

บทที่ 4

ผลการศึกษา



การศึกษาการกระจายทางภูมิศาสตร์ของกิ้งกักแตนในอ่าวไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2536 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2537 พบกิ้งกักแตนในอ่าวไทยดังนี้

วงศ์ Harpiosquillidae Manning, 1980

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดใหญ่ถึงใหญ่มาก ตามีขนาดใหญ่เป็น 2 พู่ และกว้างกว่าก้านตา ลำตัวแบน และประกอบด้วยสันต่าง ๆ ขอบด้านท้ายทั้ง 2 ข้างของกระดองมีลักษณะเว้าลึก dactylus ของก้ามเกี่ยวมีพิน ขอบบน propodus ของก้ามเกี่ยวเป็นแถวของหนามตรงขนาดใหญ่สลับกับหนามขนาดเล็ก

จากการศึกษาพบ 1 สกุล คือ *Harpiosquilla*

สกุล *Harpiosquilla* Holthius, 1964

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดใหญ่ตั้งอยู่บนก้านตาในลักษณะรูปตัว I cornea เป็น 2 พู่ และมีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตา กระดองมี median carina, intermediate carinae, lateral carinae และ marginal carinae ที่เลื่อนหายไป median carina ของกระดองไม่แยกเป็น 2 แฉกในตอนหน้า และขอบด้านข้างตอนท้ายทั้ง 2 ข้างมีลักษณะเว้าลึกกว่าขอบตอนหน้าเล็กน้อย มี mandibular palp มี epipod จำนวน 5 อัน ก้ามเกี่ยวมี dactylus ที่เป็นพินแหลม ตัวผู้ที่โตเต็มวัยตรงโคนขอบด้านนอกของ dactylus มีลักษณะเป็นม้วนหรือเป็นพุ่ม propodus ที่ขอบด้านตรงข้ามกับ dactylus มีหนามที่ตั้งตรงขนาดใหญ่สลับกับหนามขนาดเล็กกว่า ออกปล้องที่ 5 มีแฉงที่ยื่นออกไปทางด้านข้างไม่เด่นชัด บริเวณส่วนล่างทางด้านข้างทั้ง 2 ข้างมีหนาม 1 คู่ ปล้องที่ 6 และ 7 แฉงที่ยื่นออกไปทางด้านข้างมีลักษณะแหลม ส่วนปลายชี้ไปทางด้านหลัง ท้องมีลักษณะกว้าง บนปล้องที่ 1-5 มีสันต่าง ๆ จำนวน 8 คู่ มีเพียง 6 สัน บนปล้องที่ 6 และ submedian carinae เป็นสันที่เห็นไม่ชัดเจนซึ่งในบางชนิดจะหายไปเลย ทางไม่มีลวดลายที่

ผิวด้านบนประกอบด้วย median carina และสันที่ขอบ teeth ต่าง ๆ 3 คู่ submedian teeth มีส่วนปลายที่เคลื่อนไหวไม่ได้ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง แพนหางมีหนาม อันในของ basal prolongation ยาวกว่าหนามอันนอก และที่ขอบด้านในมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย จากการศึกษาคพบ 2 ชนิด คือ

1. *H. raphidae* (Fabricius, 1798)
2. *H. harpax* (De Haen, 1644)

Harpiosquilla raphidea (Fabricius, 1798)

(แผ่นภาพที่ 1 ภาพที่ 1)

ลักษณะเด่น

ลำตัวมีขนาดใหญ่ แผ่นกรีมีความยาวมากกว่าความกว้างและมีตอนหน้าที่เรียวยาว dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 8 ซี่ ออกปล้องที่ 5 มีขอบด้านข้างที่แหลม ท้องปล้องที่ 1-5 มี submedian carinae ที่ตรงปลายไม่เป็นหนาม intermediate carinae ของอกทุกปล้องและท้องปล้องที่ 1 มีตรงปลายเป็นหนาม

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดใหญ่
 ก้านหนวดคู่ที่ 1 สั้นกว่าความยาวกระดอง
 แผ่นกรี มีความยาวมากกว่าความกว้างและมีตอนหน้าที่เรียวยาว
 กระดอง มี median carina และตรงส่วนหน้าไม่แยกเป็น 2 แฉก
 ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 8 ซี่ propodus ด้านที่ตรงข้ามกับ dactylus เป็นหนามขนาดใหญ่ที่แหลมคมตั้งฉากขึ้นสลับกับหนามขนาดเล็ก และตรงโคนขอบด้านนอกจะมีลักษณะนูนสูงเป็นเหลี่ยม ในตัวผู้ที่โตเต็มวัย dactylus ที่โคนขอบด้านนอกมีลักษณะนูนสูง ซึ่งจะไม่พบในตัวเมีย

อก ปล้องที่ 5 มีแงยื่นออกไปทางด้านข้างทั้ง 2 ข้างเป็นหนามแหลม ปล้องที่ 6, 7 และ 8 มี submedian carinae และ intermediate carinae ซึ่ง intermediate carinae จะมีปลายเป็นหนาม สันด้านล่างของปล้องที่ 8 มน

ท้อง ปล้องที่ 1-6 มี submedian carinae สันต่าง ๆ ที่ส่วนปลายเป็นหนามมีดังนี้ คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องท้องที่ 1-6, lateral carinae ของปล้องที่ 1-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง denticles ต่าง ๆ มีลักษณะมนและมีจำนวนต่างกัันดังนี้คือ submedian denticles 4-5 ซี่, intermediate denticles 8 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักยาวถึงครึ่งหนึ่งของระยะระหว่างทวารและขอบส่วนท้ายของหาง

แพนหาง ตรงโคนของปล้องปลายของแพนหางคู่แรกประมาณครึ่งหนึ่งจะมีเมือคีสีดำ กระจายอยู่หนาแน่น ขอบด้านนอกของปล้องโคนมีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 8 อัน และบริเวณข้อต่อระหว่างปล้องฐานและปล้องโคนมีหนาม 1 อัน

สี ลำตัวมีสีเขียวล้ำ ก้านหนวดคู่ที่ 1 และคู่ที่ 2 มีเมือคีสีดำกระจายอยู่โดยทั่วไป แผ่นกรีโซ กระดองมี median carina, intermediate carinae, lateral carinae สีเขียวเข้ม ก้ามเกี่ยวตรงผิวด้านนอกของ merus มีสีชมพูเรื่อ ๆ ส่วนของ meral spot มีสีเหลืองขอบโดยรอบมีสีเขียว บริเวณข้อต่อของ propodus และ dactylus มีสีเหลืองปนเขียว ซี่ฟันของ dactylus มีสีเหลือง ออกปล้องที่ 2-5 บริเวณกลางปล้องมีรอยปุ่มเล็ก ๆ สีเขียว ปล้องที่ 6, 7 และ 8 มี submedian carinae, intermediate carinae, lateral carinae และ marginal carinae เป็นสีเขียวเข้ม ตอนท้ายของปล้องทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ ขาดินมีสีเหลือง หางบริเวณผิวด้านบนมีรอยปุ่มเล็ก ๆ เรียงเป็นแถวสีขาว median carina สีเขียวเข้มและที่ส่วนโคนของ median carina มีจุดกลมใหญ่สีน้ำตาลหรือสีเขียวเข้ม 1 จุด submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth เป็นสีเขียวเข้ม แต่ส่วนปลายที่เป็นหนามมีสีจางกว่า submedian denticles, intermediate denticles และ lateral denticle เป็นสีเขียว ปล้องโคนและปล้องปลายของแพนหางคู่แรกมีสีเหลือง แต่บริเวณส่วนปลายของปล้องโคนมีเมือคีสีดำกระจายอยู่และหนามเล็ก ๆ ที่ขอบด้านนอกมีสีเหลือง สันและส่วนปลายของ basal prolongation ไม่มีสีเหลือง แพนหางคู่ในมีสีเหลืองแต่ส่วนปลายมีสีดำเล็กน้อย

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 168-228 มิลลิเมตร พบมากในเดือนพฤษภาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดตราด 5♂, 4♀, จังหวัดนครศรีธรรมราช 1♂, 1♀

การกระจาย

ชายฝั่งตะวันออกของแอฟริกา, อ่าวเปอร์เซีย, ทะเลอาหรับ, ศรีลังกา, อ่าวเบงกอล, มหาสมุทรอินเดีย, ปากีสถาน, พม่า, ทะเลอันดามัน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์, ญี่ปุ่น, จีน และไทย

Harpiosquilla harpax (De Haan, 1844)

(แผ่นภาพที่ 1 ภาพที่ 2)

ลักษณะเด่น

แผ่นกรีมีความยาวมากกว่าความกว้างและมีตอนหน้าเรียวยาว กระจกมี median carina dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 8 ซี่ submedian carinae ของปล้องอก และปล้องท้องที่ 1-5 เห็นไม่เด่นชัด ขอบด้านข้างของอกปล้องที่ 5 ไม่เป็นหนาม ท้องปล้องที่ 2 มี intermediate carinae และปลายเป็นหนาม

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดปานกลางถึงขนาดใหญ่

ก้านหนวดคู่ที่ 1 มีความยาวน้อยกว่าความยาวกระจกเสมอ

แผ่นกรี มีความยาวมากกว่าความกว้างและตอนหน้าเรียวยาว

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 8 ซี่ propodus ด้านที่ตรงข้ามกับ dactylus มีหนามแหลมขนาดใหญ่ขึ้นตั้งฉากสลับกับหนามขนาดเล็ก

อก ปล้องที่ 5 มีแฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างมน ปล้องที่ 6,7 และ 8 มี submedian carinae และ intermediate carinae ที่ตรงปลายไม่เป็นหนาม สันด้านล่างของปล้องที่ 8 มน

ท้อง ปล้องที่ 1-5 มี submedian carinae ไม่เด่นชัด ยกเว้นในปล้องที่ 6 เห็นได้ชัดเจน สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องที่ 2-6, lateral carinae ของปล้องที่ 2-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 4-6 ซี่, intermediate denticles 10-12 ซี่, และ lateral denticles 2 ซี่ ไม่มี prelateral lobe สันที่ขอบด้านข้างของหางมีความยาวมากกว่า 2 เท่าของความยาวของ lateral teeth สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักยาวถึงครึ่งหนึ่งของระยะระหว่างทวารและขอบส่วนท้ายของหาง

แพนหาง ปล้องปลายของแพนหางคู่นอกซึ่งครึ่งหนึ่งทางด้านในจะมีสีดำ

สี ลำตัวใส แผ่นหนวดคู่ที่ 1 และคู่ที่ 2 ไม่มีสีที่เด่นชัด แผ่นกรีไส กระจกตรง median carina สีดำ ส่วนท้ายของกระจกมีเส้นขอบสีดำ ก้ามเกี้ยว dactylus และ propodus ใส บริเวณข้อต่อระหว่าง dactylus และ propodus มีสีเหลือง ส่วนของ carpus และ merus มีสีชมพูเรื่อ ๆ บริเวณส่วนที่เป็น meral spot มีสีส้มอมชมพู ถัดขึ้นมาเป็นขอบของรอยเว้ามีเม็ดสีดำกระจายอยู่ทั่วไป ออกและท้องที่ส่วนท้ายของปล้องทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ สันต่าง ๆ ของทุกปล้องมีสีไม่เด่นชัดยกเว้นปล้องที่ 6 ของท้อง submedian carinae, intermediate carinae และ lateral carinae มีสีเขียวเข้ม โดยเฉพาะ submedian carinae เป็นสันที่มีความหนาจึงมีสีเขียวเข้มกว่าสันอื่นและส่วนปลายของสันนี้เป็นหนามสีเขียว และส่วนปลายของ intermediate carinae และ lateral carinae เป็นหนามสีเหลือง ทางมี median carina สีเขียวเข้ม บริเวณส่วนโคนของสันนี้มีจุดสีน้ำตาลเกือบกลม 2 จุด ขนาดอยู่ทั้ง 2 ข้างตรงโคนของ prelateral lobes, lateral teeth, intermediate teeth และ submedian teeth มีสีเขียวเข้มซึ่งส่วนปลายมีสีเหลือง submedian denticles, intermediate denticles และ lateral denticles มีส่วนโคนสีเขียวและส่วนปลายสีขาว แพนหางบริเวณปล้องโคนของแพนหางคู่นอกมีหนามเล็กเรียวอยู่ที่ขอบด้านนอกสีเหลือง บริเวณข้อต่อระหว่างปล้องฐานและปล้องโคนมีหนาม 1 อันสีเหลือง ส่วนปลายที่เป็นหนามของ basal prolongation ทั้ง 2 อันมีสีเหลืองและสันมีสีเขียว แพนหางคู่ในมีสีดำและสีจะเข้มขึ้นในส่วนปลาย

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 94-112 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 684♂, 637♀ จังหวัดสงขลา 93♂, 73♀ และจังหวัดปัตตานี 2006♂, 2011♀

การกระจาย

ทะเลแดง, ตอนใต้ของแอฟริกา, มาดากัสการ์, อินเดีย, ศรีลังกา, ปากีสถาน, มหาสมุทรอินเดีย, ทะเลอันดามัน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์, เวียดนาม, จีน, ฮองกง, ไต้หวัน, ญี่ปุ่น, นิวซีแลนด์, ออสเตรเลีย และไทย

วงศ์ Squillidae Latreille, 1803

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ลำตัวแบนและมีสันตามยาว ด้านข้างตอนท้ายของกระดอง ไม่มีลักษณะเว้าลึก propodus ของ maxilliped คู่ที่ 4 และ 5 มีความยาวเท่ากับความกว้าง หรือมีความยาวมากกว่าความกว้างและไม่มีสันด้านล่าง propodus ของก้ามเกี่ยวที่ขอบด้านนอก มีฟันเล็ก ๆ ที่มีขนาดเท่ากันเรียงอยู่ตลอดความยาว หางมี median carina เห็นได้ชัดเจน และมี submedian denticles, intermediate denticles จำนวนมากกว่า 4 ซี่

จากการศึกษาพบ 7 สกุล ได้แก่

1. *Oratosquilla*
2. *Anchisquilla*
3. *Carinosquilla*
4. *Clorida*
5. *Cloridopsis*
6. *Lophosquilla*
7. *Dictyosquilla*

สกุล *Oratosquilla* Manning, 1968ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดใหญ่ cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความยาวของก้านตาอย่างชัดเจน กระดองมีสันที่สมบูรณ์ซึ่งตอนท้ายทางด้านข้างมนหรือมีมุมส่วนหน้าสูงชันเล็กน้อย มี mandibular palp และมี epipod จำนวน 4 อัน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5-6 ซี่ หรือโดยปกติจะมี 6 ซี่ ขอบด้านบนของ propodus มีฟันเล็ก ๆ เรียงอยู่เป็นแถว ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแฉ่งที่ยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 แฉ่ง ท้องมีสันที่สมบูรณ์ยกเว้น median carina ซึ่งจะหายไป หางกว้างไม่มีลวดลายที่เกิดจากสันต่าง ๆ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง ขอบด้านในของ basal prolongation ของแพนหางมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย

จากการศึกษาพบ 6 ชนิด คือ

1. *O. nepa* (Latreille, 1825)
2. *O. woodmasoni* (Kemp, 1911)
3. *O. perpansa* (Kemp, 1911)
4. *O. interrupta* (Kemp, 1911)

5. *O. quinquedentata* (Brooks, 1886)

6. *O. sollicitans* Manning, 1978

Oratosquilla nepa (Latreille, 1825)

(แผ่นภาพที่ 1 ภาพที่ 3)

ลักษณะเด่น

ตามีขนาดปานกลาง แผ่นกวีมีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมจตุรัส median carina ของกระดองสมบูรณ์ซึ่งตรงด้านหน้าจะแยกเป็น 2 แฉก intermediate carinae จะยาวไม่จดขอบหน้าของกระดอง แต่จะเบนไปรวมกับ lateral carinae บริเวณตอนหน้า ขอบด้านบน carpus ของก้ามเกี่ยวมีปุ่ม 2-3 ปุ่ม มี mandibular palp และมี epipod จำนวน 4 อัน หางแบนกว้าง denticles ต่าง ๆ มีขนาดใหญ่และปลายมน basal prolongation ของแพนหางมีพู่บนขอบด้านบนของหนามอินใน

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู ตั้งตามขวางอยู่บนก้านตาและมีความกว้างน้อยกว่าความยาวของก้านตา

แผ่นกวี มีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมจตุรัสส่วนปลายยาวหรือปลายตัดมนขอบด้านข้างกระดกขึ้น บางตัวอาจพบว่าตรงกลางมีปุ่มเล็ก ๆ

กระดอง มี median carina สมบูรณ์ และสันนี้จะแยกเป็น 2 แฉกตรงด้านหน้าโดยที่บริเวณที่จะแยกอยู่ตรงรอยปุ่มของกลางกระดอง แต่ในบางตัวจะแยกเป็น 2 แฉกบริเวณด้านหน้าของรอยปุ่ม intermediate carinae ไม่ยาวไปจดขอบตอนหน้าแต่จะเบนรวมกับ lateral carinae บริเวณตอนหน้า มุมด้านข้างตอนหน้าเป็นหนามที่ยาวถึงหรือพ้นระดับฐานของแผ่นกวี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านบนไม่เรียบ สันด้านบนของ carpus มีปุ่มขนาดใหญ่ 2-3 ปุ่ม มุมส่วนปลายด้านล่างของ merus มีหนามที่ไม่แหลม

อก ปล้องที่ 6-8 มีผิวด้านบนขรุขระ submedian carinae, intermediate carinae มีส่วนปลายไม่เป็นหนามและบน intermediate carinae มีรอยปุ่มเล็ก ๆ ด้านข้างของปล้องที่ 5-7 มีลักษณะเป็นแฉงยื่น ปล้องที่ 5 แฉงยื่นส่วนหน้าเป็นหนามเรียวยาวชี้ตรงไปด้านหน้า ปล้องที่ 6 แฉงยื่นส่วนหน้ามีขนาดใหญ่ส่วนปลายคดเคี้ยว ซึ่งต่างจากแฉงยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายมนและมีขนาดใหญ่กว่าแฉงยื่นส่วนหน้า ปล้องที่ 7 แฉงยื่นส่วนหน้ามีลักษณะแหลม แต่ส่วนปลายมนแฉงยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมส่วนปลายมนมีขนาดใหญ่กว่าแฉงยื่นส่วนหน้า

ท้อง มีผิวด้านบนขรุขระไม่สม่ำเสมอ สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 4-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 3-6, lateral carinae ของปล้องที่ 2-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง แบนมีความกว้างเท่ากับความยาวโดยประมาณ teeth ต่าง ๆ มีลักษณะเรียวยาว มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง denticles ต่าง ๆ มีขนาดใหญ่ ส่วนปลายมนและมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 2-4 ซี่, intermediate denticles 6-9 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ ผิวด้านบนทั้ง 2 ข้างของ median carina มีเส้นที่เกิดจากรอยปุ่มเล็ก ๆ สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักยาว

