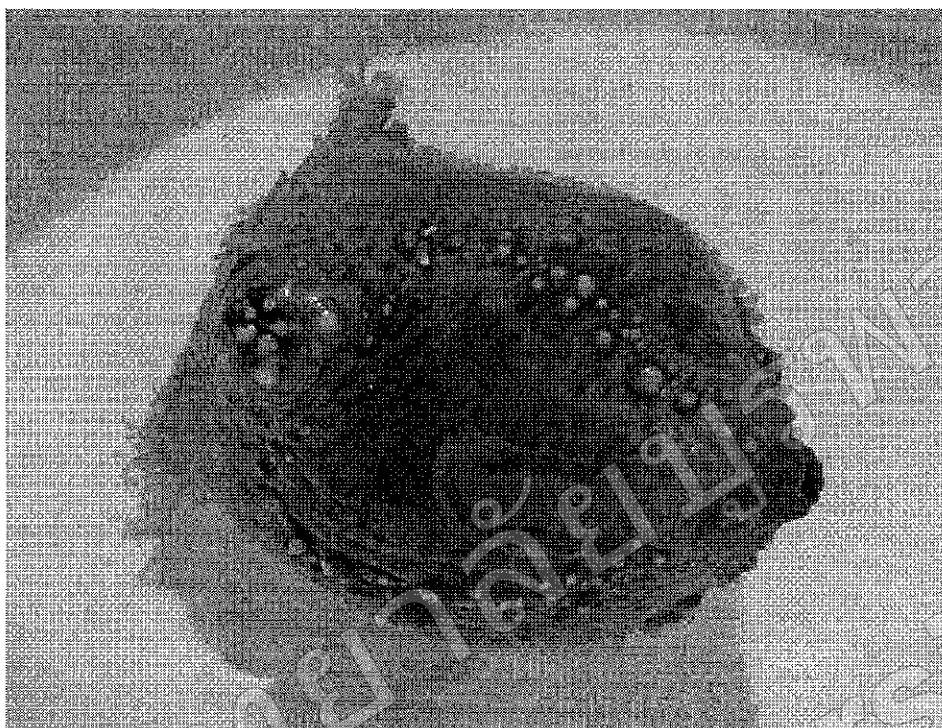
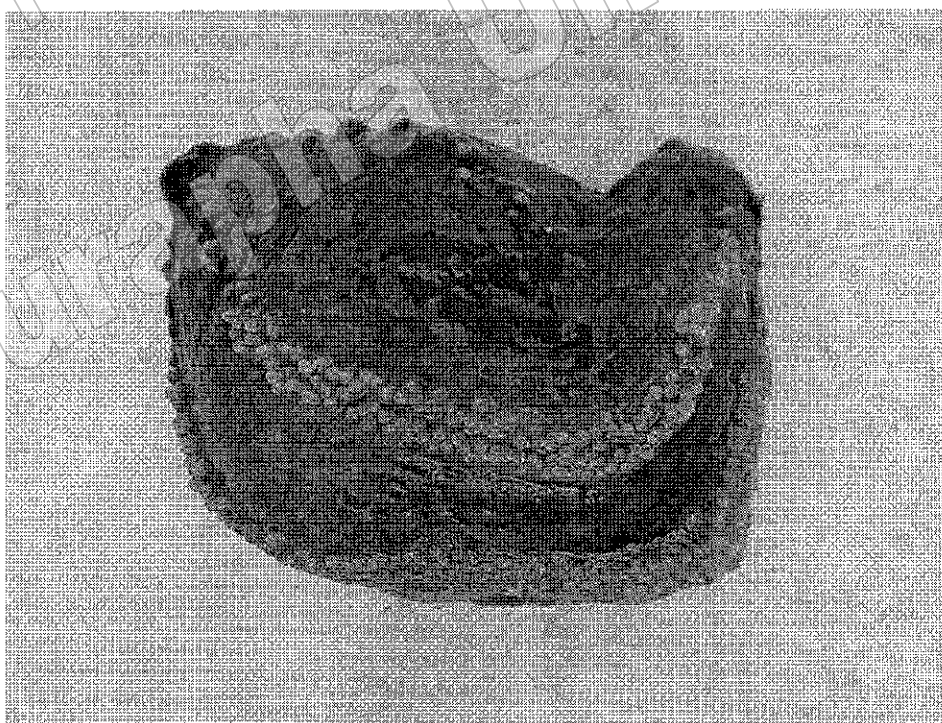




ภาพที่ 103 *Pseudocolochirus axiologus* (Clark, 1914)

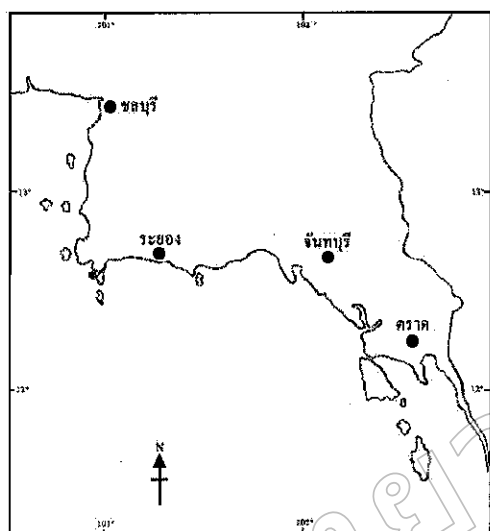
ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ภาพที่ 104 *Pseudocolochirus axiologus* (Clark, 1914)

ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

การแพร่กระจาย : *Pseudocolochirus axiologus* (Clark, 1914) มีการแพร่กระจายเฉพาะบริเวณออสเตรเลียเหนือเท่านั้น



ภาพที่ 105 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Pseudocolochirus axiologus
(Clark, 1914) บริเวณชายฝั่งทะเล
ภาคตะวันออกของประเทศไทย

Family Phyllophoridae

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.201.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.310-316.

ลักษณะสำคัญ : ร่างกายเป็นรูปทรงกระบอกยาวหรือรูปกระสวย ลำตัวมีขนาดเล็กถึงปานกลาง หนวดเป็นแบบกิ่งไม้ จำนวนมากกว่า 10-25 เส้น แปปีลีเรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา ด้านท้องมีเท้าเทียม 3 แถบ เรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา แผ่นวงแหวนหินปูน เป็นแบบธรรมดา ทางด้านท้ายของเรเดียล ฟิช ไม่มีส่วนยื่นออกมา มีสปีคูลแบบโต๊ะ แบบแผ่นกระดุมปุ่มปม จากการศึกษาคพบ 3 สกุล คือ

การจำแนกสกุล (Key to Genera of Family Phyllophoridae)

- 1 มีสปีคูลแบบกระดุม.....*Stolus* Selenka, 1867
- 1' ไม่มีสปีคูลแบบกระดุม..... 2
- 2 มีสปีคูลแบบโต๊ะ ขาโต๊ะตั้งอยู่กึ่งกลางแผ่นโต๊ะ..... *Thyone* Oken, 1815
- 2' สปีคูลแบบโต๊ะ ขาโต๊ะไม่ตั้งอยู่กึ่งกลางแผ่นโต๊ะ.....*Havelockia* Pearson, 1903

Genus *Stolus* Selenka, 1867

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.204.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.314.

ลักษณะสำคัญ : ร่างกายเป็นรูปทรงกระบอกขนาดเล็ก ผิวลำตัวหนาและแข็งมาก หนวดเป็นแบบกิ่งไม้ จำนวน 10 เส้น ผิวลำตัวขรุขระ ด้านท้องมีเท้าเทียม 3 แถบ เรียงตัวตาม แถบแอมบูลาครา แผ่นวงแหวนหินปูน แข็งมีลักษณะพอมยาว ทางด้านบนของเรเดียล ฟิช มีรอยบากที่ลึกมาก ส่วนด้านล่างมีส่วนยื่นยาวคล้ายหางแยกออกมา 2 แฉก มีสปีคูลแบบกระดุม และอาจมีสปีคูลแบบโต๊ะร่วมด้วย จากการศึกษาพบ 2 ชนิด คือ

การจำแนกชนิด (Key to species of Genus *Stolus*)

- 1 มีสปีคูลแบบโต๊ะ.....*Stolus conjugens* (Semper, 1868)
- 1' ไม่มีสปีคูลแบบโต๊ะ.....*Stolus buccalis* (Stimpson, 1855)

***Stolus conjugens* (Semper, 1868)**

(ภาพที่ 106, 107, 108)

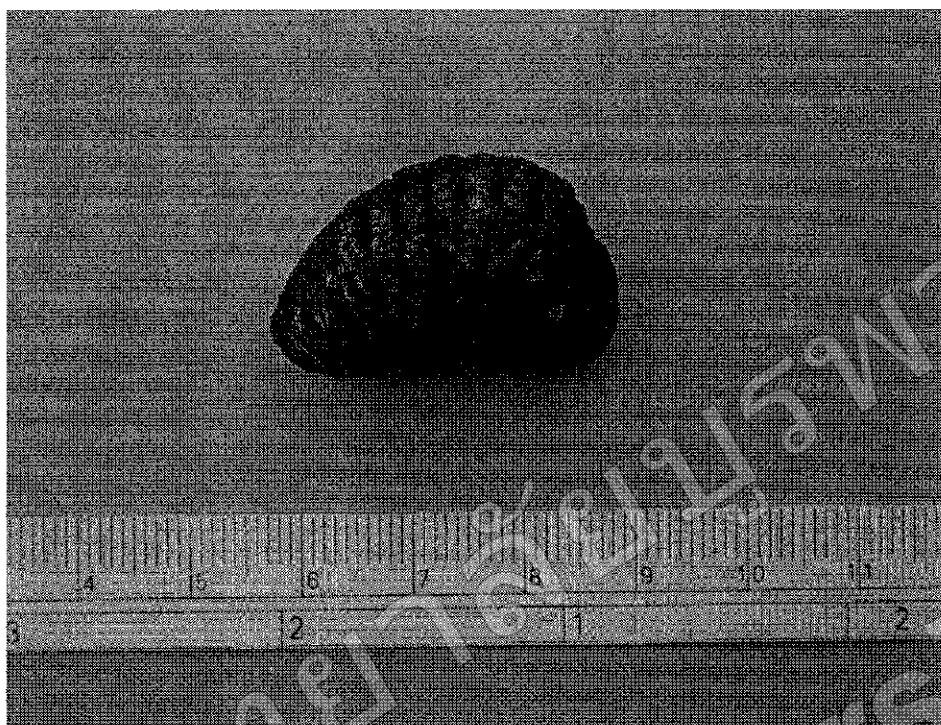
***Stolus conjugens* :** Clark and Rowe, 1971 : 182, Pl. 29, fig. 16; Rowe and Gates, 1995 : 314-315;

Lane, et al., 2000 : 491.

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 2 ตัวอย่างจากห้องเก็บตัวอย่าง สวทล. - BIMS-I 296, BIMS-I 314

(ตาราง 34)

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 32 x 15 มิลลิเมตร ผนังลำตัวหนา 1.0 มิลลิเมตร ลำตัวมีรูปร่างเป็นทรงกระบอกหัวท้ายแหลมสีน้ำตาลดำ ด้านหลังลำตัวมีแปปิลี เป็นปุ่มสั้นๆ กระจายอยู่ทั่วด้านหลัง ด้านท้องมีเท้าเทียมขนาดเล็กเรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา แต่แถบไม่ชัดเจนนัก ปากมีหนวดสีน้ำตาลเข้มแบบกิ่งไม้จำนวน 10 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว



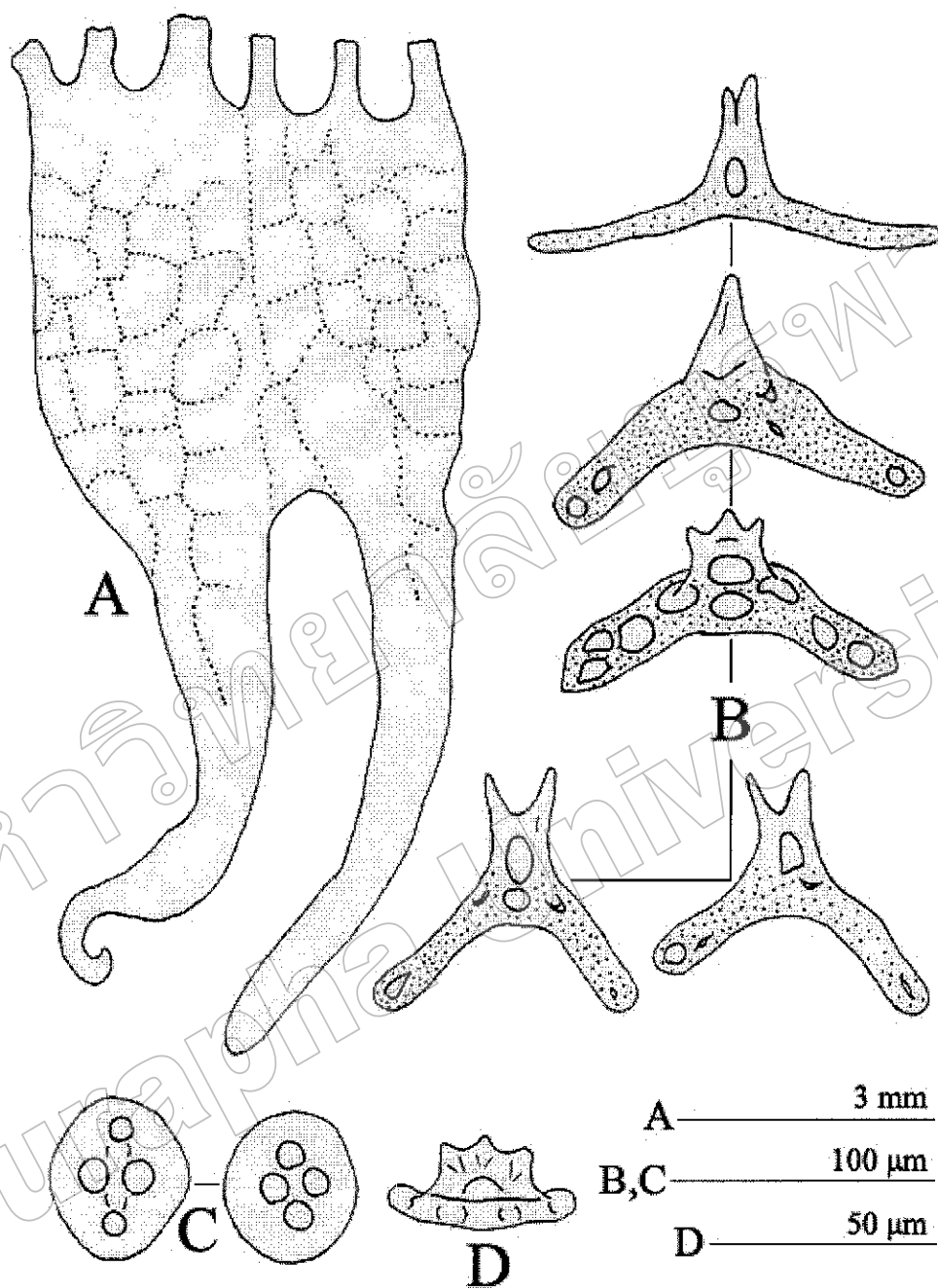
ภาพที่ 106 *Stolus conjugens* (Semper, 1868)

ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

แผ่นวงแหวนหินปูนแข็ง ประกอบด้วยแผ่นหินปูนเล็กๆ ต่อกัน ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 12.0 มิลลิเมตร ด้านบนเรเดียล ฟิช มีรอยบากลึก ด้านล่างมีหางยื่นยาว 2 แฉก อินเตอร์เรเดียล ฟิช มีขนาดใกล้เคียงกับเรเดียล ฟิช ลักษณะเหมือนปีกอยู่ข้างเรเดียล ฟิช 2 ข้าง (ภาพที่ 107A) ไม่มี คูเวเรียน ทิวบูล แต่จะมีความสามารถในการดึงหนดเข้ามาไว้ในลำตัว

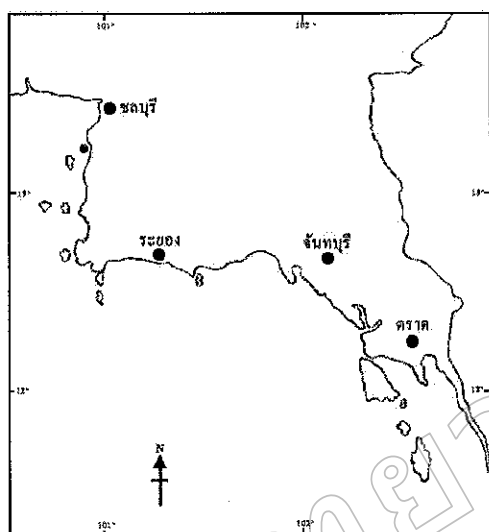
บริเวณผนังลำตัว มีสปีคูลแบบโตะสูง 29.7 ไมครอน ประกอบด้วยขาโตะ 2 ขา ที่ถูกเชื่อมด้วยคาน 1 คาน เกิดเป็นช่องว่างเล็กๆ 1 ช่อง ขอดโตะสูงแหลมขึ้นไป 1-3 อัน ฐานโตะมีลักษณะเป็นแผ่นยาวตรงหรือโค้งงอ ขนาด 79.2 ไมครอน ภายในอาจมีรูพรุนหรือไม่มี (ภาพที่ 107B) สปีคูลแบบแผ่นกระดุม ขนาด 29.7-79.2 ไมครอน มีลักษณะขอบหนาและเรียบ ภายในมีรู 4 รู (ภาพที่ 107C) และสปีคูลที่มีรูปร่างกลมแบน ด้านหนึ่งของแผ่นมีหนามขนาดเล็กอยู่ตรงกลาง ขนาด 39.6 ไมครอน (ภาพที่ 107D)

ข้อสังเกต : *Stolus conjugens* (Semper, 1868) ดำรงชีวิตโดยการฝังตัวในพื้นทราย บริเวณหาดทราย ที่ระดับความลึก 3 เมตร



ภาพที่ 107 *Stolus conjugens* (Semper, 1868). A: แผ่นวงแหวนหินปูน; B: สปีกุลแบบโต๊ะบริเวณผนังลำตัว; C: สปีกุลแบบแผ่นกระดูกบริเวณผนังลำตัว; D: สปีกุลแบบแผ่นบริเวณผนังลำตัว

การแพร่กระจาย : *Stolus conjugens* (Semper, 1868) มีการแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งทะเลเขตร้อนภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก ได้แก่ อินเดียนตะวันตก ปากีสถาน และหมู่เกาะฟิลิปปิน



ภาพที่ 108 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Stolus conjugens (Semper, 1868)
บริเวณชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก
ของประเทศไทย

Stolus buccalis (Stimpson, 1855)

(ภาพที่ 109, 110, 111, 112)

Stolus buccalis : Clark and Rowe, 1971 : 182. Pl. 29, fig. 14; Cannon and Silver, 1986 : 31, fig.

9f; Rowe and Gates, 1995 : 314; Lane, et al., 2000 : 491; ปิยะมาศ, 2539 : 47, แผ่นภาพที่ 16, ภาพที่ 3-4; อารมณ, 2541 : 30-31, แผ่นภาพที่ 13, ภาพที่ 1-2.

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 1 ตัวอย่างจากการสำรวจภาคสนาม - BIMS-I 597 (ตาราง 35)

: 2 ตัวอย่างจากห้องเก็บตัวอย่าง สวทล. - BIMS-I 259, BIMS-I 593

(ตาราง 35)

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 80 x 15 มิลลิเมตร ผนังลำตัวหนา 1.0 – 2.0 มิลลิเมตร ลำตัวมีรูปร่างเป็นทรงกระบอกยาวหัวท้ายแหลมสีม่วงน้ำเงิน ด้านหลังลำตัวมีแปปัสที่ไม่ชัดเจน ด้านท้องมีแถบของเท้าเทียมเรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา 3 แถบ ปากมีหนวดสีเทาเข้ม ปลายหนวดมีสีดำแบบกึ่งไม้ จำนวน 10 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว



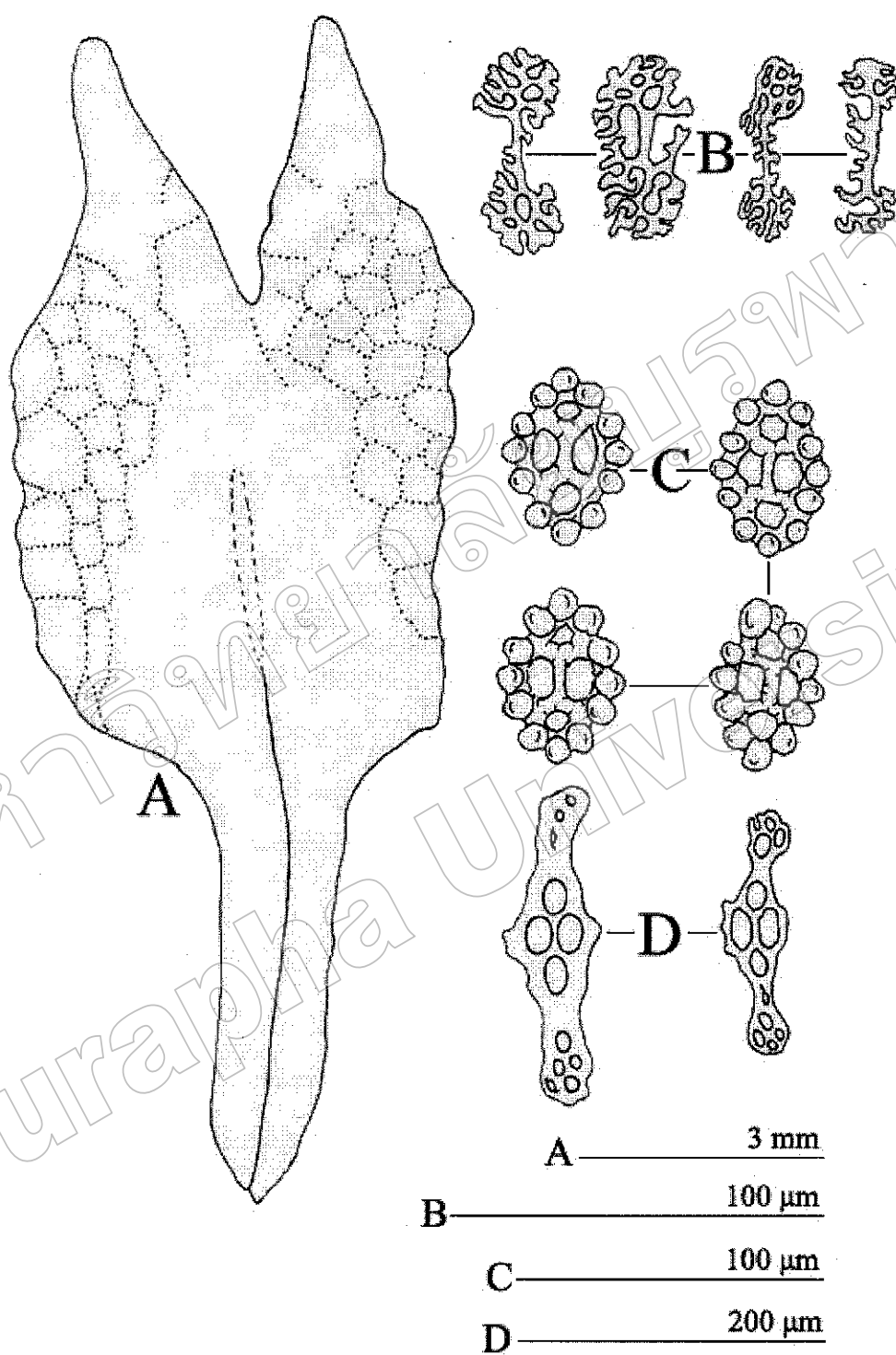
ภาพที่ 109 *Stolus buccalis* (Stimpson, 1855)

ภาพ : สุมัตต์ ปุจฉาการ สถานที่ : เกาะล้าน จ.ชลบุรี



ภาพที่ 110 *Stolus buccalis* (Stimpson, 1855)

ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



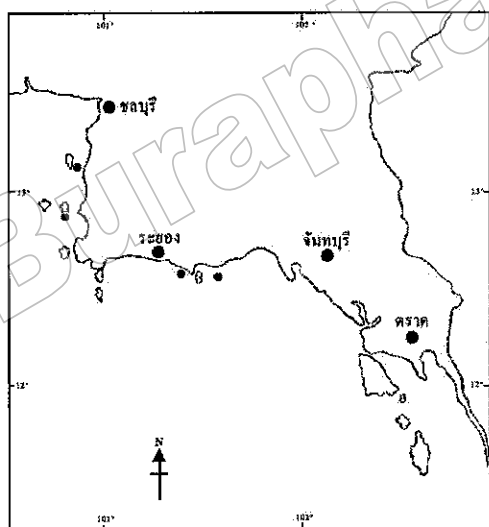
ภาพที่ 111 *Stohus buccalis* (Stimpson, 1855). A: แผ่นวงแหวนหินปูน; B: สปีคูลแบบแท่งแตกแขนงบริเวณหนวด; C: สปีคูลแบบแผ่นกระดุมบริเวณผนังลำตัว; D: สปีคูลแบบแท่งรูปรูนบริเวณเท้าเทียม

แผ่นวงแหวนหินปูนแข็ง ประกอบด้วยแผ่นหินปูนเล็กๆ ต่อกัน ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 15.0 มิลลิเมตร ด้านบนเรเดียล ฟิช มีรอยบากลึก ด้านล่างมีหางยื่นยาว 2 แฉก อินเตอร์เรเดียล ฟิช มีขนาดใกล้เคียงกับเรเดียล ฟิช มีลักษณะเหมือนปีกอยู่ข้างเรเดียล ฟิช 2 ข้าง (ภาพที่ 111A) ไม่มี คูวิเรียน ออร์แกน แต่จะมีความสามารถในการดัดงอเข้ามาไว้ภายในลำตัว

บริเวณหนด มีสปีคูลแบบแท่งแตกแขนงปลาย ขนาด 30.0-52.5 ไมครอน จำนวนมาก (ภาพที่ 111B) บริเวณผนังลำตัว มีสปีคูลแบบแผ่นกระดุม ขนาด 49.5-59.4 ไมครอน ภายในมีรูหลักขนาดใหญ่ 4 รู ขอบแผ่นกระดุมมีลักษณะเป็นปุ่มปมอยู่โดยรอบ (ภาพที่ 111C) บริเวณเท้าเทียม มีสปีคูลแบบแผ่นรูพรุนกลมขนาดใหญ่ ขนาด 277.2-326.7 ไมครอน และสปีคูลแบบแท่งรูพรุน ขนาด 178.2-227.7 ไมครอน มีลักษณะขอบหนาภายในมีรูใหญ่อยู่กลางแผ่น หัวและท้ายลำตัวมีรูพรุนขนาดเล็ก (ภาพที่ 111D)

ข้อสังเกต : *Stolus buccalis* (Stimpson, 1855) ดำรงชีวิตโดยการฝังตัวในพื้นที่ทราย บริเวณหาดทราย ที่ระดับความลึก 3 เมตร

การแพร่กระจาย : *Stolus buccalis* (Stimpson, 1855) มีการแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งทะเลเขตร้อน ภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก ได้แก่ แอฟริกาตะวันออก มาดากัสกา ทะเลอาระเบีย อ่าวเปอร์เซีย อินเดียตะวันตก ปากีสถาน อ่าวเบงกอล อินเดียตะวันออก ออสเตรเลียเหนือ หมู่เกาะฟิลิปปิน จีน และญี่ปุ่น



ภาพที่ 112 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล

Stolus buccalis (Stimpson, 1855)

บริเวณชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก
ของประเทศไทย

Genus *Thyone* Oken, 1815

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.204.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.315.

