1976a, Res. Crust.,7:111.

ลักษณะเด่น

ผิวของกระดองเรียบ , เกลี้ยงและเป็นมัน ส่วนหน้าของกระดองโค้งเล็กน้อยและหยักเป็นฟัน มุมด้านข้างส่วนหน้าแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องเล็ก ๆ ขอบของเบ้าตาหยักเป็นฟัน ขอบล่างด้านในของ merus หยักเป็นฟัน ผิวของ carpus , propodus และก้ามหนีบมีขนเล็กน้อย เห็นได้ชัดเจนบนก้ามข้างใหญ่

ลักษณะทั่วไป

กระดอง ลักษณะเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างประมาณ 1.2 เท่าของความยาว ผิวเรียบ , เกลี้ยง และไม่มีร่องแบ่งตำแหน่งบริเวณต่าง ๆ บนกระดอง ส่วนหน้าของกระดองมีขนาดกว้าง ขอบโค้งเล็กน้อยและหยักเป็นฟัน มุมด้านข้างของส่วนหน้าแยกออกจากขอบตาบนด้วยร่องเล็ก ๆ ขอบตาบนและขอบตาล่างไม่แตะกัน ขอบของเบ้าตาหยักเป็นฟัน ขอบด้านข้างส่วนหน้าเรียบ มีขนาดสั้น โค้งเล็กน้อยและต่อเป็นแนวเดียวกับขอบด้านข้างส่วนหลังโดยไม่มีร่องแบ่ง ฐานของหนวดคู่ที่ 2 ยื่นเข้าไประหว่างขอบตาบนและขอบตาล่าง หนวดอยู่นอกเบ้าตาและมีขนาดยาว

ก้าม ทั้ง 2 ข้างมีขนาดไม่เท่ากัน ตรงปลายของขอบล่างด้านหน้าของ merus ยื่นเป็นแผ่นและหยักเป็นฟันซี่เล็ก ๆ ผิวของ carpus และ propodus มีขนกระจายห่าง ๆ กัน เห็นได้ชัดเจนบนก้ามข้างใหญ่ โคนของ propodus มีรูขนาดต่าง ๆ กัน มีขนอยู่ในรูเหล่านี้ ก้ามหนีบเรียว ปลายก้ามหนีบแหลม

ขาเดิน มีขนาดสั้น และค่อนข้างแบน merus มีขนาดกว้าง ตลอดขอบบนของ carpus รวมทั้งขอบบนและขอบล่างของ propodus และ dactylus มีขน

สี โดยทั่วไปแล้วกระดองมีสีน้ำตาล ตามขอบของส่วนหน้าและด้านข้างมีสีเข้มกว่าส่วนอื่น ๆ ปลายปล้องของขาเดินมีจุดสีดำหรือเป็นแถบสีเหลืองปนน้ำตาล

ขนาดของตัวอย่างจาก เกาะแก้ว 1 ♂ (ตัวอย่างจากศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต)

ความกว้างของกระดอง	12.1	มม.
ความยาวของกระดอง	10.3	มม.
ส่วนหน้าของกระดอง	5.1	มม.
ส่วนหน้าระหว่างขอบตาด้านนอก	9.2	มม.

ตัวอย่าง

เกาะแก้ว 1♂

ถิ่นอาศัย

ปะการังใต้ระดับน้ำลง

การกระจาย

อินเดีย ชวา ปาลัว ฮ่องกง ญี่ปุ่น ช่องแคบเทอร์เรส นิวคาลีโดเนีย ตาฮิติ อัฟริกาใต้ ทะเลแดง และมาดากัสการ์