แพนหาง ขอบด้านนอกของปล้องโคนของแพนหางคู่แรก มีหนามจำนวน 8-9 อัน ขอบด้านนอกของหนามอันในของ basal prolongation มีพู่เล็ก ๆ

สี ลำตัวมีสีเขียวคล้ำ ก้านตาใสและมีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป ก้านหนวดคู่ที่ 1 มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป แผ่นหนวดครึ่งหนึ่งส่วนโคนใสและอีกครึ่งหนึ่งส่วนปลายมีเหลืองจาง ๆ แผ่นกรีใสไม่มีสี สันที่ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างมีสีเขียว ขอบส่วนหน้าไม่มีสีเขียว สันกระดูกที่ขอบส่วนหน้ามีสีเขียว สันทุกสัน, ร่องกระเพาะและร่องคอกมีสีเขียว บริเวณด้านข้างระหว่าง lateral carinae และ marginal carinae มีสีชมพูเรื่อ ๆ ส่วนปลาย propodus ของก้ามเกี่ยวมีสีเหลือง ผิวด้านนอกของ carpus และ merus มีสีชมพูเรื่อ ๆ บริเวณท้องที่ส่วนท้ายของปล้องทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ สันทุกสันมีสีเขียวยกเว้น marginal carinae ไม่มีสีเขียว ปล้องที่ 2 และ 5 มีสีดำคาดคอกอยู่กลางปล้อง ในบางตัวอย่างป็นปล้องที่ 2 หายไป หรือบางตัวอย่างพบป็นสีดำคาดบนส่วนนอกปล้องที่ 6, 7 และ 8 ในบางตัวอย่างไม่พบป็นสีดำบนปล้องที่ 5 แต่มีจำนวนน้อยมาก ปล้องที่ 2-5 บริเวณกึ่งกลางของปล้องมีรอยปุ่มเล็ก ๆ ปล้องละ 1 รอย และที่ขอบรอยปุ่มนี้มีสีเขียว ส่วนปลายที่เป็นหนามของสันต่าง ๆ ไม่มีสี บริเวณแพนหางตรงปล้องโคนของแพนหางคู่แรกมีสีเขียวคล้ำ และหนามที่เรียงอยู่บนขอบด้านนอกมีสีเขียวโดยเฉพาะปล้องปลายมีสีเหลือง ส่วนโคนของแพนหางคู่ในมีสีเหลืองเรื่อ ๆ ปลายสุดมีสีเขียว

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 73-159 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 877♂, 704♀, จังหวัดสงขลา 40♂, 47♀, จังหวัดปัตตานี 2986♂, 2856♀ และจังหวัดนครราชสีมา 7♂, 3♀



การกระจาย

ซีสี่, ชายฝั่งตะวันออกของแอฟริกา, โมซัมบิก, มาดากัสการ์, ทะเลอาหรับ, อินเดีย, มหาสมุทรอินเดีย, อ่าวเบงกอล, ศรีลังกา, ปากีสถาน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์, จีน, ฮองกง, ไต้หวัน, ญี่ปุ่น, นิวซีแลนด์, ออสเตรเลีย และไทย

Oratosquilla woodmasoni (Kemp, 1911)

(แผ่นภาพที่ 1 ภาพที่ 4)

ลักษณะเด่น

ตัวมีขนาดใหญ่ตั้งเฉียงอยู่บนก้านตา แผ่นกรีมีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูหรือเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส median carina ของกระดองมีส่วนที่แยกเป็น 2 แฉก dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ และที่ขอบด้านบนของ carpus มีปุ่ม 2 ปุ่ม ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแง้ยื่นออกไปทางด้านข้าง ออกปล้องที่ 5 มี median carina ที่ขยายออกในส่วนท้ายเล็กน้อย สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักเห็นได้ชัดเจน basal prolongation ของแพนหางมีลักษณะเป็นพูนขอบด้านบนของหนามอันในที่ที่มีรูปร่างและขนาดไม่แน่นอน

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดใหญ่ถึงขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงอยู่บนก้านตา ตาจะยาวถึงระดับปลายสุดของปล้องแรกของก้านหนวดคู่ที่ 1

แผ่นกรี สันมีรูปร่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูหรือเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีความกว้างมากกว่าความยาว ส่วนปลายตัดหรือมนเล็กน้อย ไม่มี median carina

กระดอง ตอนหน้ามีความกว้างมากกว่าครึ่งหนึ่งของความยาว หนามที่อยู่ด้านล่างตอนหน้ามีขนาดเล็กยาวไม่ถึงระดับฐานของแผ่นกรี median carina ไม่สมบูรณ์มีส่วนที่แยกเป็น 2 แฉกทางตอนหน้า บริเวณตรงกลางระหว่างกึ่งทั้ง 2 ของแขนงที่แยกออกของ median carina มีรอยปุ่มเล็ก ๆ intermediate carinae จะขนานกับด้านข้างแต่จะเลือนหายไปบริเวณตอนหน้าของกระดอง

ก้ามเกี้ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านบนไม่เรียบ สันด้านบนของ carpus มีปุ่มขนาดใหญ่ 2 ปุ่มที่สูงไม่เท่ากัน มุมส่วนปลายด้านล่างของ merus มีหนามไม่แหลม

อก ทุกปล้องมี submedian carinae และ intermediate carinae ที่ส่วนปลายไม่เป็นหนาม ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแง้ยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 คู่ ปล้องที่ 5 แแง้ยื่นส่วนหน้าเป็นหนามสั้นและไม่แหลมชี้ตรงไปทางด้านข้างส่วนหน้าและแง้ยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยม

ปลายแหลมมีขนาดเล็กกว่าแ่งยื่นส่วนหน้า ปล้องที่ 6 แ่งยื่นส่วนหน้าเรียวยาวเกือบเป็นรูปสามเหลี่ยมส่วนปลายแหลมและแ่งยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายแหลมแต่มีขนาดใหญ่กว่าแ่งยื่นส่วนหน้า ปล้องที่ 7 แ่งยื่นส่วนหน้ามีขนาดเล็กและยาวเรียกว่าแ่งยื่นส่วนหน้าของปล้องที่ 6 และแ่งยื่นส่วนท้ายมีขนาดใหญ่กว่าแ่งยื่นส่วนหน้าและมีปลายแหลมแต่ไม่เป็นหนาม

ท้อง ปล้องที่ 5 มี submedian carinae ที่เบนออกจากกันเล็กน้อยทางด้านท้าย สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ (4)5-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 3-6, lateral carinae ของปล้องที่ 2-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง แบนมีความกว้างมากกว่าความยาว teeth ต่าง ๆ มีลักษณะเรียวยาว denticles ต่างเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือมน มีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 2-4 ซี่, intermediate denticles 9-10 ซี่ และ lateral denticles 2 ซี่ สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักสั้น

แพนหาง กว้าง ปล้องโคนของแพนหางค่อนอกสั้นกว่าปล้องปลาย ที่ขอบด้านนอกมีหนามเรียงกันอยู่จำนวน 8-9 อัน basal prolongation มีพูนขอบด้านนอกของหนามอันในที่อยู่กว้างและขนาดไม่แน่นอน

สี ลำตัวใส ก้านหนวดคู่ที่ 1 มีสีน้ำตาลแดงและเส้นหนวดมีสีแดง ที่ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างของแผ่นกรีมีสีเหลืองจาง ๆ แต่ขอบส่วนหน้าไม่มีสี กระจกตรงร่องกระเพาะที่อยู่ทางตอนหน้าถึงร่องคอมมีสีส้ม สันต่าง ๆ ที่ผิวด้านบนมีสีส้ม ขอบตอนท้ายของกระจกมีสีส้ม บริเวณ dactylus และ propodus ของก้ามเกี่ยวมีสีขาว ข้อต่อระหว่าง carpus และ merus เป็นสันที่มีสีเหลืองและผิวด้านนอกมีเมคิลีสีดำกระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ บริเวณอกที่ส่วนท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ บริเวณท้องที่ส่วนท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ submedian carinae มีสีส้ม, intermediate carinae และ lateral carinae มีสีเหลืองจาง ๆ หนามของสันต่าง ๆ มีสีชมพู หางโดยทั่วไปมีสีม่วงคล้ำ median carina มีสีส้มอมน้ำตาล submedian teeth บริเวณสันมีสีแดงแต่ปลายสีชมพู denticles ต่าง ๆ มีสีเหลือง บริเวณแพนหางตรงส่วนฐานมีสีเหลือง หนามที่อยู่บริเวณข้อต่อมีสีชมพู แพนหางค่อนอกที่ปล้องโคนและปล้องปลายมีสีน้ำตาลเงิน และสีจะเข้มมากในบริเวณที่เป็นข้อต่อของทั้ง 2 ปล้อง ส่วนปลายของ basal prolongation ที่เป็นหนามมีสีชมพู แพนหางคู่ในมีสีน้ำตาลเงิน

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 86-165 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 579♂ , 363♀ , จังหวัดสงขลา 20♂ , 22♀
และจังหวัดปัตตานี 386♂ , 517♀

การกระจาย

ชายฝั่งตะวันออกของแอฟริกา, อ่าวเปอร์เซีย, ทะเลอาหรับ, อ่าวเบงกอล, มหาสมุทร
อินเดีย, มาเลเซีย, ตะวันตกของเกาะชวา, อินโดนีเซีย, จีน, อ่องกง, ใต้หวัน, ญี่ปุ่น,
ออสเตรเลีย และไทย

Oratosquilla perpensa (Kemp, 1911)

(แผ่นภาพที่ 2 ภาพที่ 5)

ลักษณะเด่น

ลำตัวมีขนาดปานกลาง ตามีขนาดเล็กถึงปานกลาง ผิวด้านบนของก้านหนวดคู่ที่ 1 มี
ส่วนที่ยื่นออกไปเป็นหนามแหลมคมชี้ตรงไปทางด้านหน้า กระจกมี median carina ไม่สมบูรณ์
มีส่วนที่หายไปในช่วงที่เป็นฐานของส่วนที่แยกเป็น 2 แฉก ขอบด้านบน crapus ของก้ามเกี่ยว
เรียบ ปล้องที่ 5 ของท้องมี submedian carinae ที่เกือบขนานกัน ปล้องโคนของแพนหางคู่
นอกสั้นกว่าปล้องปลาย basal prolongation มีพูบนขอบด้านนอกของหนามอันในเป็นพูเล็ก ๆ
ปลายมนหรืออาจเป็นรูปสี่เหลี่ยม

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดปานกลาง

ตา มีขนาดเล็กถึงขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงบนก้านตา ตาไม่ยาว
พันระดับปลายสุดของปล้องแรกของก้านหนวดคู่ที่ 1

แผ่นกรี มีขนาดสั้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสหรือสี่เหลี่ยมคางหมู ส่วนปลายแบนเรียบ ไม่มี
median carina

กระจก ตอนหน้ามีความกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวของกระจก มุมด้าน
ข้างตอนหน้าเป็นหนามที่ยาวหรือพันระดับฐานของแผ่นกรีเล็กน้อย median carina จะขาด
หายไปบริเวณที่เป็นฐานของส่วนที่แยกเป็น 2 แฉกในตอนหน้า intermediate carinae ไม่
ยาวถึงขอบตอนหน้า

ก้ามเกี้ยว *dactylus* มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านนอกไม่เรียบ สันด้านบนของ *carpus* เรียบ มุมด้านล่างส่วนปลายผิวด้านนอกของ *merus* มีหนามแหลม

อก ทุกปล้องมี *submedian carinae* และ *intermediate carinae* ปล้องที่ 5 เป็นปล้องที่เจริญไม่เต็มที่ ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีง่ยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 คู่ ปล้องที่ 5 ง่ยื่นส่วนหน้าเป็นหนามเรียวยาวชี้ตรงไปทางด้านข้างและง่ยื่นส่วนท้ายมีขนาดเล็กกว่าเป็นรูปสามเหลี่ยม ปล้องที่ 6 ง่ยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมเรียวยาวปลายแหลมคมและง่ยื่นส่วนท้ายมีขนาดใหญ่กว่าง่ยื่นส่วนหน้ามีรูปร่างสามเหลี่ยมปลายไม่แหลม ปล้องที่ 7 ง่ยื่นส่วนหน้ามีขนาดเล็กกว่าง่ยื่นส่วนหน้าของปล้องที่ 6 เป็นรูปสามเหลี่ยมปลายแหลมคมและง่ยื่นส่วนท้ายมีขนาดใหญ่กว่าง่ยื่นส่วนหน้าซึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายไม่แหลม

ท้อง ปล้องที่ 5 มี *submedian carinae* ที่เกือบขนานกัน สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ *submedian carinae* ของปล้องที่ 5-6, *intermediate carinae* ของปล้องที่ 4-5, *lateral carinae* ของปล้องที่ 3-6 และ *marginal carinae* ของปล้องที่ 1-5

หาง มีความยาวมากกว่าความกว้างเล็กน้อย มี *prelateral lobe* ทั้ง 2 ข้าง *teeth* ต่าง ๆ เรียวยาว *denticles* ต่าง ๆ มีจำนวนต่างกันดังนี้คือ *submedian denticles* 3-4 ซี่, *intermediate denticles* 7-9 ซี่ และ *lateral denticle* 1 ซี่ สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักยาว

แพนหาง กว้าง แพนหางคู่บนอกมีปล้องโคนสั้นกว่าปล้องปลาย ขอบด้านนอกของปล้องโคนมีหนามที่เคลื่อนไหวได้เรียงอยู่จำนวน 8-11 ซี่ โดยปกติจะพบจำนวน 9 ซี่ ซึ่งหนามอันสุดท้ายจะยาวไม่ถึงกึ่งกลางของปล้องปลาย

สี ลำตัวสี ก้านหนวดสีไม่มีสี และมีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไป แต่จะหนาแน่นในส่วนปลายของแต่ละปล้องทั้ง 3 ปล้อง เส้นหนวดสี แผ่นก้างหนวดสี ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้าง และขอบส่วนหน้าของแผ่นกรีมีสีแดง กระจดวงตรง *median carina* สีแดง ร่องกระเพาะสีแดง ยาวตั้งแต่ส่วนหน้าถึงร่องคอ ที่ขอบกระจดวงมีเส้นสีดำ บริเวณด้านข้างระหว่าง *lateral carinae* และ *marginal carinae* มีสีชมพูเรื่อ ๆ ก้ามเกี้ยวสีขาว บริเวณส่วนปลายของ *propodus* สีเหลือง บริเวณข้อต่อระหว่าง *carpus* และ *merus* สีเหลือง ผิวด้านนอกของ *merus* สีชมพูเรื่อ ๆ *meral spot* สีเหลืองและที่ขอบมีเม็ดสีสีดำอยู่หนาแน่น ขาเดินสีขาว บริเวณอกตรงส่วนหน้าของปล้องที่ 5 มีเส้นขอบสีดำ ส่วนท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีแดง *submedian carinae* ของทุกปล้องมีสีแดง บริเวณด้านข้างทั้ง 2 ข้างระหว่าง *intermediate carinae* ถึงง่ที่ง่ยื่นออกไปด้านข้างมีแต้มสีชมพู บริเวณท้องตรงส่วนท้ายของปล้องที่ 1-5 มีเส้นขอบสีแดง ทุกปล้องมี *submedian carinae* สีแดง และ *intermediate carinae* สีแดงเฉพาะ

ตำแหน่งรอยบุ๋มตรงกลางของสันส่วน lateral carinae และ marginal carinae ไม่มีสีแดง ปล้องที่ 1-4 มีสีชมพูบริเวณส่วนฐานของ lateral carinae ปล้องที่ 2-5 บริเวณกลางปล้อง มีรอยบุ๋มเล็กที่ขอบของรอยบุ๋มสีแดง ทางตรง median carina สีเทาตรงโคนมีจุดกลมสีน้ำตาลแดง 1 จุด submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth สีแดง แต่ส่วนปลายเป็นหนามสีแดงอ่อน submedian denticles, intermediate denticles และ lateral denticle สีเขียวแต่ส่วนปลายใสไม่มีสี บริเวณแพนหางตรง ผิวด้านบนบริเวณรอยต่อของปล้องฐานมีหนามสีแดงอ่อน แพนหางคู่บนอกมีแถวของหนามที่อยู่ ด้านนอกของปล้องโคนสีแดงอ่อน บริเวณข้อต่อระหว่างปล้องโคนและปล้องปลายสีดำ basal prolongation สีดำเล็กน้อย แพนหางคู่ในครึ่งหนึ่งทางส่วนปลายสีดำและปลายสุดสีเหลือง

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 68-77 มิลลิเมตร พบมากในเดือนเมษายน

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดสงขลา 59♂, 82♀ และจังหวัดปัตตานี 794♂, 917♀

การกระจาย

อ่าวเปอร์เซีย, อินเดีย, อ่าวเบงกอล, พม่า, ทะเลอันดามันและนิโคบาร์, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, จีน ฮองกง, ไต้หวัน, ออสเตรเลีย และไทย

Oratosquilla interrupta (Kemp, 1911)

(แผ่นภาพที่ 2 ภาพที่ 6)

ลักษณะเด่น

แผ่นกริมมีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส กระจกมี median carina ไม่สมบูรณ์ มีส่วนที่แยกเป็น 2 แฉกทางด้านหน้าและบริเวณที่เป็นฐานหางไป dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ ด้านท้ายของ carpus มีปุ่ม 2 ปุ่ม ออกปล้องที่ 5,6 และ 7 มีง่ามยื่นออกไปทางด้านข้าง ขอบด้านนอกของแพนหางคู่บนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 8-9 อัน

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดใหญ่ cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงอยู่บนก้านตา

แผ่นกรี มีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสไม่มีสัน ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างกระดกขึ้น ส่วนปลายตัด

กระดองมี median carina ไม่สมบูรณ์มีส่วนหน้าแยกเป็น 2 แฉก และตรงฐานของ ส่วนแยกมีผิวเรียบ intermediate carinae ไม่ยาวไปจดขอบทางตอนหน้า หนามด้านข้าง ตอนหน้าไม่ยาวถึงระดับฐานของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านนอกไม่เรียบ สันด้านบนของ carpus มีปุ่ม 2 ปุ่ม มุมด้านล่างส่วนปลายของ merus กว้างและมีหนามไม่แหลม

อก ปล้องที่ 6, 7 และ 8 มี submedian carinae และ intermediate carinae ที่ตรงปลายไม่เป็นหนาม ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 คู่ ปล้องที่ 5 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นหนามซึ่งตรงไปทางด้านหน้าและแ่งยื่นส่วนท้ายเป็นรูปทรงกระบอก ปลายแหลมซึ่งตรงไปด้านข้าง ปล้องที่ 6 และ 7 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมซึ่งมีขนาด เล็กกว่าแ่งยื่นส่วนท้าย แ่งยื่นส่วนหน้าของปล้องที่ 6 เป็นรูปทรงกระบอกมากกว่าและยาวกว่า แ่งยื่นส่วนหน้าของปล้องที่ 7