ลักษณะสำคัญ : ร่างกายเป็นรูปทรงกระบอกขนาดเล็ก ผิวลำตัวหนา หนวดเป็นแบบกิ่งไม้ จำนวน 10 เส้น ผิวลำตัวขรุขระ ด้านท้องมีเท้าเทียม 3 แถบ เรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา แผ่นวงแหวนหินปูนแข็ง (ภาพที่ 9C) มีลักษณะพอมยาว มีลักษณะเป็นชั้นหินปูนเล็กๆ มาประกอบกัน ทางด้านบนของเรเดียล ฟิช มีรอยบากที่ลึกมาก ส่วนด้านล่างมีส่วนยื่นยาวคล้ายหางแยกออก มีสปีคูลแบบโต๊ะ ไม่มีสปีคูลแบบกระดุม จากการศึกษาบ 1 ชนิด คือ

Thyone cf. papuensis Théel, 1886

(ภาพที่ 113, 114, 115, 116, 117)

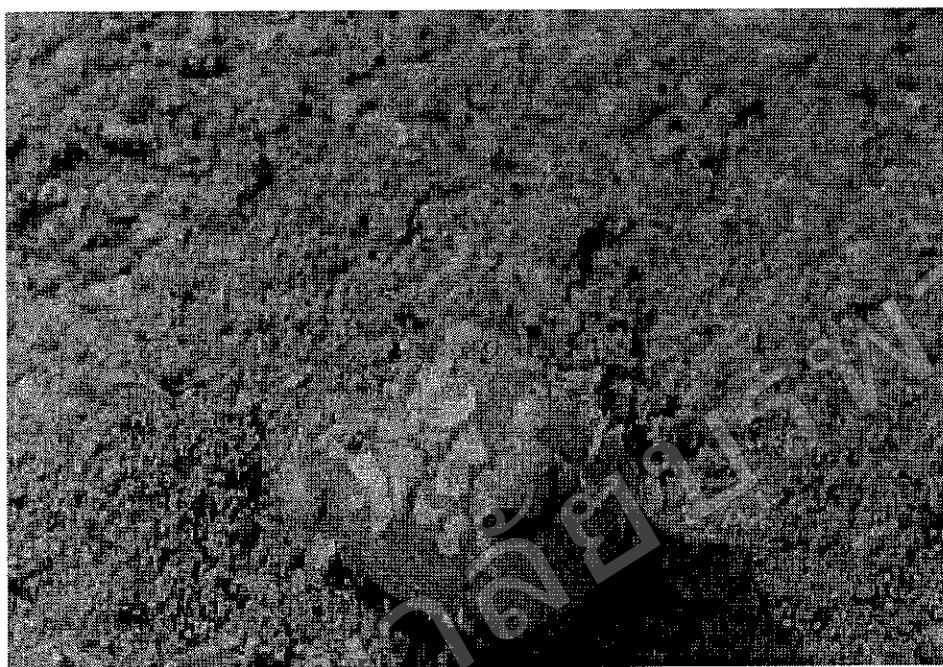
Thyone papuensis : Clark and Rowe, 1971 : 182; Cannon and Silver, 1986 : 32, fig. 9g; Rowe and Gates, 1995 : 316; Lane, et al., 2000 : 491; อารมณ, 2541 : 33, แผ่นภาพที่ 15, ภาพที่ 1-3.

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 1 ตัวอย่างจากการสำรวจภาคสนาม - BIMS-I 594 (ตาราง 36)



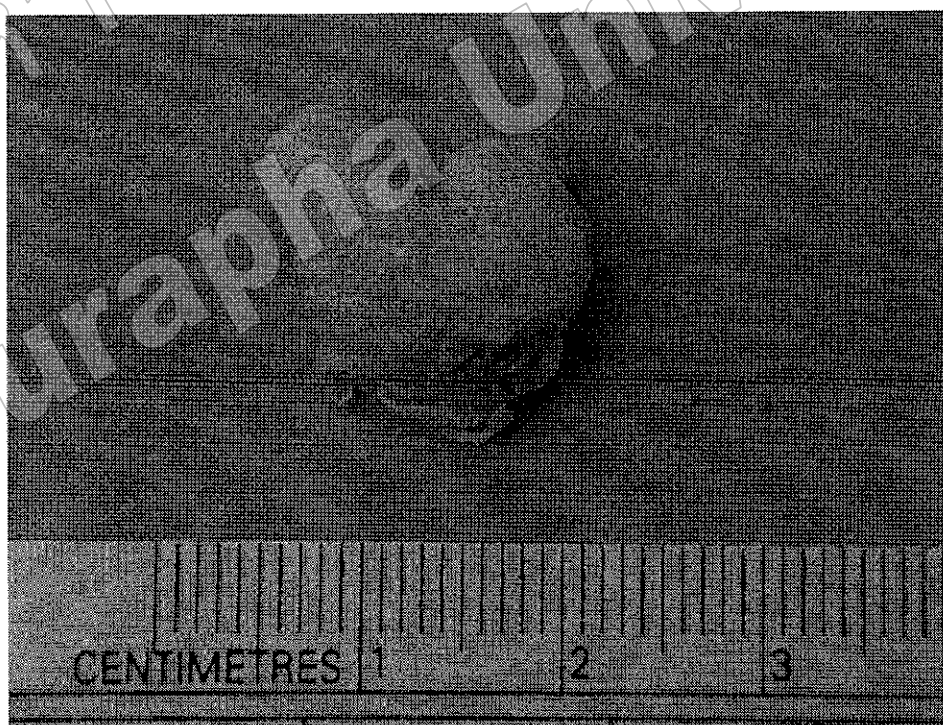
ภาพที่ 113 *Thyone cf. papuensis* Théel, 1886

ภาพ : สุเมตต์ ปุจฉาการ สถานที่ : เกาะเหล็มน้อย จ.ชลบุรี



ภาพที่ 114 *Thyone* cf. *papuensis* Théel, 1886

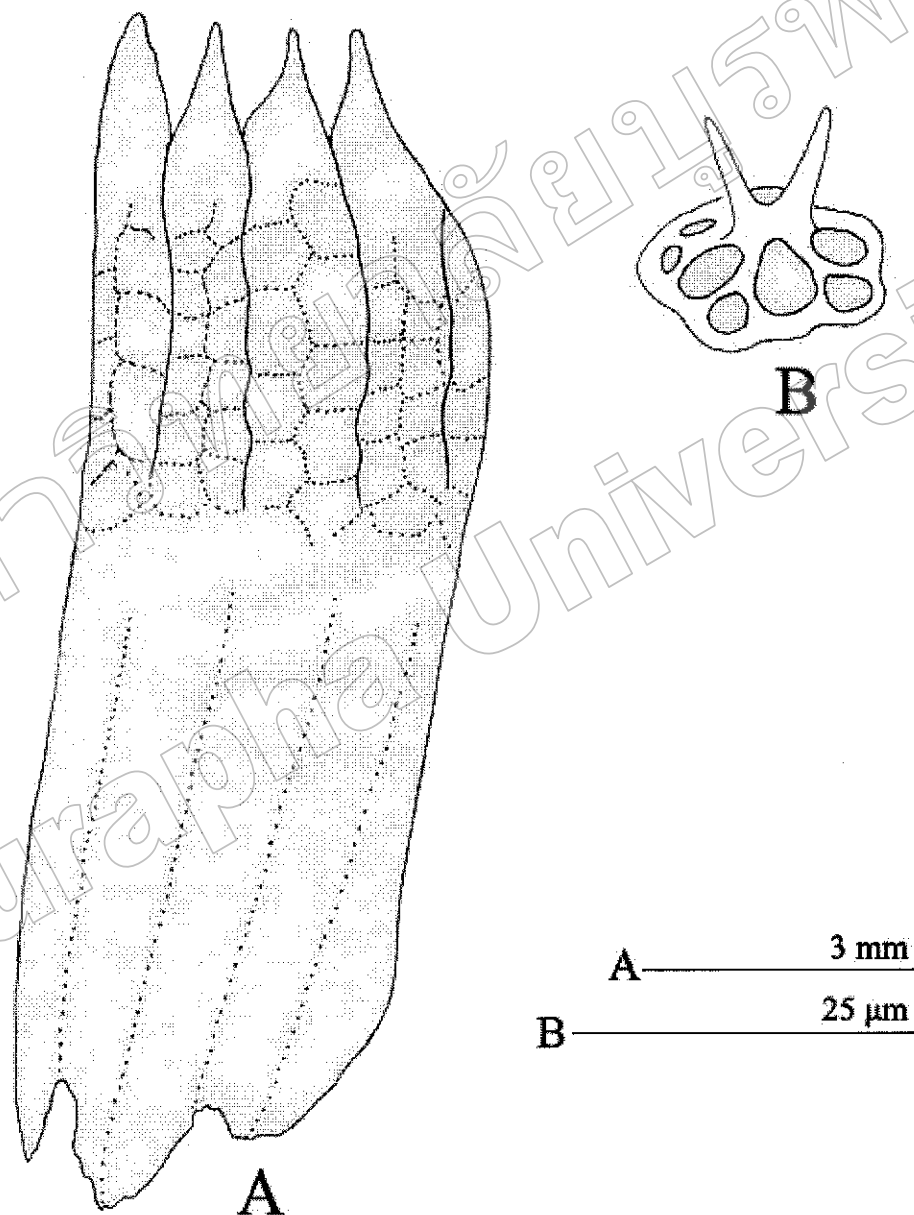
ภาพ : สุเมตต์ ปุจฉาการ สถานที่ : เกาะเหล็มน้อย จ.ชลบุรี



ภาพที่ 115 *Thyone* cf. *papuensis* Théel, 1886

ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 25 x 10 มิลลิเมตร ผนังลำตัวหนา 1.0 มิลลิเมตร ลำตัวมีรูปร่างเป็นทรงกระบอกขนาดเล็กหัวท้ายเรียว มีสีเหลืองเข้ม ด้านหลังลำตัวมีแปปิลขนาดเล็ก ด้านท้องมีแถบของเท้าเทียมเรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา 3 แถบ ปากมีหนดแบบกึ่งไม้สีเหลืองปลายหนดมีสีดำ จำนวน 10 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว



ภาพที่ 116 *Thyone* cf. *papuensis* Théel, 1886. A: แผ่นวงแหวนหินปูน; B: สปีกุลแบบโต๊ะบริเวณผนังลำตัว

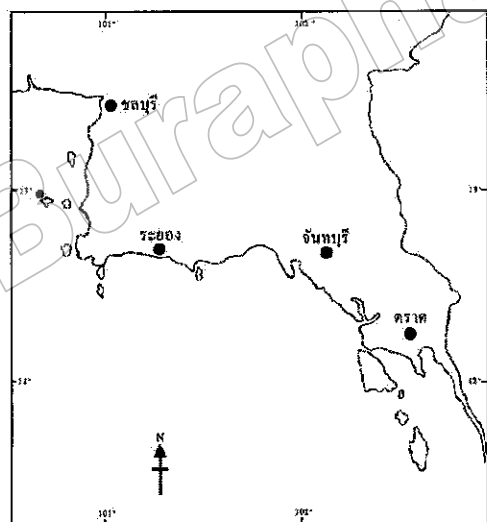
แผ่นวงแหวนหินปูนแข็ง มีลักษณะเป็นชั้นหินปูนเล็กๆ ประกอบกัน ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 15.0 มิลลิเมตร ด้านบนของเรเดียล ฟิช มีรอยบากที่ลึกมาก ด้านล่างมีหางยื่นยาว อินเตอร์เรเดียล ฟิช มีขนาดใกล้เคียงกับเรเดียล ฟิช มีลักษณะเหมือนปีกอยู่ข้างเรเดียล ฟิช 2 ข้าง (ภาพที่ 116A) ไม่มี ควิเรียน ออร์แกน แต่จะมีความสามารถในการดึงหนวดเข้ามาไว้ภายในลำตัว

มีสปีกุลแบบโตะบริเวณผนังลำตัว สูง 13.0-18.0 ไมครอน ประกอบด้วยขาโตะเพียงขาเดียว ตั้งตรงจากกลางแผ่นโตะขึ้นไป หรืออาจจะประกอบด้วยขาโตะ 2 ขา ที่เชื่อมกันเป็นอันเดียว ยอดโตะมีหนาม 2-4 อัน บานออกเล็กน้อย แผ่นโตะมีขนาด 15.0-20.0 ไมครอน ภายในมีรูหลักขนาดใหญ่ 4 รู และรูเล็กที่อยู่ระหว่างกลางอีก 4 รู (ภาพที่ 116B)

ข้อสังเกต : *Thyone cf. papuensis* Théel, 1886 ดำรงชีวิตโดยการฝังตัวในพื้นทราย และจะโผล่เฉพาะหนวด (ภาพที่ 113) มาดักจับตะกอนหรือแพลงก์ตอนที่ล่องลอยในมวลน้ำมากินเป็นอาหาร พบบริเวณขอบนอกแนวปะการัง ที่ระดับความลึก 6-8 เมตร

การแพร่กระจาย : *Thyone cf. papuensis* Théel, 1886 มีการแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งทะเลเขตร้อน ภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก ได้แก่ อ่าวเบงกอล อินเดียตะวันออก และออสเตรเลียเหนือ

ตัวอย่างที่ทำการศึกษา มีลำตัวเป็นสีเหลืองซึ่งต่างจากคำอธิบายของ แคนนอน และซิลเวอร์ (Cannon and Silver, 1986) ที่บรรยายสีลำตัวของ *Thyone papuensis* เป็นสีน้ำตาล ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงไม่สามารถยืนยันชนิดที่แน่นอนได้



ภาพที่ 117 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Thyone cf. papuensis Théel, 1886
บริเวณชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก
ของประเทศไทย

Genus *Havelockia* Pearson, 1903

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.203.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.310.