ท้อง สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 5-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 4-6, lateral carinae ของปล้องที่ 3-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง กว้าง มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง teeth ต่าง ๆ เรียวยาว denticles มีลักษณะมนซึ่งมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 2-3 ซี่, intermediate denticles 7-9 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ ผิวด้านบนในช่วงของ median carina ถึงด้านข้างไม่มีลวดลายที่เกิดจากสันและปุ่มต่าง ๆ นอกจากสันสั้น ๆ ของ teeth ต่าง ๆ

แพนหาง ที่ขอบด้านนอกของแพนหางค่อนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้ เรียงอยู่จำนวน 8-9 ซี่ ขอบด้านนอกของหนามอันในของ basal prolongation มีพุ่มน

สี ลำตัวสีเขียว ก้านหนวดคู่ที่ 1 มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป แต่จะหนาแน่นบริเวณ ส่วนปลายของแต่ละปล้อง แผ่นก้างหนวดสี ที่ขอบทั้ง 2 ข้างของแผ่นกรีมีเส้นสีแดงแต่ที่ส่วนหน้า ไม่มีกระดองและสันต่าง ๆ รวมทั้งร่องกระเพาะเป็นสีแดง ส่วนท้ายของปล้องและขอบส่วนหน้ามี เส้นขอบสีแดง ก้ามเกี่ยวสี ครกโคนของ carpus มีสีเหลือง ผิวด้านบนของ merus มีสี ชมพูเรื่อ ๆ บริเวณ meral spot มีสีเขียวจาง ๆ ขาดินสีขาว อกปล้องที่ 6, 7 และ 8 ตรงส่วนท้ายของปล้องมีเส้นขอบสีแดง ท้องปล้องที่ 2 มีแถบแคบสันของเมือคสีสีดำคาอยู่ กลางปล้องค่อนมาทางส่วนหน้า submedian carinae ของทุกปล้องสีแดงส่วนสันขึ้นสีเขียวและ

ตรงปลายที่เป็นหนามไม่มีสีท้องตรง median carinae มีสีเขียวเข้ม ทางบริเวณกึ่งกลางตรงโคนของ median carina มีจุดรูปร่างเกือบกลมขนาดใหญ่สีน้ำตาล 1 จุด submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth มีสีเขียวและปลายสีชมพู submedian denticies, intermediate denticles และ lateral denticle สีเขียวและปลายสีเหลือง ปล้องปลายของแพนหางคู่นอกสีเหลือง ปล้องโคนสีเหลืองแต่อ่อนกว่าปล้องปลายและมีเส้นกลางปล้องเป็นสีดำ หนามที่ขอบด้านนอกสีชมพู basal prolongation สีและปลายของหนามทั้ง 2 ข้างเป็นสีชมพู แพนหางคู่ในมีสีดำตรงปลายสุดมีสีเหลือง

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวระหว่าง 80-132 มิลลิเมตร พบมากในเดือนเมษายน

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดปัตตานี 313๐^๑, 323๐

การกระจาย

อ่าวเปอร์เซีย, ทะเลอาหรับ, อินเดีย, อ่าวเบงกอล, พม่า ทะเลอันดามันและนิโคบาร์, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, จีน, ฮองกง, ไต้หวัน, ออสเตรเลีย และไทย

Oratosquilla quinquentata (Brooks, 1886)

(แผ่นภาพที่ 2 ภาพที่ 7)

ลักษณะเด่น

แผ่นกรีมีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือสี่เหลี่ยมคางหมู กระดองมี median carina ไม่สมบูรณ์มีส่วนที่ขาดหายไปในช่วงที่เป็นฐานของส่วนที่แยกเป็น 2 แฉก dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 5 ซี่ ด้านบนของ carpus เรียบ ออกปล้องที่ 5,6 และ 7 มีแง่มยื่นออกไปทางด้านข้าง แพนหางคู่นอกมีปล้องโคนยาวกว่าปล้องปลายและที่ขอบด้านนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 8-9 ซี่

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงอยู่บนก้านตา ตายาวไม่ถึงระดับปลายสุดของปล้องแรกของก้านหนวดคู่ที่ 1

แผ่นกรี มีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมจตุรัสหรือเกือบสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างมากกว่าความยาว ส่วนปลายแบนไม่มี median carina

กระดอง ด้านหน้ากว้างกว่าครึ่งหนึ่งของความยาวเล็กน้อย หนามที่อยู่ทางด้านข้างตอนหน้ายาวถึงหรือพ้นระดับฐานของแผ่นกรี median carina ขาดหายไปในส่วนที่แยกเป็น 2 แฉก intermediate carinae ยาวไม่จดขอบตอนหน้าของกระดอง

ก้ามเท้า dactylus มีฟันจำนวน 5 ซี่ ขอบด้านนอกไม่เรียบ สันด้านบนของ carpus เรียบ ผิวด้านนอกที่มุมด้านล่างส่วนปลายของ merus เป็นหนามแหลม

อก ทุกปล้องมี submedian carinae และ intermediate carinae ที่ตรงปลายไม่เป็นหนาม ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 คู่ ปล้องที่ 5 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นหนามคมชี้ตรงไปด้านหน้าและแ่งยื่นส่วนท้ายมีขนาดเล็กกว่าแ่งยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมกว้างปลายไม่แหลมชี้ตรงไปทางด้านข้าง ปล้องที่ 6 แ่งยื่นส่วนหน้าเรียวยาวเกือบเป็นรูปสามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้าและแ่งยื่นส่วนท้ายกว้างกว่าแ่งยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยม ส่วนปลายแหลมแต่ไม่เป็นหนาม ปล้องที่ 7 แ่งยื่นส่วนหน้าอยู่ต่ำมีลักษณะมนหรือเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสและเล็กกว่าแ่งยื่นส่วนท้าย

ท้อง ปล้องที่ 1-5 มี submedian carinae ที่ส่วนท้ายเบนออกจากกัน สันต่าง ๆ ที่ส่วนปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 5-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 4-6, lateral carinae ของปล้องที่ 4-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง แบน มีความยาวมากกว่าความกว้าง มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง ส่วนที่เป็น denticles มีรูปร่างยาวเรียวปลายมน มีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 3 ซี่, intermediate denticles 7-8 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่

แพนหาง กว้าง แพนหางคู่อกมีปล้องโคนยาวกว่าปล้องปลายและขอบด้านนอกของปล้องโคนมีหนามที่เคลื่อนไหวได้เรียงอยู่จำนวน 8-9 อัน ขอบด้านนอกของหนามอันในของ basal prolongation มีพู่แคบไม่เด่น

สี ลำตัวมีลวดลาย ก้านหนวดคู่ที่ 1 มีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไปแต่จะหนาแน่นในส่วนปลายของแต่ละปล้องทั้ง 3 ปล้อง เส้นหนวดสี แผ่นก้ำบังหนวดสีแต่มีสีเหลืองบริเวณที่เป็นข้อต่อ และส่วนปลายของแผ่นก้ำบังหนวด เส้นขอบทั้ง 2 ข้างของแผ่นกรีสีแดงเข้มแต่ขอบส่วนหน้าไม่มีสีแดงกระดองมี median carina สีแดงเข้ม ร่องกระเพาะมีสีแดงเข้มซึ่งจะยาวจดขอบตอนหน้า ผิวด้านข้างทั้ง 2 ข้างระหว่าง lateral carinae และ marginal carinae เป็นสีชมพูเรื่อ ๆ ขอบตอนท้ายของกระดองระหว่างร่องกระเพาะทั้ง 2 ข้างมีเส้นขอบสีแดงเข้ม

ก้ามเกี่ยวสีขาว propodus มีสีเหลือง บริเวณข้อต่อระหว่าง carpus และ merus มีสีเหลือง ผิวด้านนอกของ merus มีสีชมพูเรื่อ ๆ meral spot มีสีเหลืองแต่ขอบมีเม็ดสีดำกระจายโดยรอบ ขาเดินสีขาว ออกบริเวณท้ายของปล้องที่ 6,7 และ 8 มีเส้นขอบสีแดงเข้ม ทุกปล้องมี submedian carinae สีแดง บริเวณด้านข้างทั้ง 2 ข้างระหว่าง intermediate carinae ถึงง่ามยื่นออกไปทางด้านข้างจะมีแต้มสีชมพูเรื่อ ๆ ทุกปล้อง ท้องบริเวณท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีแดงเข้ม submedian carinae สีแดง intermediate carinae สีแดงเฉพาะตำแหน่งรอยบุ๋มที่อยู่ตรงกลางของสัน lateral carinae และ marginal carinae ไม่เป็นสีแดง ยกเว้น marginal carinae ของปล้องที่ 6 เป็นสีแดง ปล้องที่ 2-5 บริเวณกลางปล้องมีรอยบุ๋มเล็ก ๆ ที่ขอบของรอยเป็นสีแดง โดยเฉพาะของปล้องที่ 2 จะอยู่ก่อนมาทางด้านหน้าของปล้องและบน submedian carinae ทั้ง 2 มีรอยบุ๋ม ซึ่งรอยบุ๋มทั้งสองอยู่ในระดับเดียวกับรอยบุ๋มตรงกลางและจะมีเม็ดสีดำกระจายอยู่หนาแน่นซึ่งมีลักษณะเป็นแถบแคบสันสีดำกลางปล้องก่อนมาทางด้านหน้า ออกปล้องที่ 6,7 และ 8 และท้องปล้องที่ 1-5 จะมีเม็ดสีดำกระจายทั่วไปและจะหนาแน่นบริเวณช่วงกลางปล้องมองดูคล้ายมีลวดลายบนปล้องทุกปล้อง ตรงปลายหนามของสันต่าง ๆ สีแดง ท้องปล้องที่ 1-5 บริเวณด้านข้างทั้ง 2 ข้างระหว่าง lateral carinae และ marginal carinae จะมีแต้มสีชมพู ผิวด้านบนของหางมีเม็ดสีดำกระจายทั่วไปและหนาแน่นตรงบริเวณส่วนโคนและส่วนปลายของ median carina ส่วนที่เป็นสันของ submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth สีแดงเข้มและส่วนปลายสีแดงสันของพวก submedian denticles, intermediate denticles และ lateral denticle เป็นสีแดงปลายสีเหลือง หนามที่อยู่บริเวณข้อต่อตรงฐานของแพนหางมีสีแดง หนามของปล้องโคนของแพนหางคู่บนสีแดงอ่อน บริเวณที่เป็นรอยต่อของปล้องโคนและปล้องปลายสีดำปล้องปลายสีเหลือง basal prolongation ใส ยกเว้นส่วนที่เป็นสันและส่วนปลายจะมีหนามสีแดง ครึ่งหนึ่งของแพนหางคู่ในส่วนปลายเป็นสีดำซึ่งปลายสุดเป็นสีเหลือง

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 52-124 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมกราคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 21♂, 12♀ และจังหวัดปัตตานี 29♂, 24♀



การกระจาย

อ่าวเปอร์เซีย, ทะเลอาหรับ, อินเดีย, อ่าวเบงกอล, ทะเลอันดามัน, มาเลเซีย
ฝั่งตะวันตกของอินโดนีเซีย, ใต้หวัน, ฮองกง และไทย

Oratosquilla sollicitans Manning, 1978

(แผ่นภาพที่ 2 ภาพที่ 8)

ลักษณะเด่น

แผ่นกรีมีความกว้างและยาวเกือบเท่ากันหรือกว้างกว่าเล็กน้อย กระดองกว้างน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความยาว median carina ไม่สมบูรณ์ มีส่วนที่ขาดหายไปตรงบริเวณส่วนฐานที่แยกเป็น 2 แฉก dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบบนของ carpus เรียบ ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้าง แพนหางคู่บนอกมีปล้องโคนยาวเกือบเท่ากับปล้องปลายหรืออาจสั้นกว่าเล็กน้อยและที่ขอบด้านนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้เรียงจำนวน 8-9 ซี่

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงอยู่บนก้านตา ตายาวไม่ถึงระดับปลายสุดของปล้องที่ 1 ของก้านหนวดคู่แรก

แผ่นกรี มีความกว้างและยาวเกือบเท่ากันหรือกว้างกว่าเล็กน้อย มีรูปร่างยาวเรียว ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างเกือบขนานกัน ส่วนยอดแบนมนไม่มี median carina

กระดอง ด้านหน้ากว้างน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความยาว มุมด้านข้างตอนหน้าเป็นหนามยาวเกือบถึงระดับฐานของแผ่นกรี median carina ไม่สมบูรณ์มีส่วนที่ขาดหายไปตรงบริเวณส่วนฐานที่แยกเป็น 2 แฉก เห็นได้ชัดเจน

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านนอกตรงหรือคอคเล็กน้อย สันด้านบนของ carpus เรียบ มุมด้านล่างส่วนปลายของ merus มีหนามแหลม

อก ทุกปล้องมี submedian carinae และ intermediate carinae ที่ตรงปลายไม่เป็นหนาม ปล้องที่ 5 มี intermediate carinae สั้นมาก ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปด้านข้างปล้องละ 2 คู่ ปล้องที่ 5 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นหนามเรียวชี้ตรงไปทางด้านหน้าและแ่งยื่นส่วนท้ายมีลักษณะมนชี้ตรงไปด้านข้าง ปล้องที่ 6 แ่งยื่นส่วนหน้ากว้างปลายตัดหรือมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูและแ่งยื่นส่วนท้ายใหญ่กว่าแ่งยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายไม่แปลม ปล้องที่ 7 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีขนาดเล็กกว่าแ่งยื่นส่วนหน้าของปล้องที่ 6 และแ่งยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายมนเล็กน้อยมีขนาดใหญ่กว่าแ่งยื่นส่วนหน้า

ท้อง ปล้องที่ 5 มี submedian carinae เบนออกจากกันทางด้านท้าย สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 5-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 4-6, lateral carinae ของปล้องที่ (1-2)3-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง แบนมีความยาวมากกว่าความกว้างเล็กน้อย ส่วนที่เป็น denticles มีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมและมีจำนวนที่ต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 3-4 ซี่, intermediate denticles 2-9 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักสั้น

แพนหาง กว้าง ปล้องโคนของแพนหางคู่แรกมีความยาวเกือบเท่ากับปล้องปลายหรืออาจสั้นกว่าเล็กน้อย ที่ขอบด้านนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้เรียงอยู่จำนวน 8-9 อัน หนามอันสุดท้ายยาวไม่ถึงครึ่งของความยาวของปล้องปลาย basal prolongation มีพู่ที่ขอบด้านนอกของหนามอันในซึ่งมีลักษณะเล็กอาจจะแคบหรือกว้างกว่าหนามที่อยู่ติดกัน

สี ลำตัวสีเขียวใส ก้านหนวดคู่ที่ 1 มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป แผ่นกรีสีและมีเมือคสีสีดำกระจายหนาแน่นบริเวณส่วนกลาง กระจกมีเส้นขอบสีดำรอบกระจกยกเว้นตรงช่วงที่ติดกับแผ่นกรี สันต่าง ๆ รวมทั้งร่องกระเพาะเป็นสีดำและบริเวณทั้ง 2 ข้างเป็นสีชมพูเรื่อ ๆ ก้ามเขียวใส ผิวด้านบนตรงปลายของ merus มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไปและผิวด้านนอกมีสีชมพูเรื่อ ๆ บริเวณ meral spot มีสีเขียว ขาเดินใสไม่มีสี ออกบริเวณท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำ submedian carinae และ marginal carinae มีสีดำเข้มกว่า intermediate carinae และ lateral carinae บริเวณด้านข้างระหว่าง lateral carinae และ marginal carinae มีสีชมพูเรื่อ ๆ ท้องบริเวณส่วนท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ submedian carinae และ marginal carinae มีสีดำเข้มกว่า intermediate carinae และ lateral carinae ตรงปลายของสันต่าง ๆ ที่เป็นหนามใสไม่มีสี ปล้องที่ 2-5 บริเวณกลางปล้องมีรอยปุ่มเล็กที่ขอบของรอยจะมีสีดำ โดยเฉพาะปล้องที่ 2 จะอยู่ก่อนมาทางด้านหน้าของปล้องและบน submedian carinae ทั้ง 2 ข้าง มีรอยหยักซึ่งอยู่ในระดับเดียวกับรอยปุ่มตรงกลางและบริเวณนี้จะมีเมือคสีสีดำกระจายอยู่หนาแน่นมีลักษณะเป็นแถบแคบสั้นสีดำคาคกลางปล้องก่อนมาทางด้านหน้า บริเวณด้านข้างทั้ง 2 ระหว่าง lateral carinae และ marginal carinae เป็นสีชมพูเรื่อ ๆ หางตรง median carina เป็นสีเทา ตรงกลางส่วนฐานของ median carina จะมีแต้มสีขาว 2 แต้ม submedian teeth, intermediate teeth, lateral teeth และ prelateral lobes มีสีเขียว ตรงปลายสีชมพู submedian denticles, intermediate denticles และ lateral

denticle เป็นสีเขียวย่นมากกว่าส่วนที่เป็น teeth ต่าง ๆ บริเวณที่อยู่เหนือ denticles ต่าง ๆ สีขาว แพนหางบริเวณแกนกลางของแพนหางคู่อกสีดำ ปล้องปลายสีเข้มกว่าปล้องโคน และบริเวณด้านข้างทั้ง 2 ข้างของปล้องโคนสี ปล้องปลายบริเวณซีกด้านนอกสีเหลือง หนามที่เรียงอยู่ขอบด้านนอกเป็นสีชมพู basal prolongation สี ตรงปลายที่เป็นหนามทั้ง 2 ข้าง สีชมพู แพนหางคู่ในสีขาวตรงปลายสีเหลือง

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 71-108 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 731๘ , 730๐

การกระจาย

ฝั่งตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิก, ทะเลอันดามัน, ทะเลจีนใต้, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, ชองกง, ใต้หวัน และไทย

สกุล *Anchisquilla*, Manning, 1968

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู มีความกว้างกว่าก้านตาซึ่งเห็นได้ชัดเจน median carina ของกระดองมีอยู่หรืออาจจะไม่มีและขอบส่วนท้ายด้านข้างของกระดองมีลักษณะมน mandibular palp มีอยู่หรือหายไป มี epipod จำนวน 4 อัน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 4-6 ซี่ ขอบด้านนอกของ propodus มีหนามขนาดเล็กเรียงอยู่ ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีง่ามยื่นออกไปทางด้านข้างโดยเฉพาะปล้องที่ 5 มีลักษณะเป็นง่ามโค้ง ด้านบนของท้องจะมีสันหรือไม่มี ทางอาจจะไม่มีหรือไม่มีสวดลายที่ผิวด้านบน submedian teeth ตรงปลายสามารถเคลื่อนไหวได้ prelateral lobe อาจจะไม่มีหรือไม่มี ขอบด้านใน basal prolongation อาจจะมีหรือไม่มีหนาม

จากการศึกษาพบ 1 ชนิด คือ

A. fasciata (De Man, 1844)

Anchisquilla fasciata (De Man, 1844)

(แผ่นภาพที่ 2 ภาพที่ 9)

ลักษณะเด่น

ผิวด้านบนของกระดองเรียบเป็นเงา กระดองไม่มี median carina และ intermediate carinae dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ ออกปล้องที่ 5-8 และท้องปล้องที่ 1-5 ไม่มี submedian carinae ท้องนูนเล็กน้อยและทุกปล้องมี intermediate carinae, lateral carinae และ marginal carinae เห็นได้ชัดเจน ส่วนทางด้านข้างของ median carina ทั้ง 2 ข้าง มีสันสั้น ๆ เป็นจำนวนมาก ปล้องโคนของแพนหางค่อนข้างยาวกว่าปล้องปลาย

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดปานกลาง

แผ่นกรี มีความกว้างมากกว่าความยาว ผิวด้านบนเรียบขอบด้านข้างกระดกขึ้น ขอบส่วนหน้าจะสอบเข้าหากันและส่วนปลายมน

กระดอง มีผิวด้านบนเรียบเป็นเงา ตอนท้ายของกระดองมีความกว้างเท่ากับครึ่งหนึ่งหรือมากกว่าครึ่งหนึ่งของความยาวกระดองซึ่งไม่รวมกับแผ่นกรี ไม่มี median carina และ intermediate carinae lateral carinae และ marginal carinae มองเห็นได้เพียง 1 ใน 4 ตรงบริเวณตอนท้ายของกระดองเท่านั้น มุมด้านข้างตอนหน้าเป็นหนามที่ยาวไปถึงหรือเกือบถึงระดับฐานของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านนอกตรงโคนมีรอยคอดเล็กน้อย propodus มีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 3 อันและขอบที่อยู่ตรงข้ามกับ dactylus มีฟันเล็ก ๆ เรียงอยู่เป็นแถวตลอดความยาว carpus ด้านนอกมีร่องและสันซึ่งสันที่อยู่ด้านบนเรียบและบริเวณก่อนถึงปลายสุดจะมีหนามแหลม merus ที่ขอบด้านนอกมีส่วนปลายมน

อก ปล้องที่ 5, 6, 7 และ 8 ไม่มี submedian carinae และ intermediate carinae ปล้องที่ 5 มีแฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างโดยแฉ่งยื่นส่วนหน้าเป็นหนามแหลมชี้ไปทางด้านหน้าและแฉ่งยื่นส่วนท้ายอยู่ถัดลงมา มีลักษณะแหลมกว่าอันแรกซึ่งส่วนปลายจะชี้ไปทางด้านหน้าเช่นกัน ปล้องที่ 6 และ 7 แฉ่งยื่นส่วนหน้ามีลักษณะปลายตัดและแฉ่งยื่นส่วนท้ายจะมน

ท้อง ปล้องที่ 1-5 ไม่มี submedian carinae ซึ่งทุกปล้องรวมทั้งปล้องที่ 6 มี intermediate carinae, lateral carinae และ marginal carinae มองเห็นชัดเจน สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้ คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6,

intermediate carinae ของปล้องที่ (3)4-5, lateral carinae ของปล้องที่ 1-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง มีความกว้างเท่ากับความยาวหรือกว้างกว่าเล็กน้อย median carina ตรงปลายเป็นหนามแหลม บริเวณตรงโคนของหางที่อยู่เหนือ median carina มีปุ่มเล็ก ๆ 2 ปุ่มยื่นออกมาด้านข้างของ median carina และมีสันอยู่สองข้างของ median carina จำนวนข้างละ 5-6 สัน มีความยาวเป็น 3 ใน 4 ของสันตรง ตรงขอบด้านข้างทั้ง 2 ของหาง มี teeth ที่ส่วนปลายเป็นหนามแหลม 6 อัน denticles ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้ คือ submedian denticles 3-4 ซี่, intermediate denticles 6-8 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนัก เห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านข้างทั้ง 2 มีสันอีก 2 สันขนานกัน

แพนหาง บริเวณข้อต่อของแพนหางคู่แรกมีหนามแหลม 1 อัน ปล้องโคนมีความยาวมากกว่าปล้องปลาย basal prolongation ที่ขอบด้านในมีหนามจำนวน 9-12 อัน หนามอันในมีความยาวเกือบเป็น 2 เท่าของหนามอันนอกและมีส่วนยื่นนูนออกมาเป็นปุ่มบริเวณส่วนโคนด้านนอกของหนามอันใน

สี ลำตัวมีสีเขียว เฉพาะตัวเมียที่มีไข่ลำตัวจะเห็นเป็นสีแดง ก้านหนวดคู่ที่ 1 และ 2 มีสีเขียวใส แผ่นหนวดใส แผ่นกรีและกระดองมีสีเขียว ก้ามเกี้ยวบริเวณ dactylus ใส ส่วนปลายมีสีชมพูหรือสีม่วง propodus ใสไม่มีสี สันบน carpus และข้อต่อมีสีเขียว ผิวด้านนอกของ merus มีเม็ดสีดำอยู่หนาแน่น บริเวณที่เป็น meral spot มีสีส้มส่วนขอบมีสีน้ำเงิน ขาเดินใสไม่มีสี ออกและท้องมี intermediate carinae สีเขียว ขอบด้านข้างของท้องปล้องที่ 1-5 มีสีชมพูเรื่อ ๆ และปล้องที่ 6 มีสีต่าง ๆ สีเขียว หางบริเวณผิวด้านบนมีสีต่าง ๆ และ median carina เป็นสีเขียวเช่นเดียวกับสันของ teeth ต่าง ๆ ที่ขอบด้านข้าง ตรงส่วนปลายของ submedian teeth และ intermediate teeth มีสีชมพูคล้ำ ตรงปลายของ denticles ต่าง ๆ มีสีขาว แพนหางบริเวณส่วนฐานมีสีเขียวคล้ำ แพนหางคู่แรกที่ปล้องปลาย และครึ่งหนึ่งตรงปลายของปล้องโคนมีสีดำเช่นเดียวกับแพนหางคู่ใน ในตัวผู้ basal prolongation จะมีสีดำทั้งหมด ตัวเมีย basal prolongation จะมีสีเหลืองถัดลงมา มีสีคล้ำเล็กน้อย ตรงปลายขอบหนามทั้ง 2 มีสีชมพู

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 63-89 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 2067♂, 2009♀ และจังหวัดปัตตานี 67♂, 54♀

การกระจาย

อินเดีย, อ่าวเบงกอล, ทะเลอันดามันและนิโคบาร์, สิงคโปร์, จีน, ญี่ปุ่น, ออสเตรเลีย, อินโดนีเซีย และไทย

สกุล *Carinosquilla* Manning, 1968

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดใหญ่ cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตาอย่างชัดเจน กระจกมีสันตามยาวจำนวนมาก มี mandibular palp มี epipod จำนวน 4 อัน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5-6 ซี่ ขอบบน propodus มีฟันเล็ก ๆ เรียงอยู่ ออกปล้องที่ 5,6 และ 7 มีง่ามยื่นออกไปทางด้านข้าง ท้องและหางมีสันตามยาวจำนวนมาก submedian teeth ของหางมีปลายที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง ทนาค้านใน basal prolongation ของแพนหางมีหนามเรียงเป็นแถว

จากการศึกษาพบ 3 ชนิด คือ

1. *C.carinata* (Serene, 1950)
2. *C.multicarinata* (White, 1848)
3. *C.thailandensis* Naiyanetr, 1983

Carinosquilla carinata (Serene, 1950)

(แผ่นภาพที่ 3 ภาพที่ 10)

ลักษณะเด่น

แผ่นกรงมี median carina เค้นชัด กระจกมีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก median carina แยกเป็น 2 แฉกในส่วนหน้า dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 6-7 ซี่ มี mandibular palp ออกและท้องมีสันตามยาวเป็นจำนวนมากและตรงปลายเป็นหนาม ขอบด้านนอกของแพนหางคู่บนอกมีหนามจำนวน 12 ซี่

ลักษณะทั่วไป

ตัว มีขนาดใหญ่ cornea เป็น 2 พู บนก้านตามีสันสั้น ๆ 4 สัน

แผ่นกรี มีความยาวมากกว่าความกว้างและมี median carina ที่เด่นชัด

กระดูก ระหว่าง median carina และ marginal carinae ทั้ง 2 ข้าง มีสันตามยาวจำนวนมาก median carina ซึ่งส่วนหน้าแยกเป็น 2 แฉก ส่วนท้ายของบริเวณที่แยกเป็น 2 แฉกมีรอยบวมเล็ก ๆ ระหว่าง median carina และร่องกระเพาะซึ่งอยู่ทางส่วนท้ายของบริเวณที่แยกเป็น 2 แฉกของ median carina มีสันตามยาว 5 สัน และสันที่อยู่ด้านข้างทั้งหมดเป็นสันที่ไม่สมบูรณ์ ระหว่างร่องกระเพาะและ intermediate carinae มี 2 สัน ระหว่าง intermediate carinae และ lateral carinae มีสันตามยาวที่ขาดเป็นช่วง ๆ มีสันสั้น ๆ ระหว่าง lateral carinae และ marginal carinae

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6-7 ซี่

อก ปล้องที่ 5 มีลวดลายเห็นได้ชัดเจน ปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีสันจำนวนมาก

ท้อง ทุกปล้องมี submedian carinae, intermediate carinae, lateral carinae และ marginal carinae ที่สมบูรณ์ซึ่งตรงปลายจะเป็นหนาม ระหว่างสันเหล่านี้มีสันอื่น ๆ อีกจำนวนมาก

หาง มีความกว้างเท่ากับความยาว ผิวด้านบนประกอบด้วยสันจำนวนมาก จำนวนของ denticles มีต่างกันดังนี้ submedian denticles 3-4 ซี่, intermediate denticles 9 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง มีสันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักและมีสันอื่นรวมอยู่ด้วยทั้ง 2 ข้าง

แพนหาง หนามอันในของ basal prolongation มีหูเล็ก ๆ บนขอบด้านนอก และขอบด้านในมีฟันเล็กเรียงไม่สม่ำเสมอ ปล้องโคนของแพนหางคู่อกมีหนามที่ขอบด้านข้างจำนวน 12 ซี่

สี ลำตัวมีสีชมพูใส ก้านหนวดคู่ที่ 1 ใสไม่มีสี แผ่นกรีใสไม่มีสี ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างมีเส้นขอบสีดำ กระดองใสไม่มีสี ก้ามเกี่ยวใสไม่มีสี ส่วนปลายของ propodus มีสีเหลืองเล็กน้อย บริเวณ meral spot มีสีเหลือง ออกและท้องของทุกปล้องมีสันและส่วนปลายที่เป็นหนามสีชมพูบริเวณท้ายของอกปล้องที่ 6 ถึงท้องปล้องที่ 6 มีเส้นขอบสีดำ หางมี teeth ต่าง ๆ เป็นสีชมพู denticles ต่าง ๆ เป็นสีขาว median carina ไม่มีสีที่เด่นชัด ปล้องโคนของแพนหางคู่อกมีสีชมพู หนามบนขอบด้านนอกมีสีชมพู บริเวณข้อต่อระหว่างปล้องโคนและปล้องปลายเล็กน้อยซึ่งตรงปลายมีสีชมพูจาง ๆ ตรงปลายของ basal prolongation มีสีชมพู แพนหางคู่ในใสหรือมีสีชมพูจาง ๆ ตรงปลายสุดมีสีดำเล็กน้อย

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 105-130 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกรกฎาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดสงขลา 2♂, 1♀ และจังหวัดปัตตานี 2♂, 4♀

การกระจาย

ทะเลแดง, เวียดนาม, อินโดนีเซีย และไทย

Carinosquilla multicarinata (White, 1848)

(แผ่นภาพที่ 3 ภาพที่ 11)

ลักษณะเด่น

แผ่นกรีมีสันตามยาวจำนวน 5 สัน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5 ซี่ ลำตัวมีสันตามยาวเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะอกปล้องที่ 7 และ 8 ท้องทุกปล้องตรงปลายของสันเป็นหนาม ผิวด้านบนของหางบริเวณแต่ละข้างของ median carina มีสันจำนวน 10-12 สัน สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักเด่นชัดซึ่งแต่ละข้างจะมีสันขนานอยู่จำนวน 8-9 สัน

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดใหญ่ cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตา แผ่นกรี มีสันจำนวน 5 สัน คือสันตรงกลาง 1 สัน อีก 2 สัน ขนานอยู่ทั้ง 2 ข้าง และอีก 2 สัน ติดกับบริเวณฐานมีขนาดสั้นเพียงครึ่งหนึ่งของสันตรงกลาง

กระดอง มี median carina ยาวตลอดเห็นได้ชัดเจนและแยกเป็น 2 แฉกทางส่วนหน้า ช่วงที่แยกเป็น 2 แฉกมีความยาวเท่ากับครึ่งหนึ่งของความยาวส่วนหน้าถึงร่องคอ บริเวณส่วนหลังถัดจากร่องคอถึงขอบตอนท้ายมีสันตามยาวจำนวน 26-30 สัน ซึ่งในจำนวนนี้มี 18 สัน ที่เด่นชัดเห็นได้ชัดเจนกว่าสันอื่น สันที่อยู่ทางตอนหน้าของกระดองมีจำนวน 16 สัน

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 5 ซี่ ผิวด้านนอกของ merus มีสันตามยาว 1 สัน ซึ่งสันนี้จะยาวและสูงขึ้นไปทางตอนหน้า

อก ปล้องที่ 5 มีสันตามขวาง 4 สัน ซึ่งมีเพียงส่วนนี้เท่านั้นที่ไม่มีสันตามยาว และสันในส่วนหน้าเท่านั้นที่ยาวเลยกึ่งกลางของปล้อง บริเวณกึ่งกลางของปล้องประมาณครึ่งหนึ่งในส่วนท้ายมีสันตามยาวจำนวน 4 สัน

ท้อง บนปล้องท้องทุกปล้องมีสันตามยาวจำนวน 41-45 สัน สันต่าง ๆ ที่ตรงปลาย เป็นหนามมีดังนี้ คือ median carina ของปล้องที่ 1-5, submedian carinae ของปล้องที่ 1-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 1-6, lateral carinae ของปล้องที่ 3-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 2-4

หาง ผิวด้านบนแต่ละข้างของ median carina มีสันจำนวน 10-12 สัน และมีข้างที่เป็นสันไม่สมบูรณ์ แต่มี 2 สันที่อยู่เกือบในสุดจะยาวไปถึง teeth ที่ขอบด้านข้าง และถึง submedian denticles และ intermediate denticles สันด้านล่างที่อยู่ หลังรูเปิดของทวารหนักเด่นชัดแต่ละข้างของสันนี้มีสันจำนวน 8-9 สันขนานอยู่

แพนหาง ที่ผิวหนังบนและด้านล่างมีสันที่เด่นชัดอยู่โดยทั่วไป ซึ่งรวมทั้งปล้องฐานและ ปล้องโคนของแพนหางคู่นอก

สี ลำตัวมีสีชมพูเรื่อ ๆ ก้านหนวดใสไม่มีสี แผ่นกรีไสขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างมีเส้น ขอบสีดำ กระดองมีสีชมพู ก้ามเกือบใสไม่มีสี บริเวณด้านนอกของ merus มีสีชมพูเรื่อ ๆ ส่วนนอกบริเวณส่วนท้ายของปล้องที่ 6-8 มีเส้นขอบสีดำ สันต่าง ๆ เป็นสีชมพู ท้องปล้องที่ 2 และ 5 มีป็นสีดำคาอยู่กลางปล้องระหว่าง submedian carinae ทั้ง 2 ข้าง สันต่าง ๆ ที่อยู่บน ท้องจะมีสีชมพูรวมทั้งตรงปลายที่เป็นหนามด้วย บริเวณด้านข้างทั้ง 2 ข้างของทุกปล้องระหว่าง lateral carinae ถึง marginal carinae มีสีส้ม ส่วนท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ ทาง submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth ตรงปลายจะเป็น สีชมพู submedian denticles, intermediate denticles และ lateral denticle จะเป็นสีขาว median carina ไม่มีสีที่เด่นชัดในตัวเมียที่มีไข่แก่จะเห็น median carina มีสี เหลือง บริเวณปล้องปลายของแพนหางคู่นอกมีสีดำ ที่ขอบด้านข้างมีหนามที่ไม่สามารถเคลื่อนไหว ได้เป็นสีชมพู บริเวณที่เป็นข้อต่อของปล้องโคนและปล้องปลายเป็นสีฟ้า ปล้องโคนมีสีเหลืองจาง ๆ basal prolongation มีสีฟ้าตรงปลายที่เป็นหนามทั้ง 2 เป็นสีชมพู แพนหางคู่ในมีสีฟ้า ตรงปลายสุดมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 60-97 มิลลิเมตร พบมากในเดือนเมษายน

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 498♂, 439♀ จังหวัดสงขลา 225♂, 243♀ และ จังหวัดปัตตานี 3264♂, 3432♀

การกระจาย

อินเดีย, อ่าวเบงกอล, ทะเลอันดามัน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์, จีน ฮองกง, ญี่ปุ่น และไทย

Carinosquilla thailandensis Naiyanetr, 198

(แผ่นภาพที่ 3 ภาพที่ 12)

ลักษณะเด่น

แผ่นกรีมีสันตามยาวจำนวน 5 สัน กระจกมีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5 ซี่ ผิวด้านนอกของ merus มีลวดลายคล้ายตัวหนอน ส่วนท้องมีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก ผิวด้านล่างของส่วนท้องปล้องที่ 6 มีสันตามขวาง teeth ต่าง ๆ ของหางมีสีแดงสด

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตา แผ่นกรี ยาวเรียว มีสันจำนวน 5 สัน คือสันตรงกลาง 1 สัน อีก 2 สันขนานอยู่ที่ทั้ง 2 ข้าง และอีก 2 สัน เป็นสันที่อยู่ด้านข้างทั้ง 2 ข้างออกไปทางด้านนอก

กระจก ตอนหน้าแคบ มีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก median carina มีส่วนหน้าแยกเป็น 2 แฉกปลายสุดส่วนท้ายของสันนี้มีติ่งเล็ก ๆ ยื่นออกมาพันขอบกระจก มุมด้านข้างส่วนหน้าเป็นหนามแหลมยาวไม่ถึงระดับฐานของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 5 ซี่ ขอบบนของ carpus เรียบ ผิวด้านนอกของ merus มีลวดลายคล้ายตัวหนอนที่เกิดจากสันเล็ก ๆ

อก ด้านข้างของปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีลักษณะเป็นแฉ่งยื่น ปล้องที่ 5 แฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนหน้าเป็นหนามเรียวและแฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนท้ายมีลักษณะเรียวส่วนปลายมน ปล้องที่ 6 แฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนหน้ามีขนาดใหญ่ตรงปลายตัดเฉียงและแฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนท้ายมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม ปล้องที่ 7 แฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนหน้าเป็นมุมยื่นออกมาและแฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนท้ายมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม ปล้องที่ 6 และ 7 มี median carina ตรงส่วนปลายไม่เป็นหนามแต่สันจำนวน 4 สันที่อยู่ระหว่าง median carina และ submedian carinae ตรงปลายจะเป็นหนาม