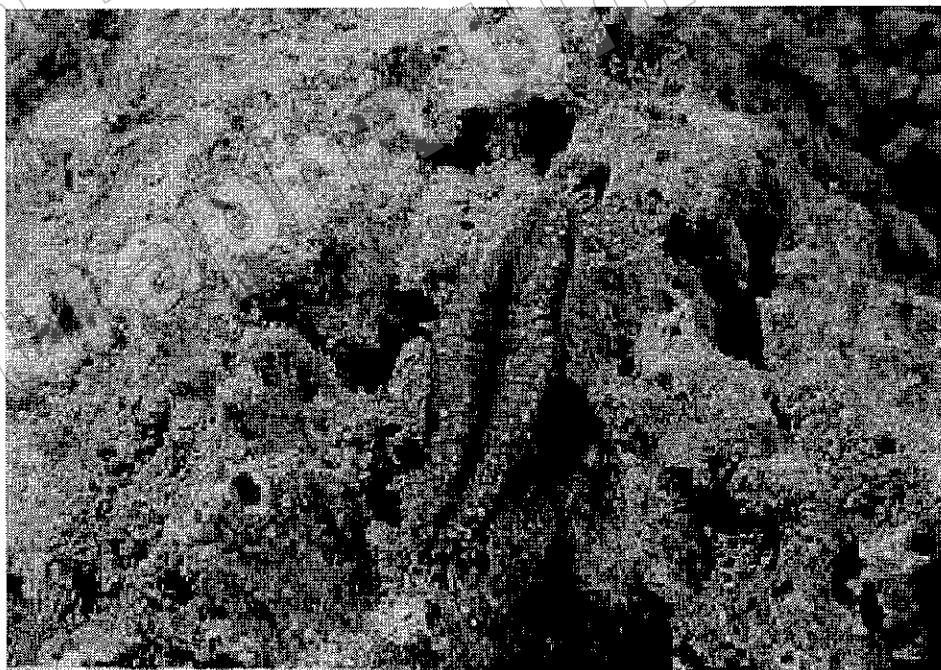
ลักษณะสำคัญ : ร่างกายเป็นรูปทรงกระบอกขนาดเล็ก ผิวลำตัวหนา หนวดเป็นแบบกึ่งไม้ จำนวน 10 เส้น ด้านหลังมีแปปิลี 2 แถบ และด้านท้องมีเท้าเทียม 3 แถบ เรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา แผ่นวงแหวนหินปูนค่อนข้างแข็ง (ภาพที่ 9D) มีลักษณะผอมยาว ทางด้านบนของเรเดียล ฟิช มีรอยบากที่ลึกมาก ส่วนด้านล่างมีส่วนยื่นยาวคล้ายหางแยกออกมา 2 แฉก มีสปิкулแบบโต๊ะ ไม่พบสปิкулแบบกระดุม จากการศึกษาคพบ 1 ชนิด คือ

Havelockia versicolor (Semper, 1868)

(ภาพที่ 118, 119, 120, 121)

Havelockia versicolor : Clark and Rowe, 1971 : 180, Pl. 29, fig. 13; Cannon and Silver, 1986 : 29, fig. 9a; Rowe and Gates, 1995 : 310-311; Lane, et al., 2000 : 490; อารมณ, 2541 : 34, แผ่นภาพที่ 14, ภาพที่ 3-4.

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 2 ตัวอย่างจากการสำรวจภาคสนาม - BIMS-I 595, BIMS-I 658
(ตาราง 37)



ภาพที่ 118 *Havelockia versicolor* (Semper, 1868)

ภาพ : สุเมตต์ ปุจฉาการ สถานที่ : เกาะเหล็มน้อย จ.ชลบุรี



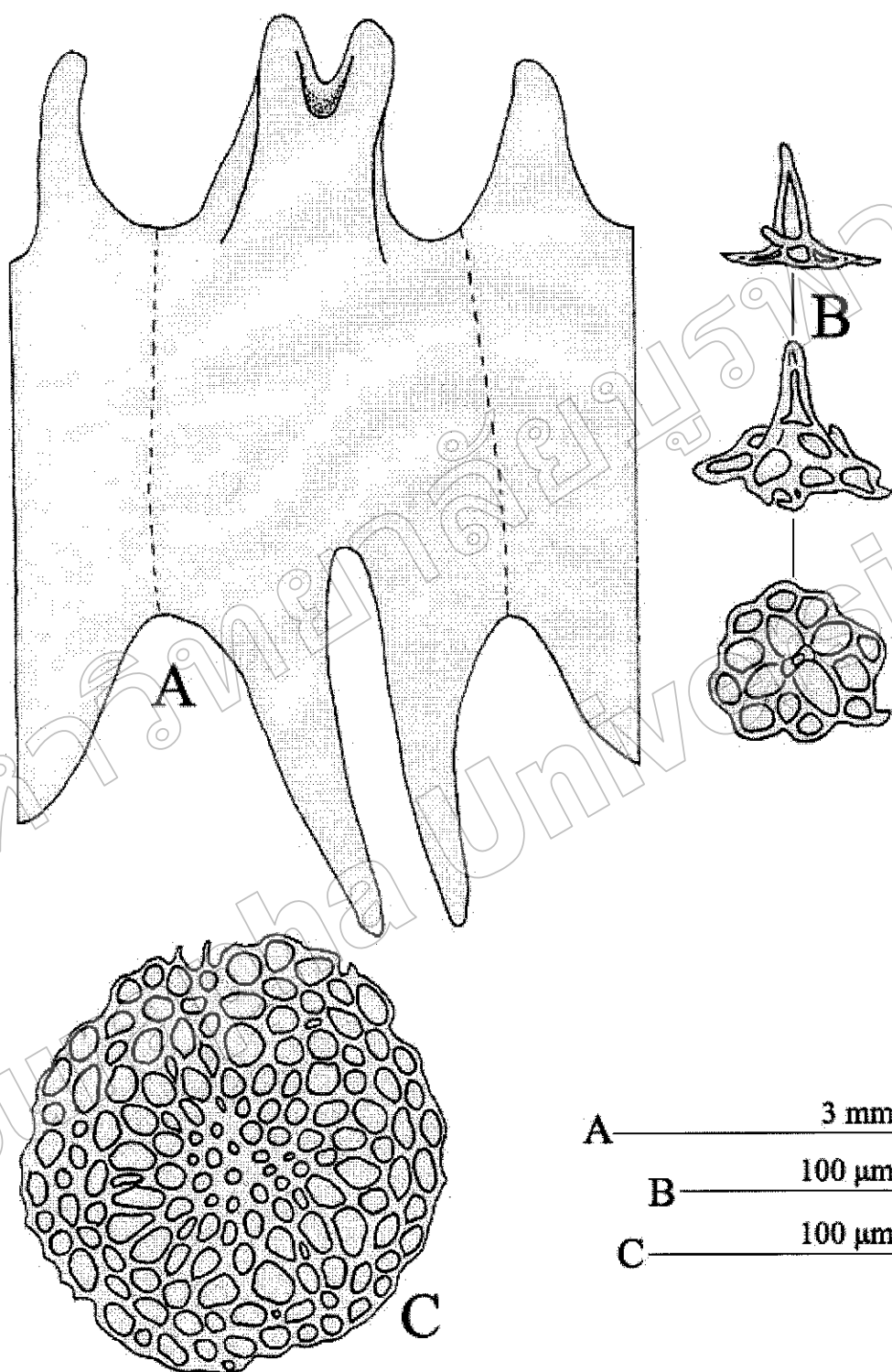
ภาพที่ 119 *Havelockia versicolor* (Semper, 1868)

ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอามีขนาดเฉลี่ย 60 x 15 มิลลิเมตร ผนังลำตัวหนา 1.0-1.5 มิลลิเมตร ลำตัวมีรูปร่างเป็นทรงกระบอกหัวท้ายเรียว มีสีน้ำตาลอ่อนและมีแถบสีน้ำตาลเข้มพาดตามยาวลำตัว ด้านหลังลำตัวมีแปดปิลเป็นขนเล็กๆ สั้น 2 แถบ ด้านท้องมีแถบของเท้าเทียม 3 แถบ เรียงตัวตามแถบแอมบูลาครา ปากมีหนวดแบบกิ้งก่าไม่มีสีดำ ปลายหนวดมีสีดำจำนวน 10 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว

แผ่นวงแหวนหินปูนก่อนข้างแข็ง ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 10.0 มิลลิเมตร ด้านบนของเรเดียล ฟิช มีรอยบากที่ลึก ด้านล่างมีหางยื่นยาว 2 แฉก อินเตอร์เรเดียล ฟิช มีขนาดใกล้เคียงกับเรเดียล ฟิช มีลักษณะเหมือนปีกอยู่ข้างเรเดียล ฟิช 2 ข้าง (ภาพที่ 120A) ไม่มี คิวรีเรียน ออร์แกน แต่จะมีความสามารถในการดึงหนวดเข้ามาไว้ภายในลำตัว

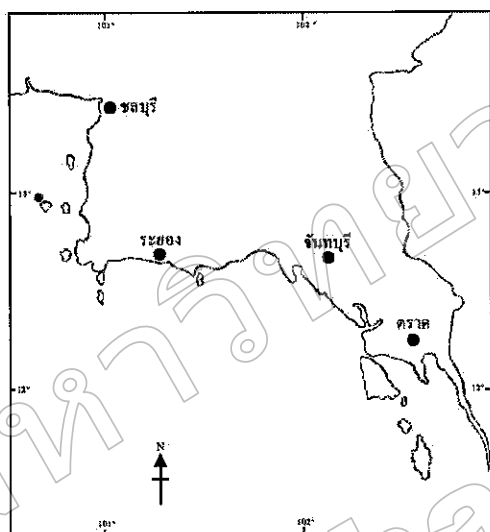
มีสปีคูลแบบโตะ บริเวณผนังลำตัว สูง 79.2-99.0 ไมครอน ประกอบด้วยขาโตะ 2 ขา ซึ่งจะไปรวมกันบริเวณยอดโตะ ยอดโตะมีหนาม 1-2 อัน บานออกเล็กน้อย แผ่นโตะมีขนาด 59.4-79.2 ไมครอน ภายในมีรูแผ่นโตะมีรูจำนวนมาก 10-15 รู (ภาพที่ 120B) บริเวณเท้าเทียมมีสปีคูลแบบแผ่นรูปวงกลม ขนาด 148.5-168.3 ไมครอน (ภาพที่ 120C)



ภาพที่ 120 *Havelockia versicolor* (Semper, 1868). A: แผ่นวงแหวนหินปูน; B: สปีกุลแบบโต๊ะบริเวณผนังลำตัว; C: สปีกุลแบบแผ่นรูปวงบริเวณเท้าเทียม

ข้อสังเกต : *Havelockia versicolor* (Semper,1868) ดำรงชีวิตโดยการวางตัวอยู่บนพื้นทราย หรือเกาะกับวัสดุใต้น้ำ เช่น เปลือกหอย ก้อนหิน และจะยื่นหนวดมาดักจับตะกอนหรือแพลงก์ตอนที่ลอยลอยในมวลน้ำมากินเป็นอาหาร บริเวณขอบนอกแนวปะการัง ที่ระดับความลึก 4-6 เมตร

การแพร่กระจาย : *Havelockia versicolor* (Semper,1868) มีการแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งทะเลเขตร้อน ภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก ได้แก่ อินเดียนตะวันตก ออสเตรเลียเหนือ และหมู่เกาะฟิลิปปิน



ภาพที่ 121 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Havelockia versicolor (Semper,1868)
บริเวณชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก
ของประเทศไทย

Subclass Apodacea Brandt, 1835

Tan Tiu, 1981 : The Phillip. Scient., vol.18, p.59.

ลักษณะสำคัญ : เเท้เทียมลดรูปไปจนไม่ปรากฏ หนวดเห็นชัดเจน มีลักษณะคล้ายนิ้วมือ (digitate) หรือคล้ายขนนก (pinnate) จำนวน 10-20 เส้น ร่างกายมีรูปร่างอ้วนป้อมคล้ายไส้กรอก (sausage shaped) หรือยาวคล้ายงู สมาชิกในชั้นคลาสนี้ มี 2 อันดับ ได้แก่ Molpadiida และ Apodida ในการศึกษาครั้งนี้พบทั้ง 2 อันดับ

การจำแนกอันดับ (Key to Order of Subclass Apodacea)

- 1 มีสปีกุลแบบโด้ะ แบบถ้วย (cup) แบบแท่ง
หรือแบบแผ่นรูปวงรี มีอวัยวะช่วยหายใจ
ลำตัวมีรูปร่างคล้ายไส้กรอก.....**Molpadiida**
- 1' มีสปีกุลแบบสมอ (anchor) และแผ่นสมอ (anchor plate)
หรือแผ่นวงล้อ (wheel) หรือแบบแท่ง ไม่มีอวัยวะช่วยหายใจ
ลำตัวมีรูปร่างคล้ายงู.....**Apodida** Brandt, 1835

Order Molpadiida

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.206.

ลักษณะสำคัญ : ไม่พบเท้าเทียม ลำตัวอ้วนป้อมคล้ายไส้กรอก ผนังลำตัวบางมาก และอ่อนนุ่มและค่อนข้างโปร่งแสง หนวดแบบนิ้วมือ (ภาพที่ 8D) กล่าวคือ มีลักษณะเป็นก้านสั้นๆ ตอนปลายแตกออกเป็นแฉก 2-4 แฉก มีอวัยวะช่วยในการหายใจ พบสปีกุลแบบโด้ะ แบบถ้วย แบบแท่ง หรือแบบแผ่นรูปวงรี ปลิงทะเลในอันดับนี้ไม่นิยมนำมาบริโภค เพราะมีผนังลำตัวที่บางเนื้อจึงน้อย สามารถพบได้ในแหล่งหญ้าทะเลเป็นส่วนใหญ่ โดยจะวางอยู่บนพื้นทราย จากการศึกษาค้นพบ 1 วงศ์ คือ

Family Caudinidae

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.206.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.263-265.

ลักษณะสำคัญ : ลำตัวอ้วนป้อมคล้ายไส้กรอก มีขนาดค่อนข้างเล็ก หนวดเป็นแบบนิ้วมือ ไม่มีแปซิไลและเท้าเทียม จึงแยกไม่ออกจากด้านใดเป็นด้านหลังหรือด้านท้อง มีสปีกุลแบบถ้วย แบบแผ่นรูปวงรี มีอวัยวะช่วยหายใจ ไม่มี กูวีเรียน ออร์แกน จากการศึกษาค้นพบเพียง 2 สกุล คือ

การจำแนกสกุล (Key to Genera of Family Caudinidae)

- 1 หมวดแตกออกด้านข้าง ข้างละ 1 คู่ มีสปีคูลแบบ
 แผ่นหนาผิวเรียบหรือเป็นหนาม.....*Acaudina* H.L. Clark, 1907
- 1' หมวดแตกออกด้านข้าง ข้างละ 2 คู่ มีสปีคูลแบบถ้วย
 แผ่นกระดุมแบบพิคปติ.....*Paracaudina* Heding, 1931

Genus *Acaudina* H.L. Clark, 1907

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.206.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.263.