ท้อง มีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก ทุกปล้องมี median carina, intermediate carinae และ lateral carinae ตรงปลายเป็นหนาม ขอบด้านข้างของปล้องที่ 1-5 แหลมคม

ปล้องที่ 5 มี median carina และสันอีก 6 สันที่ตรงปลายเป็นหนามอยู่ระหว่าง submedian carinae นอกจากสันเหล่านี้แล้วสันอื่นไม่มีตรงปลายเป็นหนาม ผิวด้านล่างของปล้องที่ 6 มีสันตามขวางจำนวน 7 สัน

หาง ยาวเรียว มีความยาวมากกว่าความกว้าง มี teeth เค่นซัด มีสันตามยาวจำนวน 14 สันหรือมากกว่าอยู่บนผิวแต่ละข้างของ median carina จำนวนของ denticles ต่าง ๆ มีดังนี้คือ submedian denticles 4-5 ซี่, intermediate denticles 8-9 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ สันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักถูกขนานด้วยสันตามยาวจำนวน 13-14 สัน ในแต่ละข้าง

แพนหาง ยาวเรียว ทุก ๆ ปล้องมีสันตามยาว ปล้องโคนของแพนหางคู่อกมีจำนวน 5 สัน และที่ขอบด้านข้างมีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 9 อัน หนามอันสุดท้ายยาวไม่ถึงกึ่งกลางของปล้องปลาย basal prolongation ที่ขอบด้านนอกมีหนามเรียงกันอยู่จำนวน 9-10 ซี่ และพูนขอบด้านนอกของหนามอันในมีขนาดเล็กมาก

สี ลำตัวมีสีม่วงหรือสีเทาอ่อน ก้านหนวดคู่ที่ 1 ใสไม่มีสี กระจกและแผ่นกรีมีสีเทาอ่อนและมีเส้นขอบสีดำที่ส่วนท้ายของกระจก ก้ามเกี้ยวบริเวณผิวด้านนอกของ merus มีสีส้มอ่อน บริเวณ meral spot สีเหลือง ออกบริเวณท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำ สันต่าง ๆ มีสีเทาตรงปลายของสันที่เป็นหนามมีสีแดงสด ท้องปล้องที่ 2 และ 5 มีปื้นสีดำคาดอยู่กลางปล้องระหว่าง submedian carinae ทั้ง 2 ข้าง บางตัวอย่างไม่พบปื้นสีดำคาดอยู่กลางปล้องที่ 2 หางปล้องโคนของแพนหางคู่อกประมาณครึ่งหนึ่งทางส่วนปลายมีสีดำแต่ตรงโคนใสไม่มีสีและปล้องปลายประมาณครึ่งหนึ่งตรงโคนจะมีสีดำและตรงปลายใสไม่มีสี ขอบด้านข้างมีหนามที่เคลื่อนไหวได้สีแดง basal prolongation มีสีแดง แพนหางคู่ในประมาณครึ่งหนึ่งทางส่วนปลายมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวประมาณ 124 มิลลิเมตร พบในเดือนตุลาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี - อี , 1๑

การกระจาย

ไทย

สกุล *Clorida* Eydoux Souleyet, 1842ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู มีความกว้างน้อยกว่าความกว้างของก้านตาเสมอ กระจกตาด้านหน้า ผิวด้านบนเรียบ มุมด้านข้างตอนหน้ามน มี mandibular palp มี epipod จำนวน 2-4 อัน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 4-5 ซี่ propodus ที่ขอบบน มีฟันเล็ก ๆ เรียงเป็นแถว ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีง่ามยื่นออกไปทางด้านข้าง ท้องแบนราบ ผิวด้านบนไม่มีสันต่าง ๆ หรือมีอยู่จำนวนน้อย หางกว้าง ผิวด้านบนเป็นหนามหรือเป็นปุ่มปม submedian teeth ตรงปลายสามารถเคลื่อนไหวได้ prelateral lobe มีหรือไม่มี basal prolongation มีพูที่ขอบด้านใน

จากการศึกษาพบ 5 ชนิด คือ

1. *C. decorata* (Wood Mason, 1875)
2. *C. latreillei* (Eydoux & Souleyet, 1842)
3. *C. thailandica* Naiyanetr, 1980
4. *C. malaccensis* Manning, 1968
5. *C. microphthalma* (H. Milne-Edward, 1837)

Clorida decorata (Wood-Mason, 1875)

(แผ่นภาพที่ 4 ภาพที่ 13)

ลักษณะเด่น

กระจกตาด้านหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยม dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5 ซี่ ออกปล้องที่ 5 มีง่ามยื่นออกไปทางด้านข้างเป็นหนามยาวโค้งไปทางด้านหน้า submedian carinae ของส่วนท้องทุกปล้องเห็นชัดเจน ผิวด้านล่างของหางมีปุ่มปมเรียงเป็นแถวขนานอยู่ทั้ง 2 ข้างของสันด้านล่างที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนัก

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู มีความกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของความกว้างของก้านตา

แผ่นนกรี สัน มีความกว้างมากกว่าความยาว ตอนหน้ามน

กระจกตาด้านหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยม ตอนหน้าแคบ ขอบด้านข้างกระดกขึ้นเล็กน้อย ด้านข้างตอนหน้าเป็นหนามซึ่งยาวถึงระดับฐานของแผ่นนกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 5 ซี่

manaibular palp มีจำนวน 3 ปล้อง

อก ปล้องที่ 5 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้างเป็นหนามยาวโค้งไปทางด้านหน้า ปล้องที่ 6 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างสั้น ปล้องที่ 7 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นหนามแหลมสั้นและแ่งยื่นส่วนท้ายมน ปล้องที่ 8 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นหนามแหลมชี้ตรงไปด้านหน้าและแ่งยื่นส่วนท้ายปลายตัดเฉียง ปล้องที่ 6, 7 และ 8 มี submedian carinae ตรงปลายเป็นหนาม

ท้อง ทุกปล้องมี submedian carinae ชัดเจน ปล้องที่ 1-5 submedian carinae จะเบนออกจากกันตรงส่วนท้ายของปล้อง สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องที่ (3)4-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ (2) 3-5 โดยเฉพาะปล้องที่ 6 ระหว่าง submedian carinae และ intermediate carinae มีสันอีกหลายสันมีลักษณะคล้ายตัวหนอน

หาง ผิวด้านล่างมีปุ่มเรียงเป็นแถวทั้ง 2 ข้างของสันที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนัก denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้ คือ submedian denticles 2 ซี่, intermediate denticles 7 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่

แพนหาง ขอบด้านในของ basal prolongation มีหนามเล็กและจำนวน 7-13 ซี่ และที่ขอบด้านนอกมีหนามยื่นออกมาเป็นพู่

สี ลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน บางตัวอย่างมีสีขาวขีดหรือสีน้ำตาล ก้านหนวดคู่ที่ 1 และคู่ที่ 2 ใสไม่มีสี แผ่นกรีใสมีเส้นขอบส่วนหน้าและส่วนข้างสีดำ กระจกใสไม่มีสีมีเม็ดสีสีดำกระจายอยู่ทั่วไปและมีเส้นขอบสีดำอยู่โดยรอบ ก้ามเกี่ยวใสไม่มีสี อกบริเวณส่วนท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำเห็นได้ชัดเจน ท้องบริเวณส่วนท้ายของปล้องที่ 1-5 มีเส้นขอบสีดำเห็นได้ชัดเจน บริเวณขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างของปล้องที่ 1-5 มีสีขาว หางบริเวณ median carina สันและปุ่มที่ผิวด้านบนมีสีน้ำตาล แพนหางใส

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 61-104 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 32♂, 30♀ และจังหวัดปัตตานี 36♂, 35♀

การกระจาย

อ่าวเบงกอล, ทะเลอันดามันและนิโคบาร์, พม่า, อินโดนีเซีย และไทย

Clorida latreillei (Eydoux & Soleyet, 1842)

(แผ่นภาพที่ 4 ภาพที่ 14)

ลักษณะเด่น

กระดองเป็นรูปสามเหลี่ยม ผิวด้านบนของกระดองและท้องเรียบ dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 4-5 ซี่ และที่อยู่ใกล้ตรงโคนมีขนาดสั้นมาก ท้องปล้องที่ 1-5 มีสันตามยาวจำนวน 4 คู่ หางมีความกว้างมากกว่าความยาว ผิวด้านบนแต่ละข้างของ median carina มีสันที่เกิดจากตุ่มเล็ก ๆ จำนวน 3-6 แถว และผิวด้านล่างเรียบ

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea เล็กเป็น 2 พู ก้านตาพอง

แผ่นกรี เรียบมนทางตอนหน้า มีความกว้างมากกว่าความยาว

กระดอง เรียบแคบทางตอนหน้า ขอบด้านข้างเว้า ขอบด้านข้างตอนหน้ามีหนาม

อันเล็ก ๆ ข้างละ 1 อันที่ยาวไม่ถึงระดับฐานของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 4-5 ซี่ propodus ด้านที่ตรงข้ามกับ dactylus

จะมีหนามขนาดเล็กเรียงเป็นแถว propodus ด้านที่ติดกับ carpus มีหนามเรียวยาวแหลมจำนวน 2 ซี่ mandibular palp ไม่มีกิ่งแยก มี epipod จำนวน 4 อัน

อก มี submedian carinae ของปล้องที่ 7 และ 8 intermediate carinae ของปล้องที่ 6, 7 และ 8 อกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแง้ยื่นออกไปทางด้านข้าง ปล้องที่ 5 แ่งยื่นด้านข้างส่วนหน้าเป็นหนามแหลมเล็กสั้นและคม ปล้องที่ 6 และ 7 แ่งยื่นด้านข้างส่วนหน้าและหลังไม่แหลมโดยเฉพาะปล้องที่ 6 ปลายจะตัดและปล้องที่ 7 ปลายจะมน

ท้อง กว้างแบน สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, lateral carinae ของปล้องที่ 5 และ 6 marginal carinae ของปล้องที่ 5

หาง มีความกว้างมากกว่าความยาว submedian teeth มีตรงปลายเคลื่อนไหวได้ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง ผิวด้านบนของหางมีปุ่มบริเวณแต่ละข้างของ median carina denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกัันดังนี้คือ submedian denticles 4 ซี่, intermediate denticles 6 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ ผิวด้านบนเรียบ

แพนหาง บริเวณขอบด้านนอกของปล้องโคนแพนหางคู่นอก มีหนามเรียวยาวที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 7-8 อัน หนามอันสุดท้ายยาวถึงกึ่งกลางของปล้องปลาย แพนหางคู่ในเรียวยาวขอบด้านในของ basal prolongation กว้างและมีหนามจำนวน 5-6 ซี่ ขอบด้านนอกมีหนามยื่นออกมาเป็นพุ่มน

สี ลำตัวมีสีฟ้าอ่อนหรือเทาอ่อน ก้านตาใส ก้านหนวดคู่ที่ 1 และคู่ที่ 2 ใสไม่มีสี แผ่นก้างหนวดใสไม่มีสี ขอบด้านข้างและหน้าของแผ่นกรีมีเส้นขอบสีดำ กระดองมีเส้นขอบสีดำ เห็นได้ชัดเจน ก้ามเกี้ยวใสไม่มีสี ออกมีสีฟ้าอ่อนหรือเทาอ่อน ท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำ ท้องมีสีฟ้าอ่อนหรือสีเทาอ่อน ส่วนท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ แพนหางบริเวณข้อต่อของปล้องโคนและปล้องปลายของแพนหางคู่นอกมีสีดำจาง ส่วนอื่นใสรวมทั้ง basal prolongation ใส denticles ต่าง ๆ ใส แพนหางคู่ในมีสีดำจาง ๆ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 45-70 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดปัตตานี 59๘ , 13๑

การกระจาย

อาฟริกาใต้, อินเดีย, อินโดนีเซีย, เวียดนาม และไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Clorida thailandica Naiyanetr, 1980

(แผ่นภาพที่ 4 ภาพที่ 15)

ลักษณะเด่น

ตามีขนาดเล็ก กระจกเป็นรูปสามเหลี่ยม dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 4 ซี่ แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างของอกปล้องที่ 5 เป็นหนามแหลมยาวชี้ตรงไปทางด้านข้าง แ่งยื่นของส่วนอกปล้องที่ 6 และ 7 มน มุมขอบด้านหลังของปล้องอกปล้องที่ 6 เป็นหนามแหลม ท้องแบนกว้างและไม่มี submedian carinae

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู ก้านตาพอง
แผ่นกรี เป็นรูปสามเหลี่ยมปลายมน มีความกว้างมากกว่าความยาวเล็กน้อย
กระจก เรียบ แคบทางตอนหน้า ขอบตอนหน้าและขอบตอนท้ายด้านข้างกระดกขึ้น ขอบตอนท้ายเว้าเล็กน้อย ขอบด้านข้างโค้งเว้าเข้าข้างในมาก หนามที่มุมด้านข้างตอนหน้าทั้งสองข้างยาวไม่ถึงระดับฐานของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 4 ซี่

mandibular palp ไม่มีกิ่งแยก

อก ทุกปล้องไม่มี submedian carinae ปล้องที่ 5 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างเป็นหนามแหลมยาวชี้ตรงไปทางด้านข้าง ปล้องที่ 6 และ 7 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างมีลักษณะมน มุมขอบด้านหลังของอกปล้องที่ 6 เป็นหนามแหลม

ท้อง กว้างแบนไม่มี submedian carinae ลิ่นต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, lateral carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, marginal carinae ของปล้องที่ 6 ผิวด้านบนของปล้องที่ 6 ระหว่าง submedian carinae และ intermediate carinae ขรุขระมีหนามแหลมอยู่ด้านข้างส่วนล่างของบริเวณที่เป็นข้อต่อกับแพนหาง

หาง มีความกว้างมากกว่าความยาว submedian teeth ตรงปลายเคลื่อนไหวได้ ผิวด้านบนเป็นปุ่ม มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 2-3 ซี่, intermediate denticles 6-7 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่

แพนหาง ขอบด้านนอกปล้องโคนของแพนหางคู่แรก มีหนามยาวเรียวเคลื่อนไหวได้จำนวน 6 อัน หนามอันสุดท้ายยาวไม่ถึงระดับกึ่งกลางของปล้องปลาย แพนหางคู่ในเรียวยาว ขอบด้านใน

ของ basal prolongation มีหนามจำนวน 7-8 ซี่ ขอบด้านนอกของหนามยาวอันในมีพุกกว้างมน
 สี ลำตัวมีสีขาหรือสีเทาอ่อน ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างของกระดองเป็นเส้นสีดำ
 ก้ามเกี่ยววใส ออกมีสีขาหรือสีเทาอ่อน ด้านบนส่วนหลังและข้างของปล้องที่ 6, 7 และ 8 เป็นเส้น
 สีดำ ท้องสีขาหรือสีเทาอ่อนและส่วนท้ายของทุกปล้องเป็นเส้นสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 45-71 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 1♂, 3♀ และ จังหวัดปัตตานี 2♂, - ♀

การกระจาย

ไทย

Clorida malaccensis Manning, 1968

(แผ่นภาพที่ 4 ภาพที่ 16)

ลักษณะเด่น

ตัวมีขนาดเล็ก แผ่นกรีเป็นรูปสามเหลี่ยมยาวปลายมน dactylus ของก้ามเกี่ยวมี
 ฟันจำนวน 5 ซี่ แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างของส่วนอกปล้องที่ 5 แหลมเล็กและสั้น ท้องปล้องที่
 1-5 ไม่มี submedian carinae

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู ก้านตาพอง มีความกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของ
 ความยาว

แผ่นกรี เป็นรูปสามเหลี่ยมยาวปลายมน

กระดอง เรียบแคบทางตอนหน้าขอบด้านข้างโค้ง ขอบด้านข้างตอนหน้ากระดกขึ้น ขอบ
 ตอนท้ายเว้าเล็กน้อย หนามที่มุมด้านข้างตอนหน้าทั้ง 2 ข้าง ยาวไม่ถึงระดับฐานของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 5 ซี่

mandibular palp ไม่มีกิ่งแยก มี epipod จำนวน 3-4 อัน

อก ทุกปล้องไม่มี submedian carinae ปล้องที่ 5 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้าง

ส่วนหน้าเป็นหนามเรียวเล็กและสั้น ปล้องที่ 6 และ 7 แง่ยื่นออกไปทางด้านข้างมีลักษณะมน
ท้อง กว้างแบน ปล้องที่ 1-5 ไม่มี submedian carinae สันต่าง ๆ ที่ตรงส่วน
ปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae
ของปล้องที่ 5 และ 6, lateral carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, marginal carinae
ของปล้องที่ 6 ผิวด้านบนของปล้องที่ 6 ระหว่าง submedian carinae และ intermediate
carinae ขรุขระและมีหนามแหลมอยู่ทางด้านข้างส่วนล่างของบริเวณที่เป็นข้อต่อกับแพนหาง

หาง มีความกว้างมากกว่าความยาว submedian teeth มีตรงปลายที่สามารถ
เคลื่อนไหวได้ ผิวด้านบนมีปุ่มประมาณ 7 แถว จำนวน denticles ต่าง ๆ มีดังนี้ submedian
denticles 3-4 ซี่, intermediate denticles 6 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่
ผิวด้านล่างมีสันที่อยู่หลังรูเปิดของทวารหนักยาวและมีปุ่มล้อมรอบ

แพนหาง ขอบด้านนอกปล้องโคนของแพนหางคู่อกมีหนามเรียวที่สามารถเคลื่อนไหวได้
จำนวน 6 อัน หนามอันสุดท้ายยาวไม่ถึงระดับกึ่งกลางของปล้องปลาย แพนหางคู่ในเรียวยาว
basal prolongation มีหนามเรียงจำนวน 8-9 ซี่

สี ลำตัวมีสีเหลืองใส มีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วตัวตามแนวสัน ก้านตาใส ก้านหนวดคู่ที่ 1
และคู่ที่ 2 มีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไป แผ่นหนวดใสไม่มีสี แผ่นกรีมีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไป กระดอง
มีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไปแต่จะหนาแน่นบริเวณด้านข้างส่วนล่าง ออกปล้องที่ 6, 7, 8 และ
ท้องมีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไปและจะหนาแน่นบริเวณตำแหน่งของ submedian carinae และ
intermediate carinae หางมีสีเหลืองและมีเม็ดสีสีดำกระจายเป็นหย่อม ๆ แพนหางมีสี
เหลืองใสทั้งหมดยกเว้นปล้องปลายของแพนหางคู่ในและแพนหางคู่อกมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 74-100 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมกราคมและ
เดือนตุลาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 2♂, 1♀