ลักษณะสำคัญ : หมวดเป็นแบบนิ้วมือที่มีการแตกออก 1 คู่ทางด้านข้าง มีสปีคูลแบบแผ่นที่ผิวเรียบหรืออาจเป็นหนามเล็กๆ จากการศึกษาคพบ 2 ชนิด โดยมี 1 ชนิดไม่สามารถจำแนกชนิดได้

การจำแนกชนิด (Key to species of genus *Acaudina*)

- 1 ลำตัวมีสีม่วงแดงหรือน้ำตาล มีสปีคูลแบบแท่งสั้นๆ
 ร่วมกับแบบแผ่นขนาดเล็ก.....*Acaudina leucoprocta* (H.L. Clark, 1938)
- 1' ลำตัวมีสีชมพูอ่อน มีรังควัตถุเป็นจุดเล็กๆ กระจายทั่วลำตัว
 แต่จะหนาแน่นบริเวณด้านหลัง.....*Acaudina* sp.

Acaudina leucoprocta (H.L. Clark, 1938)

(ภาพที่ 122, 123, 124)

Acaudina leucoprocta : Clark and Rowe, 1971 : 184; Cannon and Silver, 1986 : 40; Rowe and Gates, 1995 : 263; Lane, et al., 2000 : 491.

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 1 ตัวอย่างจาก สวทล. - BIMS-I 287 (ตาราง 38)



ภาพที่ 122 *Acaudina leucoprocta* (H.L. Clark, 1938)

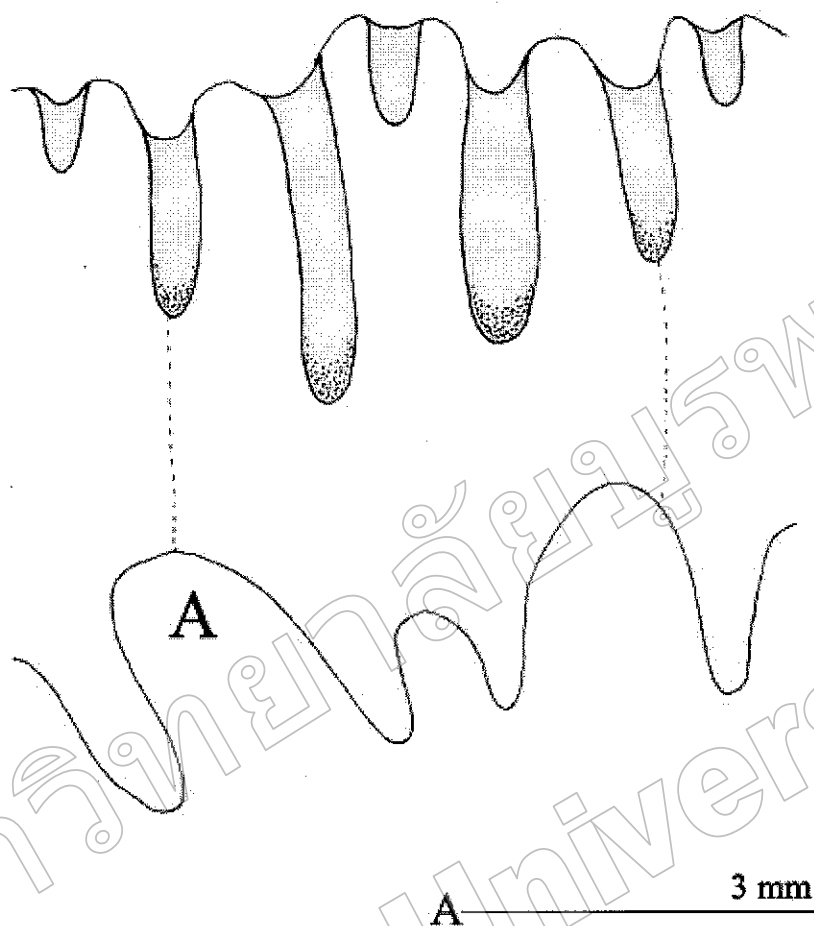
ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 70 x 20 มิลลิเมตร ผนังลำตัวหนา 2.0 มิลลิเมตร ลำตัวมีรูปร่างอ้วนป้อม สีเทาเข้ม ผนังลำตัวแยกด้านหลังและด้านท้องออกจากกันไม่ได้ เนื่องจากไม่มีทั้งแปปีลีและเท้าเทียม ปากมีหนดแบบนิ้วมือ จำนวน 15 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว

แผ่นวงแหวนหินปูนค่อนข้างแข็ง ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 6.0 มิลลิเมตร ด้านท้ายเรเดียล พืช มีส่วนยื่นยาวคล้ายหาง 2 แฉก ส่วนด้านบนขนาดเล็กน้อย (ภาพที่ 123A) ไม่มี คู่วิเรียน ออร์แกน

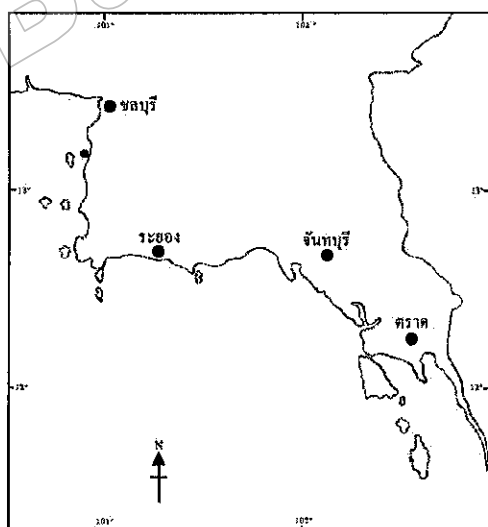
มีสปีคูลแบบแบบแผ่นผิวเรียบ บริเวณผนังลำตัว ไม่พบสปีคูลที่บริเวณหนด

ข้อสังเกต : *Acaudina leucoprocta* (H.L. Clark, 1938) พบว่า ดำรงชีวิตโดยการฝังตัวอยู่ในพื้นทรายปนโคลน ที่ระดับความลึก 8 เมตร



ภาพที่ 123 *Acaudina leucoprocta* (H.L. Clark, 1938). A: แผ่นวงแหวนหินปูน

การแพร่กระจาย : *Acaudina leucoprocta* (H.L. Clark, 1938) มีการแพร่กระจาย
บริเวณภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก พบเฉพาะที่ออสเตรเลียเหนือเท่านั้น



ภาพที่ 124 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล

Acaudina leucoprocta

(H.L. Clark, 1938) บริเวณชายฝั่งทะเล
ภาคตะวันออกของประเทศไทย

Acaudina sp.
(ภาพที่ 125, 126, 127)

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 1 ตัวอย่างจาก สวทล. - BIMS-I 756 (ตาราง 35)

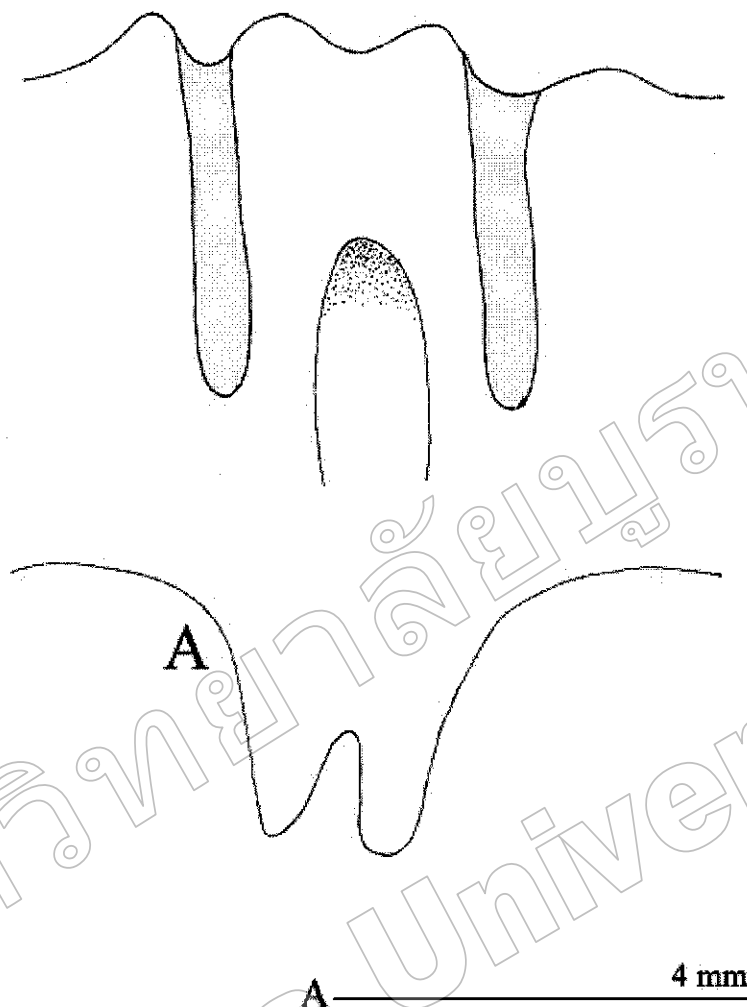


ภาพที่ 125 *Acaudina* sp.

ภาพ : อารมย์ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

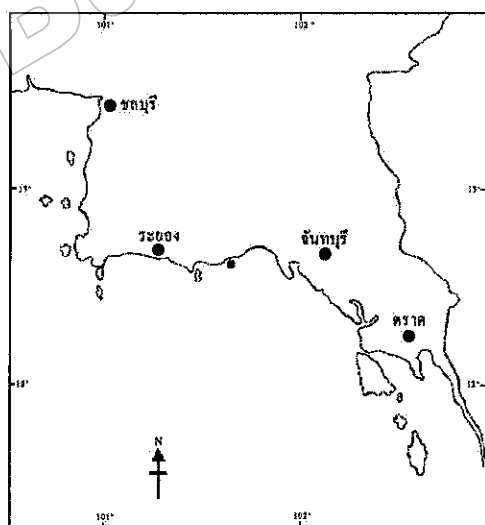
ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 95 x 35 มิลลิเมตร ผนังลำตัวบางมาก (น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร) ลำตัวมีรูปร่างอ้วนป้อม สีชมพูอ่อน มีรังควัตถุเป็นจุดสีเทาดำเล็กๆ กระจายหนาแน่นทั่วลำตัว ผนังลำตัวแยกด้านหลังและด้านท้องออกจากกันไม่ได้ เนื่องจากไม่มีทั้ง แปปีลีและเท้าเทียม ปากมีหนวดแบบนิ้วมือจำนวน 15 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว แผ่นวงแหวนหินปูนค่อนข้างแข็ง ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 8.0 มิลลิเมตร ด้านท้ายเรเดียล ฟิช มีส่วนยื่นยาวคล้ายหางที่ไม่ยาวมากนัก 2 แฉก ส่วนด้านบนปากเล็กน้อย (ภาพที่ 126A) ไม่มี คูวิเรียน ออร์แกน

เมื่อทำการข่อยผนังลำตัวไม่พบสปีคูล แต่จะพบรังควัตถุสีเทาดำเป็นแถบๆ แทน ซึ่งอาจเกิดจากวิธีการสกัดสปีคูลที่ไม่ดีพอ ดังนั้นจึงทำให้ไม่สามารถทำการจำแนกชนิดที่แน่นอนได้



ภาพที่ 126 *Acaudina* sp. A: แผ่นวงแหวนหิ้นปูน

ข้อสังเกต : *Acaudina* sp. พบว่า ดำรงชีวิตโดยการวางตัวหรือฝังตัวอยู่ในพื้นที่ทรายปนโคลนบริเวณแหล่งหญ้าทะเล ที่มี *Halodule pinifolia* เป็นชนิดเด่น



ภาพที่ 127 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Acaudina sp. บริเวณชายฝั่งทะเล
ภาคตะวันออกของประเทศไทย

Genus *Paracaudina* Heding, 1931

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.207.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.264.

ลักษณะสำคัญ : หนวดเป็นแบบนิ้วมือที่มีการแตกออก 2 คู่ทางด้านข้าง พบสปีคูลแบบแผ่นที่ผิวเรียบหรืออาจเป็นหนามเล็กๆ จากการศึกษาพบ 1 ชนิด ซึ่งไม่สามารถจำแนกชนิดได้

***Paracaudina* sp.**

(ภาพที่ 128, 129, 130)

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 1 ตัวอย่างจากการสำรวจภาคสนาม - BIMS-I 1007 (ตาราง 40)

: 1 ตัวอย่างจาก สวทล. - BIMS-I 978 (ตาราง 40)



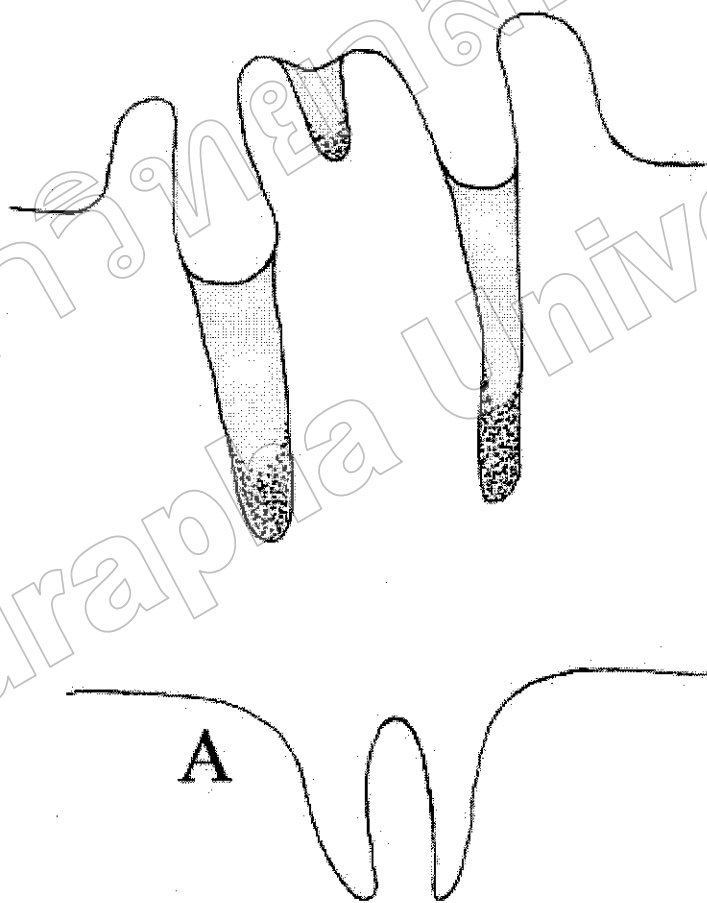
ภาพที่ 128 *Paracaudina* sp.

ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 40 x 15 มิลลิเมตร ผนังลำตัวหนา 1.0 มิลลิเมตร ลำตัวมีรูปร่างอ้วนป้อม สีขาวใสโปร่งแสง มีรงควัตถุเป็นจุดสีส้มกระจายตามลำตัว ผนังลำตัวแยกด้านหลังและด้านท้องออกจากกันไม่ได้ เนื่องจากไม่มีหิ้งแปปีลีและเท้าเทียม ปากมีหนดแบบนิ้วมือ ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว

แผ่นวงแหวนหินปูนค่อนข้างแข็ง ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 3.0 มิลลิเมตร ด้านท้ายเรเดียล พิช มีส่วนยื่นยาวคล้ายหางที่ไม่ยาวมากนัก 2 แฉก ส่วนด้านบนบนากเล็กน้อย (ภาพที่ 129A) ไม่มี ควิเรียน ออร์แกน

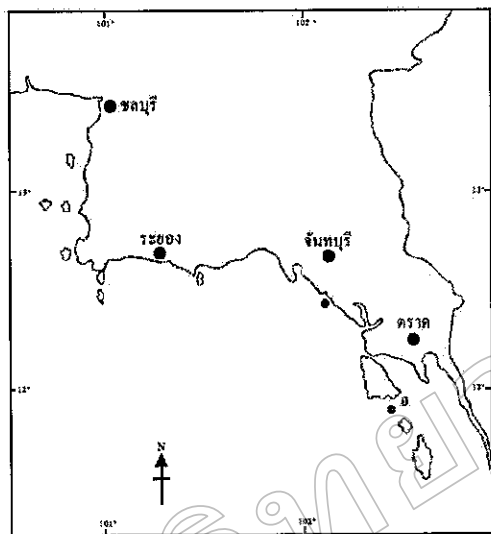
เมื่อทำการย่อยผนังลำตัว ไม่พบสปิкул แต่จะพบรงควัตถุสีส้มเป็นแถบๆ แทน จึงไม่สามารถทำการจำแนกชนิดที่แน่นอนได้



A ————— 2 mm

ภาพที่ 129 *Paracaudina* sp. A: แผ่นวงแหวนหินปูน

ข้อสังเกต : *Paracaudina* sp. พบว่า ดำรงชีวิตโดยการวางตัวหรือฝังตัวอยู่ในพื้นทราย ปนโคลน บริเวณปากแม่น้ำหรือแหล่งหญ้าทะเล และสามารถพบบริเวณชายฝั่งนอกแนวปะการังได้ด้วย



ภาพที่ 130 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Paracaudina sp. บริเวณชายฝั่งทะเล
ภาคตะวันออกของประเทศไทย

Order Apodida Brandt, 1835

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p. 206.

Tan Tiu, 1981 : The Phillip. Scient., vol.18, p.59.

ลักษณะสำคัญ : ไม่มีเท้าเทียม ลำตัวพอมยาวคล้ายงู ผ้นลำตัวบางมากและค่อนข้างโปร่งแสง หนวดแบบขนนก (ภาพที่ 8B) กล่าวคือ มีก้านยาวและด้านข้างแตกออกเป็นเส้นเล็กๆ เป็นแพ จำนวน 10-20 เส้น ไม่มีอวัยวะช่วยในการหายใจ มีสปีคูลแบบสมอร่วมกับสปีคูลแบบแผ่นสมอ หรือสปีคูลแบบแผ่นวงล้อ ปลิงทะเลในอันดับนี้ไม่นิยมนำมาบริโภค เพราะมีผ้นลำตัวที่บางมาก เนื้อจึงน้อย สามารถพบได้ในแนวปะการัง โดยจะอาศัยอยู่ร่วมกับปะการังหรือฟองน้ำจากการศึกษาพบ 1 วงศ์

Family Synaptidae Burmeister, 1837

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.207.

Tan Tiu, 1981 : The Phillip. Scient., vol.18, p.59.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.332-338.

ลักษณะสำคัญ : ลำตัวยาวคล้ายงู มีตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ หนวดเป็นแบบขนนก ผิวลำตัวเรียบ ไม่มีแปปิไลและเท้าเทียม จึงแยกไม่ออกว่าด้านใดเป็นด้านหลังหรือด้านท้อง มีสปีคูลแบบสมอร่วมกับแบบแผ่นสมอ ไม่มีอวัยวะช่วยหายใจ แต่จะมีการแลกเปลี่ยนก๊าซผ่านทางผิวหนังโดยตรง ไม่มี คูวิเรียบน ออร์แกน แต่ถ้าถูกศัตรูทำร้ายจนลำตัวขาดเป็นท่อนก็สามารถที่จะดำรงชีวิตและสร้างส่วนที่ขาดหายไปจากท่อนส่วนหัวที่เหลืออยู่เพียงเล็กน้อยได้ จากการศึกษามพบเพียง 1 สกุล คือ

Genus *Synaptula* Orsted, 1849

Clark and Rowe, 1971 : Monogr. Shall. Wat. Indo-West Pacif. Echinod., p.208.

Rowe and Gates, 1995 : Zoo. Cat. Aust. Echinod., vol.33, p.336-337.

ลักษณะสำคัญ : หนวดเป็นแบบขนนก แผ่นวงแหวนหินปูนอ่อนนุ่ม (ภาพที่ 9F) มีสปีคูลแบบสมอร่วมกับแบบแผ่นสมอ และอาจพบสปีคูลแบบกลมขอบเป็นหยัก (miliary granules) รวมอยู่ด้วยในบางชนิด ไม่มีอวัยวะช่วยหายใจ จากการศึกษามพบ 2 ชนิด แต่ยังไม่สามารถระบุชนิดที่แน่นอนได้ คือ

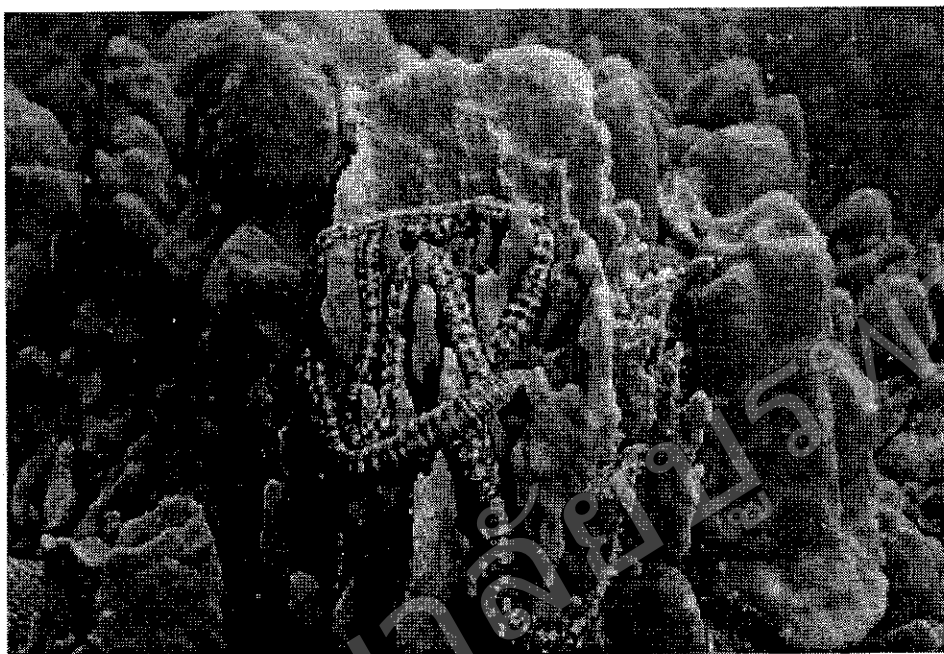
การจำแนกชนิด (Key to species of genus *Synaptula*)

- 1 มีหนวด 13 เส้น.....*Synaptula* sp.1
- 1' มีหนวด 10 เส้น..... *Synaptula* sp.2

***Synaptula* sp.1**

(ภาพที่ 131, 132, 133, 134)

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 8 ตัวอย่างจากการสำรวจภาคสนาม - BIMS-I 769, BIMS-I 770, BIMS-I 874, BIMS-I 825, BIMS-I 876, BIMS-I 1012, BIMS-I 1028 (ตาราง 41)
: 1 ตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการสัตวไม่มีกระดูกสันหลัง
ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (ตาราง 41)



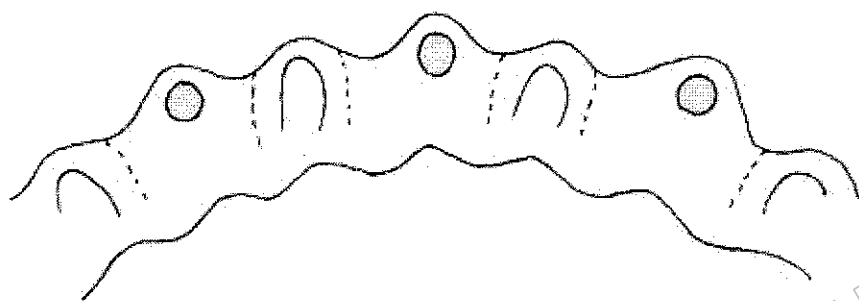
ภาพที่ 131 *Synaptula* sp.1

ภาพ : สุมัตต์ ปุจฉาการ สถานที่ : เกาะครก จ.ชลบุรี

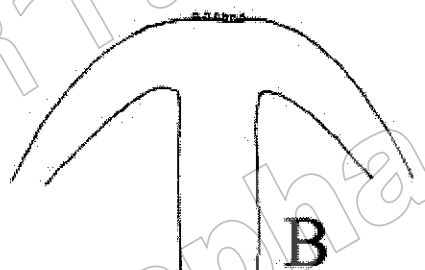
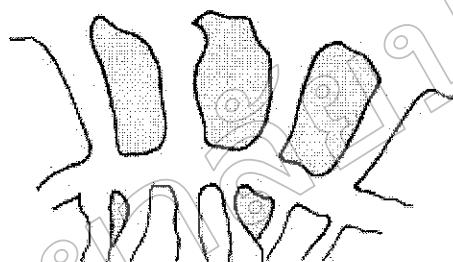


ภาพที่ 132 *Synaptula* sp.1

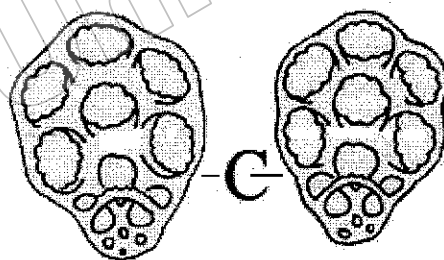
ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



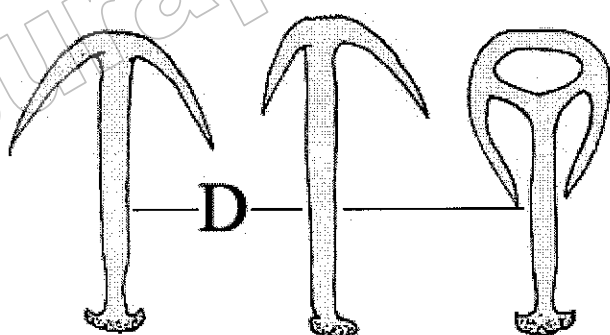
A



B



C



D

A — 4 mm
B — 100 μ m
C,D — 200 μ m

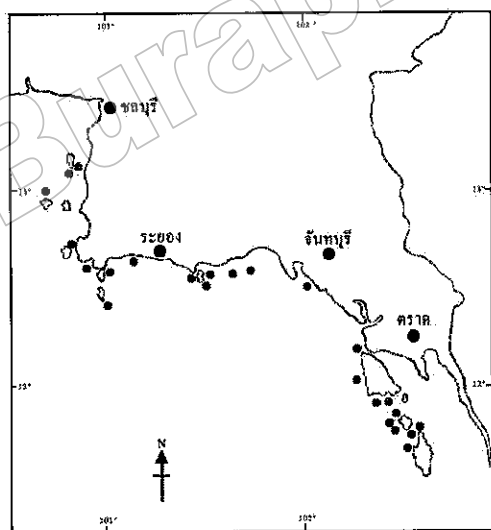
ภาพที่ 133 *Synaptula* sp.1 A: แผ่นวงแหวนหินปูน; B: จุดยอดของสปีกูลแบบสมอ; C: สปีกูลแบบแผ่นสมอบริเวณผนังลำตัว; C: สปีกูลแบบสมอบริเวณผนังลำตัว

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเฉลี่ย 450 x 15 มิลลิเมตร ผนังลำตัวบางมาก (น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร) ลำตัวมีรูปร่างยาวคล้ายงู สีเทาดำและมีสีขาวจางๆ พาดตามยาว ลำตัว ผนังลำตัวแยกด้านหลังและด้านท้องออกจากกันไม่ได้ เนื่องจากไม่มีทั้งแปปีลีและเท้าเทียม ปากมีหนดแบบขนนกสีเทาเข้ม จำนวน 13 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว

แผ่นวงแหวนหินปูนอ่อนนุ่ม ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 7.0 มิลลิเมตร ด้านท้ายเรเดียล ฟิช มีส่วนยื่นยาวคล้ายหาง 2 แฉก (ภาพที่ 133A) ไม่มี คิวรีเรียน ออร์แกน