การกระจาย

มาดากัสการ์, ทะเลอันดามัน, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์ และไทย

Clorida microphthalma (H.Milne-Edward, 1837)

(แผ่นภาพที่ 5 ภาพที่ 17)

ลักษณะเด่น

ตามีขนาดเล็ก แผ่นกรีเรียบตอนปลายมนมีความยาวมากกว่าความกว้างเล็กน้อย ผิว
ด้านบนของกระดองเรียบ มุมด้านข้างคอนหน้าของกระดองมีหนามแหลมข้างละ 1 ชื่อ dactylus
ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5 ชื่อ ท้องปล้องที่ 1-5 เรียบไม่มี submedian carinae

ลักษณะทั่วไป

ตัว มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู ก้านตาพอง
แผ่นกรี เป็นรูปสามเหลี่ยมปลายมน มีความยาวมากกว่าความกว้างเล็กน้อย
กระดอง เรียบแคบทางคอนหน้า หนามแหลมที่มุมด้านข้างคอนหน้ายาวไม่ถึงระดับฐาน
ของแผ่นกรี

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 5 ชื่อ ขอบด้านนอกมีรอยคอด
mandibular palp ไม่มีกิ่งแยก มี epipod จำนวน 4 อัน
อก ทุกปล้องไม่มี submedian carinae ปล้องที่ 5 มีแงยื่นออกไปทางด้านข้างส่วน
หน้าเป็นหนามแหลมสั้น ปล้องที่ 6 และ 7 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างมีลักษณะมน

ท้อง เรียบแบน ไม่มี submedian carinae สันต่าง ๆ ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ
submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องที่ 5 และ 6,
lateral carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, marginal carinae ของปล้องที่ 4 และ 5

หาง กว้าง submedian teeth ตรงปลายสามารถเคลื่อนไหวได้ intermediate
teeth และ lateral teeth แหลม ผิวด้านบนของหางมี median carina denticles
ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 1-2, intermediate
denticles 7-8 ชื่อ และ lateral denticle 1 ชื่อ ไม่มีสันทางด้านล่าง

แพนหาง ขอบด้านนอกของแพนหางคู่แรก มีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 5-6 ชื่อ ขอบด้าน
ในของ basal prolongation มีหนามจำนวน 5-6 ชื่อ ขอบด้านนอกยาวและแหลม ขอบด้านใน
กว้างมน

สี ลำตัวสีขาวหรือสีน้ำตาลอ่อน ก้านหนวดคู่ที่ 1 และ 2 ใส มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป
แผ่นกรีใสไม่มีสี มีเส้นขอบด้านหน้าและด้านข้างสีดำ และมีเมือคสีสีดำกระจายหนาแน่นบริเวณคอนหน้า
กระดองใสไม่มีสี มีเมือคสีสีดำกระจายอยู่ทั่วไปและมีเส้นขอบสีดำอยู่โดยรอบ ก้ามเกี่ยวใส อก
บริเวณส่วนท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำเห็นได้ชัดเจน ท้องบริเวณส่วนท้ายของปล้อง

ที่ 1-5 มีเส้นขอบสีดำเห็นได้ชัดเจน ทางบริเวณ median carina ใส ตรงปลายของ median carina จะมีเม็ดสีดำ ล้นและปุ่มต่าง ๆ ที่ผิวด้านบนมีสีน้ำตาล basal prolongation ใส แพนหางคู่นอกปล้องปลายครึ่งหนึ่งทางด้านในมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวประมาณ 75 มิลลิเมตร พบในเดือนเมษายน

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี - ๘ , 1๑

การกระจาย

ฝั่งตะวันออกของแอฟริกา, ทะเลอาหรับ, อ่าวเบงกอล, อินเดีย, ปากีสถาน, เวียดนาม, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์ และไทย

สกุล *Cloridopsis* (Manning, 1968)

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตาเล็กน้อย กระจกทางตอนหน้าแคบ ขอบด้านข้างตอนท้ายมีลักษณะมนและมีสันต่าง ๆ สมบูรณ์ mandibular palp อาจจะมีหรือไม่มี มี epipod จำนวน 2-3 อัน dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 5-6 ซี่ ขอบด้านบนของ propodus มีฟันเล็ก ๆ ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีง่ามที่ยื่นออกไปทางด้านข้าง ท้องมีสันปกติและสมบูรณ์ หางมีลักษณะกว้างและนูน ผิวทางด้านบนเรียบ ส่วนปลายของ submedian teeth เป็นหนามที่เคลื่อนไหวไม่ได้ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง ขอบด้านใน basal prolongation ของแพนหางมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย

จากการศึกษาพบ 1 ชนิด คือ

C. scoprio (Latreille, 1825)

Cloridopsis scorio (Latreille, 1825)

(แผนภาพที่ 5 ภาพที่ 18)

ลักษณะเด่น

ตามีขนาดเล็ก median carina ของกระดองสมบูรณ์ไม่แยกเป็น 2 แฉก และทางตอนหน้าจะหายไป dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 5 ซี่ ไม่มี mandibular palp มี epipod ออกปล้องที่ 5 มีแงยื่นออกไปทางด้านข้างเป็นหนามโค้งชี้ตรงไปทางส่วนหน้าและมีสีดำด้านล่างของหางเรียบ

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตา แผ่นกรี มีความกว้างเท่ากับความยาว ตอนหน้าแคบปลายตัด มีเส้นตรงกลางแค่เพียงครึ่งหนึ่งทางตอนหน้า

กระดอง ตอนหน้าแคบและมีความกว้างน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความยาว หนามที่อยู่ด้านข้างส่วนหน้ายาวถึงระดับฐานของแผ่นกรี median carina สมบูรณ์ไม่แยกเป็น 2 แฉก และทางตอนหน้าจะหายไป intermediate carinae มองเห็นไม่ชัดเจนไม่ยาวจดขอบด้านหน้า ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 5 ซี่ ขอบด้านนอกคอคและมีร่องสั้น ๆ บริเวณส่วนโคน ขอบบนของ carpus ไม่มีปุ่มปม

mandibular palp ไม่มี และมี epipod จำนวน 2 อัน

อก ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแงยื่นออกไปทางด้านข้าง โดยเฉพาะปล้องที่ 5 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างมีลักษณะเป็นหนามที่กว้างโค้งแหลมชี้ตรงไปด้านหน้าและมีสีดำ ปล้องที่ 6, 7 และ 8 มี submedian carinae และ intermediate carinae ที่ตรงปลายไม่เป็นหนาม

ท้อง ทุกปล้องมี submedian carinae สั้นต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 6, intermediate carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, lateral carinae ของปล้องที่ 5 และ 6, marginal carinae ของปล้องที่ 2-5

หาง มีความกว้างมากกว่าความยาว submedian teeth มีส่วนปลายที่ไม่เคลื่อนไหว มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้ คือ submedian denticles 2 ซี่, intermediate denticles 3-4 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ ผิวด้านล่างของหางเรียบ

แพนหาง ขอบด้านนอกของแพนหางคู่อกมีหนามเล็กที่เคลื่อนไหวได้เรียงกันอยู่ 7 อัน ขอบด้านนอกของหนามอันในของ basal prolongation มีส่วนยื่นออกมาเป็นพู่ขนาดใหญ่ปลายมน

สี ลำตัวมีสีเขียวคล้ำ ก้านหนวดคู่ที่ 1 และ 2 มีสีเขียวคล้ำ บริเวณขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างของแผ่นกรีมีสีแดง กระจกมี median carina, ร่องกระเพาะ, intermediate carinae และ lateral carinae สีแดง ก้ามเกี่ยวใสไม่มีสี ส่วนของ carpus และบริเวณที่เป็น meral spot มีสีเขียวคล้ำ ออกตอนท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำ สันต่าง ๆ มีสีแดงเข้ม ปล้องที่ 5 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างตอนหน้าที่เป็นหนามแหลมโค้งมีสีดำเข้ม ปล้องที่ 6 บริเวณด้านข้างส่วนหน้ามีแฉกสีดำเป็นซี่ดสั้น ๆ อยู่ทั้ง 2 ข้างของปล้อง ตรงท้ายของทุกปล้องมีเส้นขอบสีดำ สันต่าง ๆ มีสีแดงเข้มยกเว้น marginal carinae ไม่มีสีแดง ปล้องที่ 2 มีแถบสีดำคาดอยู่กลางปล้องก่อนมาทางส่วนหน้าเล็กน้อย ปล้องที่ 3, 4 และ 5 บริเวณกลางปล้องมีจุดสีดำเล็ก ทาง median carina มีสีแดงเข้ม submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth มีสีเขียวเข้ม submedian denticles, intermediate denticles และ lateral denticle สีเขียว แพนหางบริเวณปล้องปลายของแพนหางคู่แรกมีสีเหลืองทั้งหมดและครึ่งหนึ่งของส่วนปลายของปล้องโคนมีสีดำเข้ม basal prolongation ใส แพนหางคู่ในมีสีเหลืองจาง ๆ และที่ขอบทั้ง 2 ด้าน ตอนปลายมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 61-114 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 3♂, 10♀ และจังหวัดปัตตานี 881♂, 902♀

การกระจาย

ทะเลอาหรับ, อินเดีย, มหาสมุทรอินเดีย, อ่าวเบงกอล, มาเลเซีย, สิงคโปร์, ฟิลิปปินส์, จีน, ญี่ปุ่น, ออสเตรเลีย และไทย

สกุล *Lophosquilla* Manning, 1968

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตา ไม่มี mandibular palp มี epipod จำนวน 4 อัน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 6-7 ซี่ ขอบด้านบนของ propodus มีฟันขนาดเล็กเรียงกันอย่างสม่ำเสมอ ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 แ่ง ออกและท้องมีเส้นตามยาวเป็นจำนวนมาก ผิว

ด้านบนของหางมีลวดลายของสันต่าง ๆ submedian teeth มีส่วนปลายเป็นหนามที่เคลื่อนไหวไม่ได้ prelateral lobe อาจจะมีหรือไม่มี ขอบด้านใน basal prolongation ของแพนหางมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย

จากการศึกษาพบ 2 ชนิด คือ

1. *L.lirata* (Kemp & Chopra, 1921)
2. *L.tiwarii* Blumstein, 1974



Lophosquilla lirata (Kemp & Chopra, 1921)

(แผ่นภาพที่ 9 ภาพที่ 19)

ลักษณะเด่น

ตามีขนาดใหญ่ แผ่นกรีมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมจตุรัส ด้านข้างทั้ง 2 ข้าง median carina ของแผ่นกรีมีปุ่ม 1 ปุ่มหรือสันสั้น ๆ กระจุกมีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ ท้องปล้องที่ 1 และ 2 ระหว่าง submedian carinae มีสันตามยาว 3 สัน ขอบด้านใน basal prolongation ของแพนหางมีฟันเล็ก ๆ แหลม

ลักษณะทั่วไป

ตามีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู มีความกว้างมากกว่าความกว้างของก้านตา แผ่นกรี มีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมจตุรัสด้านหน้ามน ด้านข้างทั้ง 2 ของ median carina มีปุ่ม 1 ปุ่ม หรือสันสั้น ๆ

กระจุก มีสันตามยาวจำนวนมาก ประมาณครึ่งหนึ่งระหว่างขอบทางส่วนหน้าและรอยปุ่ม มี median carina ที่แยกเป็น 2 แฉก ระหว่างร่องกระเพาะทั้ง 2 มีสันตามยาวจำนวนมาก ส่วนท้ายของร่องคอมีสันสั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 26 สัน ซึ่งเรียงกันอย่างไม่สม่ำเสมอร่วมกับปุ่มเล็ก ๆ

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ขอบด้านนอกของ merus มีลักษณะพองเล็กน้อย mandibular palp ไม่มี

อก ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้าง ปล้องที่ 5 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนหน้าเป็นหนามเรียวชี้ไปด้านหน้าและแ่งยื่นส่วนท้ายมีลักษณะมน ปล้องที่ 6 และ 7 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนหน้าและแ่งยื่นออกไปทางด้านข้างส่วนท้ายมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมแต่แ่งยื่นส่วนท้ายเป็นสามเหลี่ยมใหญ่กว่า

ท้อง ปล้องที่ 1-2 ระหว่าง submedian carinae ทั้ง 2 มีเส้นตามยาวจำนวน 3 เส้น ปล้องที่ 6 ระหว่าง median carina และ submedian carinae มีเพียงปุ่มและสันสั้น ๆ เรียงกันอย่างไม่เป็นระเบียบ สันต่าง ๆ ที่ตรงปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ 1-6, intermediate carinae ของปล้องที่ 1-6, lateral carinae ของปล้องที่ 1-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง มีความยาวน้อยกว่าความกว้าง ผิวด้านบนประกอบด้วยสันจำนวนมาก จำนวนของ denticles มีจำนวนต่างกัันดังนี้ คือ submedian denticles 3 ซี่, intermediate denticles 8 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ มี prelateral lobe ทั้ง 2 ข้าง

แพนหาง ขอบด้านใน basal prolongation มีฟันเล็ก ๆ ปลายแหลมเรียงอยู่เป็นแถว สี ลำตัวใส ก้านหนวดคู่ที่ 1 และ 2 ใส และมีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป แผ่นกรีและกระดูกใส ก้ามหนีบสีขาวใสเช่นเดียวกับขาเดิน ออกและท้องบริเวณท้ายของทุกปล้อง มีเส้นขอบสีดำกเว้นอกปล้องที่ 5 ท้องปล้องที่ 2 มีแถบแคบสันสีดำคาคอยู่กลางปล้องก่อนมาทางส่วนหน้า ในบางตัวอย่างแถบนี้เห็นเพียงเส้น ๆ บริเวณกลางปล้องของท้องปล้องที่ 3-5 มีจุดสีดำปล้องละ 3 จุดเห็นได้ชัดเจน หางบริเวณโคนของ median carina มีจุดกลมสีดำขอบขาว teeth ต่าง ๆ มีสีเทาแต่ตอนปลายมีสีชมพูจาง ๆ denticles ต่าง ๆ มีสีขาว แพนหางปล้องปลายของแพนหางคู่นอกบริเวณความยาวตรงกลางมีสีดำขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างมีสีเหลือง basal prolongation ตรงโคนใสแต่ตรงปลายที่เป็นหนามทั้ง 2 มีสีชมพู แพนหางคู่ในมีสีเหลืองอ่อน

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 63-84 มิลลิเมตร พบมากในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดสงขลา 16♂, 25♀ และจังหวัดปัตตานี 1576♂, 1487♀

การกระจาย

ทะเลอันดามัน, พม่า, อินโดนีเซีย และไทย

Lophosquilla tiwarii Blumstein, 1974

(แผ่นภาพที่ 5 ภาพที่ 20)

ลักษณะเด่น

ลำตัวมีขนาดเล็กมาก แผ่นกรีมีความกว้างเท่า ๆ กับความยาว กระจกมีความยาวมากกว่าความกว้าง ผิวด้านบนมีสันและปุ่มปมจำนวนมาก dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 6-7 ซี่ ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแง้ยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 แ่ง ออกปล้องที่ 6 และ 7 ระหว่าง submedian carinae มีสันตามยาวจำนวน 4 สัน แต่ปล้องที่ 8 มีเพียง 3 สัน ท้องมีสันเป็นจำนวนมาก หางมีสันและปุ่มปมเป็นจำนวนมาก

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดเล็กมาก

ตา มีขนาดปานกลาง cornea ต่ำเฉียงมากอยู่บนก้านตา

แผ่นกรี มีความกว้างเท่า ๆ กับความยาว ด้านปลายมน ขอบด้านข้างกระดกขึ้นเล็กน้อย

กระจก แคมทางตอนหน้ามีความยาวมากกว่าความกว้าง มีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก มุมด้านข้างตอนหน้าเป็นหนามแข็งปลายสุดจะยาวเท่า ๆ กับหรือพันระดับฐานของแผ่นกรี เล็กน้อย median carina ในตอนหน้าจะแยกเป็น 2 แฉกสั้น ๆ บริเวณที่อยู่ระหว่าง median carina และร่องกระเพาะมีปุ่มปมหรือสันสั้น ๆ จำนวนมาก ด้านข้างของกระจกมีปุ่มปมปรากฏอยู่ชัดเจนและชัดเจนมากที่สุดในตอนท้ายของกระจก

ก้ามเกี้ยว dactylus มีฟันจำนวน 6-7 ซี่ และขอบด้านนอกโค้ง บริเวณปลายสุดและด้านหลังของ carpus มีสันที่ไม่คม ขอบด้านนอกตอนล่างของ merus มน

mandibular palp ไม่มี

อก ปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแง้ยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 คู่ ปล้องที่ 5 แ่งยื่นส่วนหน้ามีลักษณะเป็นหนามแหลมโค้งขึ้นไปทางด้านหน้าและแง้ยื่นส่วนท้ายมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยม ปล้องที่ 6 แ่งยื่นส่วนหน้าและแง้ยื่นส่วนท้ายมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมที่ขนาดเท่า ๆ กัน ปล้องที่ 7 แ่งยื่นส่วนหน้าและแง้ยื่นส่วนท้ายมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมแต่แง้ยื่นส่วนหน้ามีขนาดเล็กกว่า ปล้องที่ 6 และ 7 มีสันตามยาวจำนวน 4 สัน อยู่ระหว่าง submedian carinae ส่วนของปล้องที่ 8 มีจำนวน 3 สัน ผิวทั้งหมดปกคลุมด้วยสันสั้น ๆ จำนวนมาก

ท้อง มีสันตามยาว 4 คู่เห็นได้ชัดเจนและบริเวณที่อยู่ระหว่าง submedian carinae มีสันตามยาวที่สมบูรณ์จำนวน 3 สัน ด้านข้างของ submedian carinae มีสัน 1 สันหรือมากกว่า บริเวณผิวด้านข้างของทุกปล้องถึง submedian carinae จะมีปุ่มปมหรือสันสั้น ๆ จำนวนมาก

อยู่ทั่วไปและไม่เป็นระเบียบ median carina ของทุกปล้องมีตอนปลายเป็นหนามแหลม
 สันต่าง ๆ ที่ตอนปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ (4)5-6,
 intermediate carinae ของปล้องที่ (2)3-6, lateral carinae ของปล้องที่
 (4)5-6, และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง มีสันและปุ่มปมจำนวนมาก ตอนปลายของ median carina เป็นหนาม
 เรียวยาว teeth ที่ขอบด้านนอกยาวกว่าปกติ denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกัน
 ดังนี้คือ submedian denticle 3-4 ซี่, intermediate denticle 6-8 ซี่ และ
 lateral denticle 1 ซี่

แพนหาง basal prolongation มีพู่ที่ขอบด้านนอกของหนามอันในแหลม และขอบ
 ด้านในมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย

สี ลำตัวใส ก้านหนวดมีเม็ดสีสีดำกระจาย ก้านตาใส แผ่นกรีใสมีเม็ดสีสีดำกระจาย
 ทั่วไป กระดองใส ผิวด้านบนที่เป็นสันต่าง ๆ ไม่มีสี ก้ามเกี้ยวใส ส่วนของ merus มีสีชมพู
 เรือ ๆ ออกปล้องที่ 5 ใสไม่มีสีตอนท้ายของปล้องที่ 6, 7 และ 8 มีเส้นขอบสีดำ ปล้องที่ 5-7
 มีแง้ยื่นออกไปทางด้านข้างสีเหลืองจาง ๆ ท้องปล้องที่ 1-5 บริเวณ lateral carinae และ
 marginal carinae ของแต่ละปล้องมีสีเหลืองจาง ๆ ปล้องที่ 2-5 บริเวณกลางปล้องมีรอยปุ่ม
 เล็ก ๆ สีแดง หางมีสีเหลืองจาง ๆ median carina มีสีเทา submedian teeth,
 intermediate teeth และ lateral teeth มีสีแดง submedian denticles,
 intermediate denticles และ lateral denticle ใสไม่มีสี แพนหางคู่อกใสไม่มีสี
 basal prolongation ใสแต่ตอนปลายของหนามทั้ง 2 อัน มีสีแดง แพนหางคู่ในใส

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 43-59 มิลลิเมตร พบมากในเดือนเมษายน

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดสงขลา 1♂, 1♀ และจังหวัดปัตตานี - 1♂, 1♀

การกระจาย

อ่าวเบงกอล, พม่า, ญี่ปุ่น และไทย

สกุล *Dictyosquilla* Manning, 1968ลักษณะทั่วไป

ลำตัวมีขนาดปานกลางปกคลุมด้วยสันที่สานกันไปมาคล้ายร่างแหอยู่โดยทั่วไป ตามีขนาดเล็กมาก มี mandibular palp มี epipod จำนวน 4 อัน dactylus ของก้ามเท้ามีฟันจำนวน 6 ซี่ propodus ด้านที่ตรงข้ามกับ dactylus มีหนามซี่เล็ก ๆ เรียงอยู่ ออกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มีแฉ่งยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 แฉ่ง submedian teeth ของหางมีส่วนปลายที่เคลื่อนไหวไม่ได้ ไม่มี prelateral lobe ขอบด้านใน basal prolongation ของแพนหางมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย

จากการศึกษาพบ 1 ชนิด คือ

D. foveolata (Wood-Mason, 1895)

Dictyosquilla foveolata (Wood-Mason, 1895)

(แผ่นภาพที่ 6 ภาพที่ 21)

ลักษณะเด่น

ตามีขนาดเล็ก แผ่นกรีมีความกว้างเท่ากับความยาว ผิวด้านบนของกระดองหยาบและมีร่องลึก ๆ โดยเฉพาะด้านข้างตอนหน้าและตอนกลางทั้งหมด dactylus ของก้ามเท้ามีฟันจำนวน 6 ซี่ ท้องบริเวณที่อยู่ระหว่าง median carina และ submedian carinae เป็นผิวที่หยาบคล้ายร่างแหสลับกันไปมา

ลักษณะทั่วไป

ตา มีขนาดเล็ก cornea มีความกว้างเท่า ๆ กับส่วนฐานของก้านตา

แผ่นกรี มีความกว้างมากกว่าความยาว ด้านปลายมน ขอบด้านข้างกระดกขึ้นเล็กน้อย ผิวด้านบนขรุขระมี median carina ที่เด่นชัดทางตอนหน้า

กระดอง แคมทางตอนหน้า มีความกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของความยาว มุมด้านข้างตอนหน้าเป็นหนามแหลมยาวไม่ถึงระดับฐานของแผ่นกรี median carina ยังคงมีอยู่แต่มีลักษณะเป็นแบบร่างแหซึ่งจะแผ่ออกไปตลอดความยาวกระดองซึ่งตอนหน้ามีลักษณะเป็น 2 แฉก

ก้ามเท้า dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ propodus มีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 3 ซี่ และมีหนามซี่เล็ก ๆ เรียงกันเป็นแถวบนขอบด้านที่ตรงข้ามกับ dactylus ผิวด้านนอกของ corpus มีสันเป็นรูปตัว H และสันนี้จะขาดหายไปก่อนถึงขอบทางตอนหน้า ขอบด้านนอกตอนล่างของ merus มีรอยบูนและตอนปลายมีลักษณะมน

อก ปล้องที่ 5,6 และ 7 มีแ่งยื่นออกไปทางด้านข้างปล้องละ 2 แ่ง ปล้องที่ 5 แ่งยื่น ส่วนหน้าและแ่งยื่นส่วนท้ายมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมมีขนาดเกือบเท่ากันแต่แ่งยื่นส่วนหน้าแหลมกว่า ปล้องที่ 6 แ่งยื่นส่วนหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายตัดและแ่งยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายมน ปล้องที่ 7 แ่งยื่นส่วนหน้ามีลักษณะแหลมคมและแ่งยื่นส่วนท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมปลายมน

ท้อง ปล้องที่ 1-5 มีสันตามยาวจำนวน 4 คู่ แต่ส่วนของปล้องที่ 6 มีเพียง 3 คู่ มี submedian carinae ทุกปล้อง ปล้องที่ 2-5 มีปุ่มตรงกลางเห็นได้เลือน ๆ สันต่าง ๆ ที่ตอน ปลายเป็นหนามมีดังนี้คือ submedian carinae ของปล้องที่ (3)4-6, intermediate carinae ของปล้องที่ (3)4-6, lateral carinae ของปล้องที่ (2)3-6 และ marginal carinae ของปล้องที่ 1-5

หาง มีความยาวมากกว่าความกว้าง median carina มีส่วนปลายเป็นหนามสั้นซึ่งจะ ยื่นออกมาเป็นปุ่มเล็ก ๆ ผิวด้านข้างมีลักษณะไม่สม่ำเสมอที่เกิดจากสันตามยาวของปุ่มปมเล็ก ๆ และมีแถวเฉียง ๆ ของรอยปุ่มที่อยู่ระหว่างช่วงของ intermediate denticle ขอบด้านข้าง มี teeth ที่เป็นหนามแหลมจำนวน 6 ซี่ ไม่มี prelateral lobe denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 3 ซี่, intermediate denticles 6-8 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ ผิวด้านล่างของหางมีลักษณะเป็นปุ่มปม

แพนหาง ปล้องปลายของแพนหางคู่นอกเห็นได้ชัดว่าสั้นกว่าปล้องโคน basal pro- longation มีหนามอันในยาวกว่าหนามอันนอกเป็น 2 เท่า และที่ขอบด้านนอกบริเวณกึ่งกลางมี ลักษณะเป็นพุ่มน

สี ลำตัวมีสีเทา ก้านหนวดมีสีดำ แผ่นหนวดคิโสแต่ส่วนโคนมีสีดำ กระจกบรีเวทที่อยู่ ระหว่างร่องกระเพาะทั้ง 2 ข้างมีสีดำ ขอบด้านข้างทั้ง 2 มีสีขาว ก้ามเกี่ยวและขาเดินมีสี น้ำตาล อกปล้องที่ 5 มีสีดำแต่แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างมีสีขาว ปล้องที่ 6,7 และ 8 บริเวณกลางปล้องระหว่าง submedian carinae ทั้ง 2 ข้างมีสีดำ บริเวณที่อยู่ถัดออกมามี สีอ่อนลง ขอบด้านข้างระหว่าง lateral carinae และ marginal carina ของปล้องที่ 1-5 มีสีขาว หางมีสีเทาบนน้ำตาล บริเวณ median carina และ teeth ที่ขอบด้านข้างมี สีดำเช่นเดียวกับ denticles ต่าง ๆ แพนหางคู่นอกมีสีดำ basal prolongation มี สีดำและแพนหางคู่ในมีสีเทาบนน้ำตาลตอนปลายสุดมีสีดำ

หมายเหตุ + เมื่อมองด้านข้างของลำตัวจะเห็นว่ามีสีขาวยาวตลอดด้านข้างตั้งแต่ กระจกถึงตอนท้ายของท้องปล้องที่ 5

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวประมาณ 80 มิลลิเมตร พบในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดปัตตานี 1♂ , - ♀

การกระจาย

อินเดีย, อ่าวเบงกอล, พม่า, จีน, ชองกง, อินโดนีเซีย, ออสเตรเลีย และไทย

วงศ์ *Lysiosquillidae* Giesbrecht, 1910

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดปานกลางถึงขนาดใหญ่ ลำตัวเป็นปล้องห่าง ๆ แขนกราย *dactylus* ของก้ามเกี่ยวไม้พองที่ส่วนฐาน *endopod* ของขาเดินมีลักษณะเรียวยาว หางไม่มี *median carina* ส่วนปลายของ *submedian teeth* สามารถเคลื่อนไหวได้ ตรงโคนของขอบด้านในของแพนหางคู่นอกไม่มีรอยหยัก

จากการศึกษาพบ 1 สกุล คือ *Lysiosquilloides*

สกุล *Lysiosquilloides* Manning, 1977

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวมีขนาดใหญ่เรียบแบนราบและเป็นปล้องห่าง ๆ ตามีขนาดใหญ่ลักษณะเป็นรูปตัว T *cornea* เป็น 2 พู แผ่นกรีเป็นรูปสามเหลี่ยมมีร่องตรงกลาง กระดองแคบทางตอนหน้าไม่มีสันหรือหนาม ร่องค้อมีอยู่ทางด้านข้าง มี *mandibular palp* มี *epipod* จำนวน 5 อัน ก้ามเกี่ยวมีลักษณะเรียวยาวและมีขนาดใหญ่ *dactylus* มีฟันจำนวน 8 ซี่ *propodus* เรียวที่ส่วนโคนมีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 4 อัน นอกไม่มีสันขอบด้านข้างของปล้องมน สันด้านล่างของปล้องที่ 8 ไม่เด่น ท้องแบนไม่มีสัน ส่วนท้ายของปล้องที่ 6 ไม่เป็นหนาม หางกว้างและอยู่ต่ำ สันที่อยู่ตรงกลางเป็นรูปสามเหลี่ยม ตรงปลายของ *submedian teeth* เคลื่อนไหวได้แพนหางกว้าง ปล้องปลายของแพนหางคู่นอกยาวกว่าปล้องโคนซึ่งมีขนาดเล็ก *basal prolongation* เรียวมีหนามอันในยาวกว่าหนามอันนอก

Lysiosquilloides siamensis (Naiyanetr, 1980)

(แผ่นภาพที่ 6 ภาพที่ 22)

ลักษณะเด่น

ลำตัวมีขนาดปานกลาง แผ่นกรีเป็นรูปหัวใจตอนปลายโค้งมีความยาวมากกว่าความกว้าง กระดองเรียบบริเวณด้านข้างตอนหลังมน dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 7-8 ซี่ สันที่ผิวด้านล่างของอกปล้องที่ 8 หักเป็นมุม ท้องปล้องที่ 6 เรียบ หางเรียบหรือมีรอยปุ่มเล็กน้อยที่ผิวด้านบน ขอบส่วนท้ายของหางมีหนามที่มีลักษณะเป็นฟันเลื่อย submedian teeth มีส่วนปลายที่สามารถเคลื่อนไหวได้

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดปานกลางเรียบแบน

ตา มีขนาดใหญ่ cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงเล็กน้อยอยู่บนก้านตา

แผ่นกรี เป็นรูปหัวใจมีร่องตามยาวตรงกลางตอนปลายจะโค้งลง มีความยาวมากกว่าความกว้าง

กระดอง เรียบแคบทางตอนหน้า ขอบด้านข้างตอนหลังมน

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 7-8 ซี่

mandibular palp มี

อก เรียบขอบด้านข้างของปล้องที่ 5, 6 และ 7 โค้งมน สันด้านล่างของปล้องที่ 8 ปลายตัด ท้อง เรียบไม่มีหนามขอบด้านข้างเรียบ ด้านข้างของปล้องที่ 6 กว้างและมีลักษณะเป็นร่องสั้น ๆ มีพูเป็นรูปสามเหลี่ยมอยู่ด้านข้างตอนล่าง

หาง เรียบอยู่ในแนวราบมีความกว้างมากกว่าความยาว ที่ผิวด้านบนเรียบมีรอยปุ่มเล็กๆ อยู่เพียงเล็กน้อย สันตรงกลางมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมส่วนปลายเป็นหนาม ขอบด้านท้ายมีหนามลักษณะคล้ายฟันเลื่อยเรียงเป็นแถว มุมด้านข้างทั้ง 2 มุม และตรงกลางมีหนามเรียวแหลม

แพนหาง ผิวด้านบนของปล้องฐานมีหนาม โคนของแพนหางคู้ยื่นกว่าปล้องปลาย และที่ขอบด้านข้างมีหนามที่เคลื่อนไหวได้เรียงอยู่จำนวน 7 ซี่ ซึ่งหนามอันสุดท้ายยาวถึงกึ่งกลางของปล้องปลาย แพนหางคู้ในกว้างส่วนปลายมีสีดำ basal prolongation ประกอบด้วยหนามที่เรียว 2 อัน หนามอันในยาวกว่าหนามอันนอก ผิวด้านล่างของปล้องฐานในส่วนที่เป็นข้อต่อกับแพนหางคู้ในเป็นหนามแข็ง

สี ลำตัวมีสีเหลืองสลับดำตลอดตัว แผ่นกรีสีดำ กระดองมีแถบสีดำ 3 แถบ บริเวณตอนหน้า ตอนกลางและตอนท้าย ยกเว้นมุมด้านข้างตอนท้ายมีสีเหลืองทั้ง 2 ข้าง ก้ามเกี่ยวมีแถบ

สีเหลืองสลับแถบสีดำ dactylus มีแถบสีดำคาดตามขวาง 2 แถบ propodus มีแถบสีดำ
 คาดตามขวาง 3 แถบ คือบริเวณตรงโคน, ตรงกลาง และตรงปลาย carpus มีสีดำ ออกปล้อง
 ที่ 5 สีและไม่มีแถบสีเหลี่ยมสีดำคาดกลางปล้อง ปล้องที่ 6 มีแถบสีดำขนาดใหญ่คาดตามยาว
 เกือบเต็มปล้องนอกจากตอนหน้าของปล้องเพียงเล็กน้อยมีสีเหลือง ปล้องที่ 7 และ 8 มีแถบคาด
 ตามยาว 2 แถบ ในตอนหน้าและตอนหลังของปล้องตอนกลางปล้องมีสีเหลือง ขาเดินมีสีเหลือง
 และมีแต้มสีดำในปล้องที่ 2 และ 5 ท้องปล้องที่ 1-5 มีแถบสีดำคาดตามยาว 2 แถบ บริเวณ
 ตอนหน้าและตอนท้ายของปล้องและตอนกลางของปล้องมีสีเหลือง ปล้องที่ 6 มีแถบสีดำคาดตาม
 ยาวบริเวณตอนท้าย ซึ่งแถบนี้เป็นแถบที่ไม่สมบูรณ์ตอนหน้าของปล้องมีสีเหลือง หางมุมตรง
 โคนทั้ง 2 ข้างของหางจะมีแต้มสีดำ 2 แต้มและแต้มสีดำคาดตามยาวตรงกลางบริเวณตอนหน้า
 และตอนท้ายมีสีเหลือง แพนหางคู่นอกบริเวณปล้องโคนและบริเวณที่เป็นข้อต่อระหว่างปล้องโคนกับ
 ปล้องปลายมีสีดำ ตรงปลายของปล้องปลายจะมีสีเหลือง basal prolongation สีไม่มีสี
 แพนหางคู่ในมีครึ่งหนึ่งตรงโคนสีเหลืองและครึ่งหนึ่งตรงปลายมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวประมาณ 112 มิลลิเมตร พบในเดือนมกราคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดปัตตานี 1♂, ♀

การกระจาย

ไทย

วงศ์ Nannosquillidae Manning, 1980

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดเล็กถึงปานกลาง ลำตัวแบนราบ dactylus ของก้ามเกี่ยวไม่แบนตรง
 ส่วนฐาน endopod ของขาเดินมีลักษณะเป็นรูปไข่หรือครึ่งวงกลม ขอบด้านในของแพนหางคู่ใน
 แข็งแรงและมีรอยหักค้ำนออก

จากการศึกษาพบ 1 สกุล คือ *Acanthosquilla*

สกุล *Acanthosquilla* Manning, 1963ลักษณะทั่วไป

cornea ค่อนข้างกลม แผ่นกรีมีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมที่มีหนาม 3 อันอยู่ทางด้านหน้า mandibular palp อาจจะมีหรือไม่มี ผิวด้านบนของหางมีแถวของหนามจำนวน 5 ซี่ ตรงปลายของ submedian teeth เคลื่อนไหวได้ ขอบด้านในของแพนหางคู่ในแข็งแรงและมีรอยหยักด้านนอก

จากการศึกษาพบ 2 ชนิด คือ

1. *A. acanthocarpus* (Claus, 1871)
2. *A. derijardi* Manning, 1969

Acanthosquilla acanthocarpus (Claus, 1871)

(แผ่นภาพที่ 6 ภาพที่ 23)

ลักษณะเด่น

ลำตัวแบนราบ cornea ค่อนข้างกลม แผ่นกรีมีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมที่มีหนาม 3 อันอยู่ทางด้านหน้า dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ ผิวด้านบนของหางมีหนามจำนวน 5 อัน ตอนปลายของ submedian teeth เคลื่อนไหวได้

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดปานกลาง แบนราบ

ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู ซึ่งใกล้ชิดกันมากจนเกือบเป็นพูเดียว

แผ่นกรี มีรูปร่างเกือบเป็นสี่เหลี่ยมที่มีหนามตรงกลาง 1 อัน และด้านข้าง 2 อัน

กระดอง เรียบ บริเวณขอบด้านข้างตอนหน้าและตอนหลังจะมน

ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ด้านบนของ propodus มีหนามเรียงกันเป็นแถวจำนวน 4 อัน ด้านบนของ carpus มีหนาม

mandibular palp มี และมี epipod จำนวน 5 อัน

อก เรียบ ขอบด้านข้างของปล้องที่ 5, 6 และ 7 ทั้งตอนหน้าและตอนหลังจะกลมมน

ท้อง เรียบแบน มีความกว้างมากที่สุดที่ปล้องที่ 4 และ 5 ปล้องที่ 1-5 ไม่มีหนามทางด้านข้างตอนหน้ายกเว้นปล้องที่ 6 จะมี

หาง มีความกว้างเป็น 2 เท่าของความยาว submedian teeth เคลื่อนไหวได้ denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 2 ซี่ interme-

diate denticles 2 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ มีสันทางด้านล่างเล็กแหลม
ผิวทางด้านล่างของหางนูน

แพนหาง basal prolongation ของแพนหางอันในมีหนามยาวและแข็งแรง
มุมด้านข้างตอนหน้าของแพนหางคู่ในโค้ง