มีสปีคูลแบบแบบสมอและสปีคูลแบบแผ่นสมอบริเวณผนังลำตัว สปีคูลแบบสมอ มีรูปร่างคล้ายสมอเรือ ผิวมันเรียบ ขนาด 277.2-316.8 ไมครอน ด้านบนของสมอมีฟันเล็กๆ อยู่ตรงกลาง 5-6 ซี่ (ภาพที่ 133B) ด้านล่างด้ามสมอโค้งและบานออกเล็กน้อยมีผิวขรุขระ (ภาพที่ 133D) สปีคูลแบบแผ่นสมอ มีขนาด 207.9-237.6 ไมครอน รูปร่างกลมรี ลักษณะเป็นแผ่นรูปวงรี โดยมีรูขนาดใหญ่ 5 รู ที่อยู่ล้อมรอบรูใหญ่กลาง 1 รู ภายในรูใหญ่ทั้งหมดจะมีรอยหยักคล้ายฟันเลื่อยอยู่ขอบด้านใน ด้านล่างของแผ่นสมอ มีคานสั้นๆ ที่อาจมีหนามสั้นๆ อยู่ด้านบนหรือไม่มีก็ได้ พาดผ่านรูใหญ่ 3 รู ด้านล่างคานมีรูเล็กๆ 3-5 รู (ภาพที่ 133C) สปีคูลแบบสมอและแบบแผ่นสมอ จะคล้อยกันอยู่เป็นคู่ๆ ที่บริเวณผนังลำตัว ปลายของสปีคูลแบบสมอจะยื่นโผล่ออกมานอกผนังลำตัว เมื่อสัมผัสที่ผนังลำตัวจะรู้สึกเหนียวติดกับมือ ไม่มีสปีคูลที่บริเวณหนด

ข้อสังเกต : *Synaptula* sp.1 พบว่า ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกับสัตว์อื่นๆ ได้แก่ ฟองน้ำ ปะการัง จากการสำรวจจะพบอยู่ร่วมกับฟองน้ำเมือกมวงเป็นส่วนใหญ่ ในแนวปะการัง ที่ระดับความลึก 2-3 เมตร



ภาพที่ 134 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล
Synaptula sp.1 บริเวณชายฝั่งทะเล
ภาคตะวันออกของประเทศไทย

Synaptula sp.2

(ภาพที่ 135, 136, 137, 138)

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา : 2 ตัวอย่างจากการสำรวจภาคสนาม - BIMS-I 771, BIMS-I 877

(ตาราง 42)

: 1 ตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (ตาราง 42)

ลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด : ตัวอย่างมีขนาดเล็ก 7 x 65 มิลลิเมตร ผนังลำตัวโปร่งแสงและบางมาก (น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร) ลำตัวมีรูปร่างยาวคล้ายงู สีขาว ผนังลำตัวแยกด้านหลังและด้านท้องออกจากกันไม่ได้ เนื่องจากไม่มีทั้งเปปีลีและเท้าเทียม ปากมีหนดแบบขนนก สีขาว จำนวน 10 เส้น ช่องทวารอยู่ทางข้างท้ายลำตัว

แผ่นวงแหวนหินปูนอ่อนนุ่ม ขนาดจากด้านบนถึงด้านล่าง 1.0 มิลลิเมตร ด้านท้ายเรเดียล ฟิช มีส่วนยื่นยาวคล้ายหาง 2 แฉก ไม่มี กุวิเรียน ออร์แกน



ภาพที่ 135 *Synaptula* sp.2

ภาพ : สุเมตต์ ปุจฉาการ สถานที่ : เกาะมารวิชัย จ.ชลบุรี

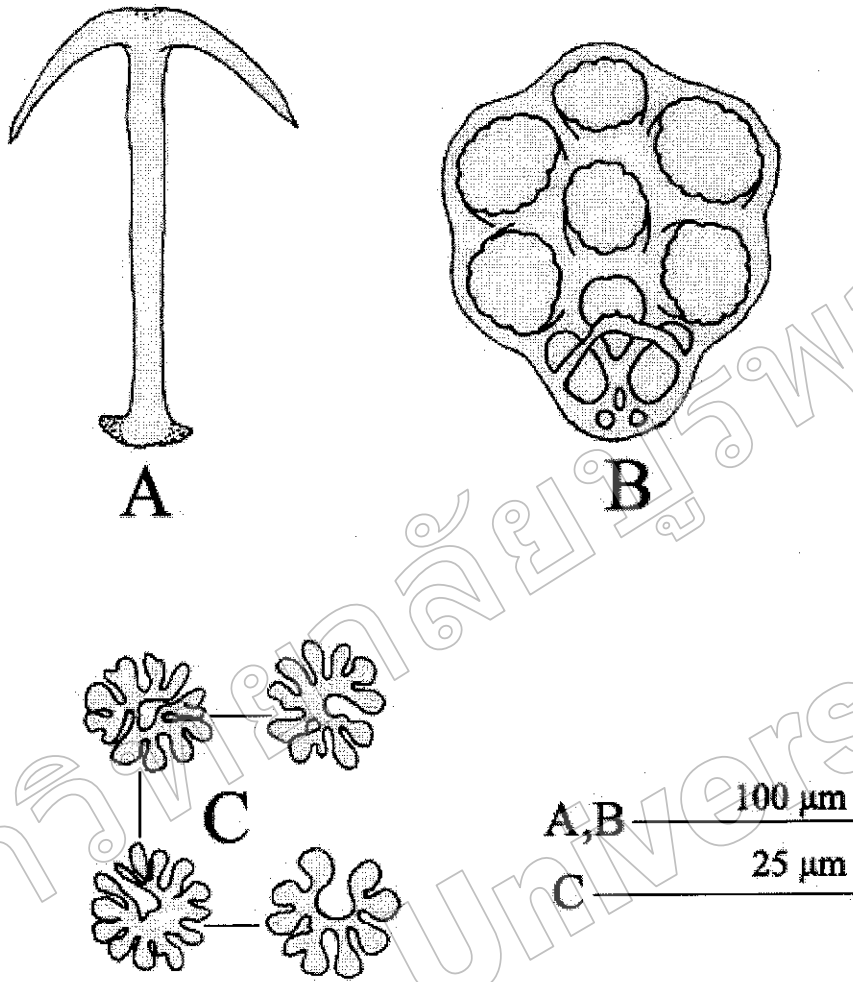


ภาพที่ 136 *Synaptula* sp.2

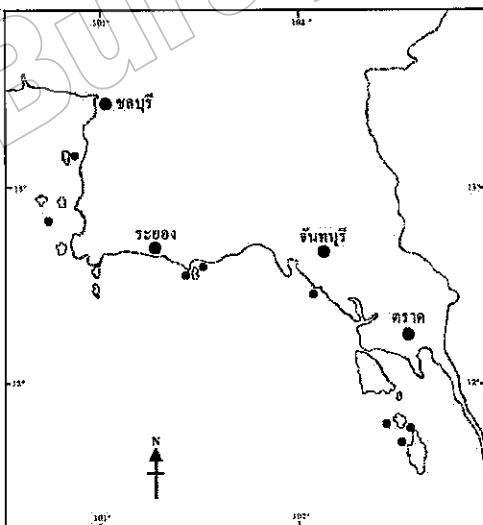
ภาพ : อารมณ มุจรินทร์ สถานที่เก็บ : สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

มีสปีคูลแบบแบบสมอ สปีคูลแบบแผ่นสมอ และสปีคูลแบบกลมขอบเป็นหยักบริเวณผนังลำตัว สปีคูลแบบสมอ มีรูปร่างคล้ายสมอเรือ ผิวมันเรียบ ขนาด 188.0-219.0 ไมครอน ด้านบนของด้านล่างค้ำสมอโค้งและบานออกเล็กน้อยมีผิวขรุขระ (ภาพที่ 137A) สปีคูลแบบแผ่นสมอ มีขนาด 167.0-188.0 ไมครอน ลักษณะเป็นแผ่นรูปพญานาค รูปร่างกลม โดยมีรูขนาดใหญ่ 5 รู ที่อยู่ล้อมรอบรูใหญ่กลาง 1 รู ภายในรูใหญ่ทั้งหมดจะมีรอยหยักคล้ายฟันเลื่อยอยู่ขอบด้านใน ด้านล่างของแผ่นสมอ มีคานสั้นๆ ที่อาจมีหนามสั้นๆ อยู่ด้านบนหรือไม่มีก็ได้ พาดผ่านรูใหญ่ 3 รู ด้านล่างคานมีรูเล็กๆ 3 รู (ภาพที่ 137B) สปีคูลแบบสมอและแบบแผ่นสมอ จะคล้องกันอยู่เป็นคู่ๆ ที่บริเวณผนังลำตัว ปลายของสปีคูลแบบสมอจะยื่นโผล่ออกมานอกผนังลำตัว เมื่อสัมผัสที่ผนังลำตัวจะรู้สึกเหนียวติดกับมือ และสปีคูลแบบกลมขอบเป็นหยัก ขนาด 10.0-13.0 ไมครอน รวมอยู่เป็นจำนวนมาก รูปร่างค่อนข้างกลม มีตั้งขึ้นอยู่โดยรอบ (ภาพที่ 137C) ไม่มีสปีคูลที่บริเวณหนวด

ข้อสังเกต : *Synaptula* sp.2 พบว่า ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกับสัตว์อื่นๆ ได้แก่ ฟองน้ำ ปะการัง จากการสำรวจจะพบอยู่ร่วมกับฟองน้ำครก ฟองน้ำเมือกม่วง และฟองน้ำสีส้ม บริเวณแนวปะการัง ที่ระดับความลึก 2-3 เมตร



ภาพที่ 137 *Synaptula* sp.2. A: สปีคูลแบบสมอบริเวณผนังลำตัว; B: สปีคูลแบบแผ่นสมอบริเวณผนังลำตัว; C: สปีคูลแบบกลมขอบหยักกับบริเวณผนังลำตัว



ภาพที่ 138 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล *Synaptula* sp.2 บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย

ตารางที่ 6 แสดงชนิดของตัวอย่างปลิงทะเลที่พบจากการศึกษา

+ = พบตัวอย่างปลิงทะเล, - = ไม่พบตัวอย่างปลิงทะเล, * = ศึกษาจากห้องเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำเค็มสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

ชนิดปลิงทะเล	ตัวอย่างปลิงทะเล	
	จากการสำรวจภาคสนาม	จากพิพิธภัณฑ์อ้างอิง
1. <i>Actinopyga echinites</i>	-	+
2. <i>Bohadschia marmorata</i>	+	+
3. <i>B. vitiensis</i>	+	-
4. <i>Holothuria (Halodeima) atra</i>	+	+
5. <i>H. (Halodeima) edulis</i>	+	+
6. <i>H. (Semperothuria) flavomaculata</i>	+	+
7. <i>H. (Stauropora) discrepans</i>	+	-
8. <i>H. (Stauropora) fuscocinerea</i>	+	+
9. <i>H. (Metriatyla) martensi</i>	+	+
10. <i>H. (Metriatyla) scabra</i>	-	+
11. <i>H. (Metriatyla) ocellata</i>	-	+
12. <i>H. (Platyperona) difficilis</i>	+	-
13. <i>H. (Thymiosycia) impatiens</i>	+	+
14. <i>H. (Lessonothuria) verrucosa</i>	+	-
15. <i>H. (Lessonothuria) pardalis</i>	+	+
16. <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>	+	+
17. <i>Pearsonothuria graeffei</i>	+	+
18. <i>Stichopus naso</i>	+	+
19. <i>S. chloronotus</i>	+	-
20. <i>S. horrens</i>	+	+
21. <i>S. herrmanni</i>	+	+
22. <i>Actinocucumis typicus</i>	+	-
23. <i>Cercodemus anceps</i>	+	+
24. <i>Colochirus quadrangularis</i>	+	+

ตารางที่ 6. แสดงชนิดของตัวอย่างปลิงทะเลที่พบจากการศึกษา (ต่อ)

ชนิดปลิงทะเล	ตัวอย่างปลิงทะเล	
	จากการสำรวจภาคสนาม	จากพิพิธภัณฑ์อ้างอิง
25. <i>Pseudocolochirus axiologus</i> *	-	-
26. <i>Stolus conjugens</i>	-	+
27. <i>S. buccalis</i>	+	+
28. <i>Thyone</i> cf. <i>papuensis</i>	+	-
29. <i>Havelockia versicolor</i>	+	+
30. <i>Acaudina leucoprocta</i>	-	+
31. <i>Acaudina</i> sp.	-	+
32. <i>Paracaudina</i> sp.	+	+
33. <i>Synaptula</i> sp.1	+	+
34. <i>Synaptula</i> sp.2	+	+
รวม	27	26

ตารางที่ 7 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา

* = ไม่สามารถทำการสำรวจตัวอย่างได้, - = ไม่พบตัวอย่างปลิงทะเล

สถานที่	ชื่อสถานที่	ปลิงทะเลที่พบ
1	เกาะสีชังด้านทิศตะวันตก (13°10'N, 100°48'E)	*
2	เกาะสีชังด้านทิศตะวันออก (13°08'N, 100°49'E)	<i>B. vitiensis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. naso</i> <i>Synaptula</i> sp.1
3	หินสัปปินชื้อ (13°11'N, 100°48'E)	*
4	เกาะร่อนนอกฝั่งด้านทิศตะวันตก (13°09'N, 100°50'E)	<i>B. vitiensis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Synaptula</i> sp.2
5	เกาะค้างคาวด้านทิศเหนือ (13°07'N, 100°49'E)	<i>B. vitiensis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>C. anceps</i> <i>Synaptula</i> sp.1
6	เกาะล้านด้านทิศเหนือ/แหลมทองกลาง (12°56'N, 100°47'E)	<i>H. (Semperothuria) flavomaculata</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i> <i>S. naso</i>
7	เกาะล้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้/อ่าวฉนวน (12°54'N, 100°47'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานี	ปลิงทะเลที่พบ
8	เกาะล้านด้านทิศใต้ (12°53'N, 100°47'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Lessonothuria) pardalis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. buccalis</i>
9	เกาะล้านด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้/หาดแสม (12°54'N, 100°46'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
10	เกาะสาเกด้านทิศเหนือ/อ่าวเกาะสาเก (12°57'N, 100°48'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>
11	เกาะกรกด้านทิศตะวันออก (12°56'N, 100°49'E)	<i>B. vitiensis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>
12	เกาะกรกด้านทิศตะวันตก (12°56'N, 100°49'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. variegatus</i>
13	เกาะไผ่ด้านทิศตะวันตก/แหลมหาดยาว (12°56'N, 100°40'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
14	เกาะไผ่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้/ แหลมหาดกรวด (12°15'N, 100°40'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
15	เกาะเหลื่อมด้านทิศตะวันออก (12°57'N, 100°39'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานที่	ปลิงทะเลที่พบ
16	เกาะเหล็มน้อยด้านทิศตะวันออก (12°58'N, 100°40'E)	<i>B. marmorata</i> <i>B. vitiensis</i> <i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. naso</i> <i>S. horrens</i> <i>S. herrmanni</i> <i>Thyone cf. papuensis</i> <i>H. versicolor</i> <i>C. anceps</i>
17	เกาะกลิ้งบาดาลด้านทิศตะวันออก (12°54'N, 100°41'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>
18	เกาะกลิ้งบาดาลด้านทิศตะวันตก (12°54'N, 100°41'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>
19	เกาะมารวิชัยด้านทิศตะวันออก (12°52'N, 100°41'E)	<i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i>
20	เกาะรีนด้านทิศตะวันออก (12°48'N, 100°42'E)	<i>B. vitiensis</i> <i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Platyperona) difficilis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>
21	แหลมแสมสาร (12°36'N, 100°58'E)	<i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานี	ปลิงทะเลที่พบ
22	เกาะแสมสารด้านทิศเหนือ (12°35'N, 100°57'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
23	เกาะแรดด้านทิศตะวันออก (12°35'N, 100°58'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. naso</i> <i>S. horrens</i> <i>C. anceps</i> <i>Synaptula</i> sp.1
24	เกาะนางเกือด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (12°33'N, 100°59'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>Synaptula</i> sp.1
25	เกาะขามด้านทิศเหนือ (12°34'N, 100°56'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Semperothuria) flavomaculata</i> <i>H. (Lessonothuria) verracsa</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i> <i>C. anceps</i> <i>C. quadrangularia</i> <i>A. typicus</i>
26	เกาะหนูด้านทิศตะวันออก (12°38'N, 100°54'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
27	เกาะอีเลาด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (12°37'N, 100°53'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Semperothuria) flavomaculata</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย ตามสถานที่ทำการศึกษ (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานที่	ปลิงทะเลที่พบ
28	เกาะเตาหม้อด้านทิศตะวันออก (12°38'N, 100°53'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. horrens</i> <i>Synaptula</i> sp.1
29	เกาะครามด้านทิศเหนือ (12°43'N, 100°47'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Semperothuria) flavomaculata</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>H. (Lessonothuria) verrucosa</i> <i>B. vitiensis</i> <i>B. marmorata</i> <i>S. horrens</i>
30	เกาะครามด้านทิศตะวันออก (12°42'N, 100°49'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Thymiosycia) impatiens</i> <i>S. variegatus</i> <i>Synaptula</i> sp.1
31	เกาะอีร้าด้านทิศตะวันออก (12°41'N, 100°50'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Halodeima) edulis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i>
32	เกาะเสม็ดด้านทิศตะวันออก/อ่าววงเดือน (12°32'N, 101°27'E)	<i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
33	เกาะเสม็ดด้านทิศตะวันออก/อ่าวป่าช้า (12°34'N, 101°28'E)	<i>H. (Thymiosycia) impatiens</i> <i>H. (Lessonothuria) pardalis</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทยตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานที่	ปลิงทะเลที่พบ
34	เกาะเสม็ดด้านทิศตะวันออก/อ่าวลูกโยน ($12^{\circ}33'N$, $101^{\circ}27'E$)	<i>Synaptula</i> sp.1
35	เกาะเสม็ดด้านทิศตะวันตก/อ่าวพร้าว ($12^{\circ}34'N$, $101^{\circ}26'E$)	<i>H. (Thymiosyscia) impatiens</i> <i>H. (Lessonothuria) pardalis</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>Synaptula</i> sp.1 <i>Synaptula</i> sp.2
36	เกาะกูดด้านทิศตะวันตก ($12^{\circ}35'N$, $101^{\circ}30'E$)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i> <i>C. anceps</i>
37	เกาะทะลุด้านทิศเหนือ ($12^{\circ}34'N$, $101^{\circ}34'E$)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>H. (Platyperona) difficilis</i> <i>C. anceps</i> <i>C. quadrangularia</i> <i>S. buccalis</i> <i>Synaptula</i> sp.1
38	หินกลางร่อง/หินกูดแจ ($12^{\circ}35'N$, $101^{\circ}34'E$)	<i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i>
39	เกาะมันในด้านทิศตะวันตก ($12^{\circ}37'N$, $101^{\circ}41'E$)	<i>H. (Tymiosyscia) impatiens</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
40	เกาะมันกลางด้านทิศเหนือ ($12^{\circ}34'N$, $101^{\circ}42'E$)	<i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานี	ปลิงทะเลที่พบ
41	เกาะมันนอกด้านทิศเหนือ ($12^{\circ}34'N$, $101^{\circ}42'E$)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>Synaptula</i> sp.1
42	เกาะนมสาวด้านทิศตะวันออก ($12^{\circ}28'N$, $102^{\circ}02'E$)	<i>H. (Tymiosycis) impatiens</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Synaptula</i> sp.1 <i>Synaptula</i> sp.2
43	เกาะช้างด้านทิศทิศเหนือ ($12^{\circ}09'N$, $102^{\circ}17'E$)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
44	เกาะลิ้มด้านทิศตะวันออก ($12^{\circ}03'N$, $102^{\circ}26'E$)	-
45	เกาะพร้าวนอกด้านทิศตะวันออก ($11^{\circ}58'N$, $102^{\circ}24'E$)	<i>H. (Tymiosycis) impatiens</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
46	เกาะง่ามด้านทิศเหนือ ($11^{\circ}57'N$, $102^{\circ}27'E$)	-
47	เกาะกระบุงด้านทิศเหนือ ($11^{\circ}58'N$, $102^{\circ}27'E$)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
48	เกาะหม้อในด้านทิศตะวันตก ($11^{\circ}58'N$, $102^{\circ}30'E$)	-
49	เกาะหม้อนอกด้านทิศตะวันออก ($11^{\circ}58'N$, $102^{\circ}31'E$)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Synaptula</i> sp.1
50	เกาะไม้ซี้ใหญ่ด้านทิศตะวันออก ($11^{\circ}57'N$, $102^{\circ}29'E$)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานี	ปลิงทะเลที่พบ
51	เกาะไม้ซี้เล็กด้านทิศใต้ (11°57'N, 102°30'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
52	เกาะเหลาในด้านทิศตะวันออก (11°57'N, 102°25'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Lessonothuria) verrucosa</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Synaptula</i> sp.1
53	เกาะจานด้านทิศตะวันออก (11°55'N, 102°28'E)	-
54	เกาะใบคั้งด้านทิศเหนือ (11°54'N, 102°27'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
55	เกาะหวายด้านทิศเหนือ (11°54'N, 102°24'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Metriatyla) martensi</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Paracaudina</i> sp.
56	เกาะหวายด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (11°53'N, 102°25'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Stauropora) discrepans</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
57	เกาะคลุ้มด้านทิศเหนือ (11°56'N, 102°22'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>Synaptula</i> sp.1
58	เกาะขามด้านทิศตะวันตก (11°50'N, 102°28'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
59	เกาะหมากด้านทิศเหนือ (11°50'N, 102°29'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย ตามสถานที่ที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานที่	ปลิงทะเลที่พบ
59	เกาะหมากด้านทิศเหนือ (11°50'N, 102°29'E)	<i>S. horrens</i>
60	เกาะระยั้งนอกด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (11°48'N, 102°28'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Stauropora) discrepans</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>S. horrens</i>
61	เกาะกระ-เกาะเทียนด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือ (11°49'N, 102°24'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Halodeima) edulis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>S. chloronotus</i> <i>S. horrens</i> <i>Synaptula</i> sp.1 <i>Synaptula</i> sp.2
62	เกาะยักษ์ด้านทิศตะวันออก (11°47'N, 102°24'E)	<i>H. (Halodeima) edulis</i> <i>P. graeffei</i> <i>Synaptula</i> sp.1
63	เกาะลอม/เกาะผีด้านทิศตะวันออก (11°49'N, 102°27'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
64	เกาะรังด้านทิศตะวันออก (11°48'N, 102°24'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Halodeima) edulis</i> <i>S. horrens</i>
65	เกาะมันนอกด้านทิศตะวันออก (12°01'N, 102°17'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Tymiosycis) impatiens</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานที่	ปลิงทะเลที่พบ
66	เกาะหยวกด้านทิศตะวันออก (12°02'N, 102°16'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i>
67	เกาะช้างน้อย (12°10'N, 102°15'E)	<i>H. (Tymiosycis) impatiens</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Synaptula</i> sp.1
68	เกาะหมากด้านทิศใต้ (11°47'N, 102°30'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>P. graeffei</i> <i>S. horrens</i> <i>Synaptula</i> sp.1
69	เกาะไม้ซี้เล็ก(หมู่เกาะกูด)ด้านทิศใต้ (11°43'N, 102°32'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Halodeima) edulis</i> <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>P. graeffei</i> <i>Synaptula</i> sp.1 <i>Synaptula</i> sp.2
70	เกาะกูดด้านทิศเหนือ (11°45'N, 102°33'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i> <i>H. (Stauropora) fuscoinerea</i> <i>P. graeffei</i> <i>Synaptula</i> sp.1 <i>Synaptula</i> sp.2
71	อ่าวมะขามป้อม (12°40'N, 102°40'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>Acaudina</i> sp.

ตารางที่ 7. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย
ตามสถานที่ทำการศึกษา (ต่อ)

สถานที่	ชื่อสถานี	ปลิงทะเลที่พบ
72	อ่าวธรรมชาติ เกาะปุย (12°12'N, 102°21'E)	*
73	แหลมคลองกล้วย เกาะกูด (11°42'N, 102°37'E)	<i>H. (Halodeima) atra</i>
74	เกาะกระดาดด้านทิศตะวันตก (11°52'N, 102°32'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i> <i>B. vitiensis</i>
75	หาดบางสระहर (12°47'N, 100°54'E)	-
76	หาดบางแสน (13°17'N, 100°55'E)	-
77	หาดแม่รำพึง (12°36'N, 101°23'E)	-
78	หาดแหลมฉบัง (13°05'N, 100°53'E)	-
79	แหลมแท่น (13°18'N, 100°54'E)	-
80	แหลมหญ้า (12°35'N, 101°25'E)	-
81	แหลมเจ้าหลาว (12°31'N, 101°57'E)	<i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>
82	แหลมศอก (12°03'N, 102°33'E)	-

ตารางที่ 8 แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล ตามแหล่งที่อยู่ 4 แบบ ซึ่งได้แก่ แนวปะการัง แหล่งหญ้าทะเล หาดทราย และหาดหิน
 += พบตัวอย่างปลิงทะเล, -= ไม่พบตัวอย่างปลิงทะเล

ชนิดปลิงทะเล	แนวปะการัง	แหล่ง หญ้าทะเล	หาดทราย	หาดหิน
1. <i>Actinopyga echinites</i>	+	-	-	-
2. <i>Bohadschia marmorata</i>	+	-	+	-
3. <i>B. vitiensis</i>	+	-	-	-
4. <i>Holothuria (Halodeima) atra</i>	+	+	-	-
5. <i>H. (Halodeima) edulis</i>	+	-	-	-
6. <i>H. (Semperothuria) flavomaculata</i>	+	-	-	-
7. <i>H. (Stauropora) discrepans</i>	+	-	-	-
8. <i>H. (Stauropora) fuscocinerea</i>	+	-	-	-
9. <i>H. (Metriatyla) martensi</i>	+	-	+	-
10. <i>H. (Metriatyla) scabra</i>	+	-	-	-
11. <i>H. (Metriatyla) ocellata</i>	+	-	+	-
12. <i>H. (Platyperona) difficilis</i>	+	-	-	-
13. <i>H. (Thymiosycia) impatiens</i>	+	-	-	-
14. <i>H. (Lessonothuria) verrucosa</i>	+	-	-	-
15. <i>H. (Lessonothuria) pardalis</i>	+	-	+	-
16. <i>H. (Mertensiothuria) leucospilota</i>	+	+	-	+
17. <i>Pearsonothuria graeffei</i>	+	-	-	-
18. <i>Stichopus naso</i>	+	-	-	-
19. <i>S. chloronotus</i>	+	-	-	-
20. <i>S. horrens</i>	+	-	-	-
21. <i>S. herrmanni</i>	+	-	-	-
22. <i>Actinocucumis typicus</i>	+	-	-	-
23. <i>Cercodemus anceps</i>	+	-	+	-
24. <i>Colochirus quadrangularis</i>	+	-	+	-

ตารางที่ 8. แสดงการแพร่กระจายของปลิงทะเล ตามแหล่งที่อยู่ 4 แบบ ซึ่งได้แก่ แนวปะการัง แหล่งหญ้าทะเล หาดทราย และหาดหิน (ต่อ)

ชนิดปลิงทะเล	แนวปะการัง	แหล่งหญ้า ทะเล	หาดทราย	หาดหิน
25 <i>Pseudocolochirus axiologus</i>	+	-	-	-
26. <i>Stolus conjugens</i>	-	-	+	-
27. <i>S. buccalis</i>	+	-	+	-
28. <i>Thyone</i> cf. <i>papuensis</i>	+	-	-	-
29. <i>Havelockia versicolor</i>	+	-	-	-
30. <i>Acaudina leucoprocta</i>	-	-	+	-
31. <i>Acaudina</i> sp.	-	+	-	-
32. <i>Paracaudina</i> sp.	+	-	-	-
33. <i>Synaptula</i> sp.1	+	-	-	-
34. <i>Synaptula</i> sp.2	+	-	-	-
รวม	31	3	9	1