สี ลำตัวมีสีเหลืองสลับดำตลอดตัว แผ่นกรีมีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไปและหนาแน่นบริเวณ
ส่วนฐาน กระดองมีแถบสีเหลืองสลับกับแถบสีดำซึ่งจะมีแถบสีดำ 3 แถบ ซึ่งจะเด่นชัดบริเวณกลาง
ปล้องที่ขอบด้านข้างมีสีจางลง ก้ามเกี้ยวมีสีเหลืองและมีเม็ดสีสีดำกระจายทั่วไปแต่จะหนาแน่น
บริเวณ meral spot อกด้านข้างของปล้องที่ 5 มีเม็ดสีสีดำกระจายมาก ปล้องที่ 6, 7 และ 8
มีแถบสีดำคาดกลางปล้องก่อนมาทางด้านท้าย ท้องปล้องที่ 1-6 มีแถบสีดำใหญ่คาดกลางปล้อง
ก่อนมาทางด้านท้าย ปล้องที่ 1-5 ด้านบนตรงกลางมีเม็ดสีสีดำกระจายหนาแน่น หางมีสีดำ
ยกเว้นสันตรงกลางมีสีเหลือง หนามและ denticles ต่าง ๆ สีเหลือง แพนหางคู่นอกบริเวณ
ปล้องโคนและครึ่งหนึ่งของปล้องปลายสีดำ basal prolongation สีไม่มีสี แพนหางคู่ใน
มีครึ่งหนึ่งตรงโคนสีเหลืองและครึ่งหนึ่งตรงปลายมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 72-85 มิลลิเมตร พบมากในเดือนกุมภาพันธ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 1♂, 1♀

การกระจาย

โมซัมบิก, มหาสมุทรอินเดีย, ออสเตรเลีย, พม่า, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์,
และไทย

Acanthosquilla derijardi Manning, 1969

(แผ่นภาพที่ 6 ภาพที่ 24)

ลักษณะเด่น

ลำตัวแบนราบ แผ่นกรีเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ตรงกลางด้านหน้ามีลักษณะเป็นหนามแหลม
dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 6 ซี่ ด้านในของ propodus มีหนามที่เคลื่อนไหวได้
จำนวน 4 อัน ผิวด้านบนของหางมีหนามจำนวน 5 อัน

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดปานกลาง แบนราบ
 ตา มีขนาดเล็ก cornea เป็น 2 พู ซึ่งใกล้ชิดกันมากจนเกือบเป็นพูเดียว
 แผ่นกรี มีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู มีความยาวมากกว่าความกว้าง ตรงกลางมีลักษณะเป็นหนามแหลม และบริเวณฐานด้านข้างมีหนามแหลมยาวกระดกขึ้นเกือบถึงส่วนปลายสุดของแผ่นกรี
 กระดอง เรียบตอนหน้าแคบ บริเวณขอบด้านข้างตอนหน้าและตอนหลังจะมน
 ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 6 ซี่ ด้านบนของ propodus มีหนามเล็ก ๆ เรียงกันเป็นแถวและด้านในมีหนามอันเล็กที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 4 อัน โดยอันที่ 2 จะเป็นอันที่เล็กที่สุด สันด้านบนของ carpus มีส่วนปลายเป็นหนามแหลม
 mandibular palp มี และมี epipod จำนวน 5 อัน
 ออก เรียบขอบด้านข้างของอกปล้องที่ 5, 6 และ 7 มนหรือเกือบตัดตรง
 ท้อง เรียบแบนมีหนามยาวตรงมุมด้านข้างตอนหลังของปล้องที่ 6
 หาง มีความกว้างมากกว่าความยาว แบ่งออกเป็น 2 ชั้น โดยปกติชั้นบนจะมีฟันจำนวน 5 ซี่ ซึ่งประกอบด้วย median spine หรือ median carina และ 2 กลุ่มของหนามทางด้านข้างซึ่งแต่ละกลุ่มประกอบด้วยหนามจำนวน 1-5 อัน ชั้นล่างประกอบด้วย submedian teeth ซึ่งเคลื่อนไหวได้ intermediate teeth, lateral teeth และ marginal teeth denticles ต่าง ๆ ของหางมีจำนวนต่างกันดังนี้คือ submedian denticles 3-4 ซี่, intermediate denticles 4 ซี่ และ lateral denticle 1 ซี่ ฝิวด้านล่างของแพนหาง เรียบ มีสันสั้น ๆ ทางด้านข้างทั้ง 2 ข้างของรูเปิดทวารหนัก
 แพนหาง ขอบด้านนอกของแพนหางด้านนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 6-7 อัน basal prolongation มีลักษณะเป็น 3 แฉก อันในจะยาวที่สุด
 สี ลำตัวมีสีเหลืองสลับดำตลอดตัว ก้านตามีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป แผ่นกรีและหนามที่อยู่ทางด้านข้างมีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไปแต่จะหนาแน่นบริเวณส่วนฐาน กระดองมีแถบสีเหลืองสลับแถบสีดำ ซึ่งมีสีแถบสีดำ 2 แถบอยู่บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโดยด้านหน้าเป็นแถบที่มีขนาดใหญ่กว่า อกปล้องที่ 5 มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไปแต่จะหนาแน่นบริเวณกลางปล้อง อกปล้องที่ 6 และ 7 มีแถบสีดำคาดกลางปล้องค่อนข้างด้านท้ายแต่มุมด้านข้างตอนล่างเป็นสีเหลือง ปล้องที่ 8 มีแถบสีดำคาดครึ่งปล้องด้านท้าย ท้องปล้องที่ 1-6 มีแถบสีดำคาดครึ่งปล้องทางด้านท้ายซึ่งจะเด่นชัดบริเวณกลางปล้อง หนามด้านข้างตอนหลังของปล้องที่ 6 สีเหลือง หางมีสีดำยกเว้นสันตรงกลางมีสีเหลือง ฝิวด้านล่างของหางมีสีดำ แพนหางคู่บนบริเวณปล้องโคนและครึ่งหนึ่งของปล้องปลายมีสีเหลืองใส ตรงกลางสีดำ basal prolongation มีเมือคสีสีดำกระจายทั่วไป

แพนหางคู่ในมีครึ่งหนึ่งตรงโคนสีเหลืองและครึ่งหนึ่งตรงปลายมีสีดำ

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวประมาณ 69 มิลลิเมตร พบในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดปัตตานี 10 , 10

การกระจาย

อินโดนีเซีย, ไทย

วงศ์ *Odontodactylidae* Manning, 1980

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดปานกลางถึงขนาดใหญ่ ลำตัวกลมเรียว แผ่นกรีไม่มีหนามและไม่มีสันต่าง ๆ ที่เด่นชัด บริเวณฐานของ *dactylus* พองออกและขอบด้านในมีฟันแหลม จากการศึกษาคพบ 1 สกุล คือ *Odontodactylus*

สกุล *Odontodactylus* Bigelow, 1893

ลักษณะทั่วไป

ผิวของลำตัวเรียบ ตามีรูปร่างเกือบกลมตั้งเฉียงมากอยู่บนก้านตา แผ่นกรีไม่มีลักษณะเป็นหนามทางด้านหน้า กระดองเรียบมีขอบด้านข้างตอนหน้าและขอบด้านข้างตอนท้ายเป็นมุมมน มี *mandibular palp* มี *epipod* จำนวน 5 อัน ก้ามเกี่ยวมีขนาดสั้น *dactylus* ตรงฐานพองออก ขอบด้านในมีฟันแหลม ส่วนโคนของ *propodus* ไม่มีหนามที่เคลื่อนไหวได้และที่ขอบด้านบนไม่มีฟันขนาดเล็กแต่ที่ตอนปลายเป็นฟันเลื่อยเล็ก ๆ ออกไม่มีสันที่แหลมคม ท้องมีลักษณะเกือบกลม ปล้องที่ 1-5 ไม่มีสันที่คม ปล้องที่ 6 มีสัน 6 สันหรือมากกว่า หางมี *median carina* ที่สูงเด่นชัดและที่ผิวด้านบนมีสันตามยาวเป็นจำนวนมาก ตอนปลายของ *submedian teeth* เคลื่อนไหวได้ *basal propodlongation* ของแพนหางมีหนามอันนอกยาวกว่าหนามอันใน จากการศึกษาคพบ 1 ชนิด คือ

O. cultrifer (White, 1850)

Odontodactylus cultrifer (White, 1850)

(แผ่นภาพที่ 7 ภาพที่ 25)

ลักษณะเด่น

ลำตัวค่อนข้างกลม แผ่นกรีเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู กระจกมีขอบด้านหน้าเว้าและมีร่อง
กระเพาะเห็นเลือน ๆ ขอบด้านข้างเว้าเข้าด้านใน ก้ามเกี่ยวมี dactylus พองที่ตรงฐานหาง
มี median carina สูงเห็นได้ชัดเจน ตอนปลายของ submedian teeth เคลื่อนไหวได้

ลักษณะทั่วไป

ลำตัวค่อนข้างกลม

ตา มีรูปร่างเกือบกลม

แผ่นกรี เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูตอนหน้ามีขอบด้านข้างมน ตรงกลางมีร่องเลือน ๆ เห็น
ไม่ชัดเจน ขอบด้านข้างมีลักษณะเว้า

กระจก มีลักษณะแคบทางตอนหน้า ขอบด้านข้างตอนหน้าโค้ง ขอบทางตอนหน้าและ
ตอนท้ายจะเว้าตรงกลาง

ก้ามเกี่ยว มีขนาดเล็ก dactylus มีฟันจำนวน 3-5 ซี่ ตรงฐานพองและมน

อก ปล้องที่ 5 ไม่มีแงยื่นออกไปทางด้านข้าง ปล้องที่ 6 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างมี
ลักษณะปลายตัด ปล้องที่ 7 แ่งยื่นออกไปทางด้านข้างตอนหน้ามีลักษณะมนและไม่มีแงตอนท้าย สัน
ที่อยู่ด้านล่างของปล้องที่ 8 เป็นสันที่มองเห็นได้ไม่ชัดเจน

ท้อง ปล้องที่ 1-5 ไม่มีสัน ด้านข้างตอนหน้าของปล้องที่ 2-5 มีลักษณะเป็นรอยบุ่มเล็ก ๆ
ด้านข้างตอนท้ายของปล้องที่ 5 มีหนามเล็ก ๆ ปล้องที่ 6 มีสันจำนวน 3 คู่ ที่ตอนท้ายเป็นหนาม
และตอนหน้าของปล้องมีบุ่มปมปรากฏอยู่ระหว่าง intermediate carinae และ lateral
carinae

หาง เรียวมีความกว้างมากกว่าความยาวเล็กน้อย median carina แคบและสูง
มีส่วนเว้าที่เด่นชัดส่วนปลายจะเป็นหนามที่แข็งแรงและมีสันที่ยาวขนาน median carina ทั้ง
2 ข้าง บน intermediate teeth มีสันสั้น ๆ

แพนหาง กว้าง ปล้องฐานมีหนามขนาดเล็ก ปล้องปลายของแพนหางคู่นอกมีความยาวมาก
กว่าปล้องโคนและขอบด้านนอกมีหนามที่เคลื่อนไหวได้เรียงกันจำนวน 8-9 อัน ซึ่งหนามอันสุดท้าย
จะยาวไม่ถึงกึ่งกลางของปล้องปลาย แพนหางคู่ในมีลักษณะรีเป็น 2 พู และมีสันตามยาว

สี่ ลำตัวใส มีลวดลายสีส้มอมชมพูหรือสีชมพู แผ่นกรีใส กระจกบริเวณผิวด้านข้าง ตั้งแต่ร่องกระเพาะถึงขอบด้านข้างทั้ง 2 มีสีส้มอมชมพูและบริเวณตรงกลางระหว่างร่องกระเพาะ ใสไม่มีสี ก้ามเกี้ยวมีสีขาว ออกและท้องบริเวณตรงกลางของทุกปล้องใสไม่มีสีและบริเวณด้านข้างถัดออกมาถึงขอบทั้ง 2 ข้างมีสีส้มอมชมพู ออกปล้องที่ 6 มีจุดสีน้ำตาลที่ขอบด้านข้างตอนหน้า ของปล้องทั้ง 2 ข้าง เมื่อมองดูทั้งตัวจะเห็นว่าลำตัวมีสีส้มอมชมพู ยกเว้นบริเวณตอนกลางตาม ความยาวของลำตัวใสไม่มีสี หางบริเวณ median carina มีสีส้ม บริเวณรอบฐานมีสีเขียวอ่อน ถัดจากบริเวณนี้ออกมามีสีขาวและถัดออกมาถึงขอบมีสีม่วงคล้ำ ส่วนที่เป็น submedian teeth, intermediate teeth และ lateral teeth มีสีน้ำตาล แพนหางคู่นอกปล้องโคนมีสีเหลือง และหนามขนาดเล็กที่ขอบด้านนอกมีสีม่วงอมชมพูบริเวณข้อต่อระหว่างปล้องโคนและปล้องปลาย มีสีฟ้าอ่อน ปล้องปลายมีสีม่วงอมชมพู basal prolongation ใส แต่ส่วนที่เป็นหนามทั้ง 2 อัน มีสีชมพู แพนหางคู่ในมีสีเหลืองอ่อน

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวระหว่าง 77-98 มิลลิเมตร พบมากในเดือนเมษายน

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดชลบุรี 1♂, 1♀ และจังหวัดปัตตานี - 1♂, 2♀

การกระจาย

มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, เวียดนาม, จีน, ญี่ปุ่น, นิวซีแลนด์, ออสเตรเลีย และไทย

วงศ์ Eurysquillidae Manning, 1977

ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดเล็กมากถึงปานกลาง ลำตัวเรียบเป็นปล้องและแบนราบ แผ่นกรีไม่มีหนาม หรือถ้ามีก็เป็นแฉ่ง 2 อัน dactylus ของก้ามเกี้ยวมีฟันจำนวน 4-7 ซี่ มีลักษณะแบนและไม่พอง ที่ตรงฐาน

จากการศึกษาพบ 1 สกุล คือ *Manningia*

สกุล *Manningia* Manning, 1963ลักษณะทั่วไป

ตัวมีขนาดปานกลางแบนเรียบ ตามีขนาดปานกลาง cornea เป็น 2 พู ตั้งเฉียงอยู่บนก้านตา แผ่นกรีเป็นรูปห้าเหลี่ยมซึ่งอาจมีหนามตรงกลางหรือไม่มีก็ได้ กระจกเรียบแคบทางตอนหน้า มี mandibular palp และมี epipod จำนวน 5 อัน ก้ามเกี่ยวมีขนาดสั้น dactylus ของก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 4 ซี่ ขอบด้านนอกของ dactylus มีรอยหยักแข็งแรงที่ตรงฐาน ตรงโคนของ propodus มีหนามที่เคลื่อนไหวได้และที่ขอบด้านบนมีฟันเล็กละเอียด ด้านบนของ carpus มีฟันที่แข็งแรง 2 ซี่ ขอบด้านข้างของทรวงอกปล้องที่ 6 และ 7 จะมนท้องแบนเรียบปล้องที่ 2-4 มีสันตามยาวเห็นได้เลือน ๆ หางมีความกว้างมากกว่าความยาว ส่วนปลายของ submedian teeth เคลื่อนไหวได้ basal prolongation เป็นหนาม 2 อัน อันในยาวกว่าอันนอกและขอบด้านในของ basal prolongation จะมีหนาม

Manningia pilaensis (de Man, 1888)

(แผ่นภาพที่ 7 ภาพที่ 26)

ลักษณะเด่น

ตัวมีขนาดเล็ก แผ่นกรีเป็นรูปห้าเหลี่ยมตรงกลางด้านหน้ามีลักษณะเป็นหนามแหลม กระจกเรียบ dactylus ก้ามเกี่ยวมีฟันจำนวน 4 ซี่ ท้องเรียบ หางมี submedian teeth กระจกขึ้นเด่นชัด

ลักษณะทั่วไป

ลำตัว มีขนาดเล็ก
 ตา มีขนาดเล็กเป็น 2 พู
 แผ่นกรี เป็นรูปห้าเหลี่ยม ซึ่งมีหนามแหลมอยู่ตรงกลาง
 กระจก เรียบตอนหน้าแคบ ขอบด้านข้างตอนหน้าและด้านข้างตอนหลังมน
 ก้ามเกี่ยว dactylus มีฟันจำนวน 4 ซี่ propodus มีหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 2 อัน และมีหนามซี่เล็ก ๆ เรียงเป็นแถวบนขอบด้านตรงข้ามกับ dactylus
 mandibular palp มี และมี epipod จำนวน 5 อัน
 อก เรียบ ขอบด้านข้างตอนท้ายของปล้องที่ 5 มีหนามแหลม ขอบด้านข้างของปล้องที่ 6, 7 และ 8 โค้งมน

ท้อง ปล้องที่ 1-5 เรียบ ปล้องที่ 6 มี submedian carinae, intermediate carinae และ lateral carinae ที่ตอนปลายเป็นหนาม

หาง กว้างเกือบเป็น 2 เท่าของความยาว median carina แบ่งออกเป็น 3-6 พู โดยตรงปลายพู่มีหนาม submedian carinae มี denticles 1-2 อัน ซึ่งอันล่างแหลม intermediate carinae มี 1-2 พู ซึ่งพู่ด้านนอกจะมีหนามทางด้านล่าง หางประกอบด้วย submedian teeth 1 คู่, intermediate teeth 1 คู่ และ lateral teeth 1 คู่ โดยด้านบนของ submedian teeth และ intermediate teeth มีเส้นยาวไปถึงปลายสุดของ teeth

แพนหาง แพนหางด้านบนประกอบด้วยหนามที่เคลื่อนไหวได้จำนวน 8 อัน basal prolongation มีลักษณะเป็น 2 แฉก โดยด้านในจะยาวกว่าด้านบนและมีหนามอยู่ทางส่วนโค้งทางด้านในจำนวน 5 อัน

สี ลำตัวมีสีขาหรือสีน้ำตาลอ่อน ก้านหนวดคู่ที่ 1 และ 2 ใส มีเม็คสีสีดำกระจายทั่วไป แผ่นกรีไสไม่มีสี แต่ส่วนที่เป็นหนามด้านหน้ามีเม็คสีสีดำหนาแน่น กระจกใสตรงกลางมีเม็คสีสีดำกระจายทั่วไป ขอบด้านข้างทั้ง 2 ข้างใส ออกและท้องมีเม็คสีสีดำกระจายทั่วไป ยกเว้นขอบด้านข้างใส หางบริเวณ median carina ใส ตรงปลายของ median carina มีเม็คสีสีดำสั้นและปุ่มต่าง ๆ ที่ผิวด้านบนมีสีน้ำตาล แพนหางคู่บนมีเม็คสีสีดำกระจายทั่วไป basal prolongation ใส แพนหางคู่ในใส

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา

มีขนาดความยาวตัวประมาณ 56 มิลลิเมตร พบในเดือนมีนาคม

สถานที่เก็บตัวอย่าง

จังหวัดปัตตานี 1♂, - ♀

การกระจาย

ทางตะวันออกเฉียงของมหาสมุทรอินเดีย, พม่า, จีน และไทย

