

บทที่ 4 ผลการศึกษา

4.1 สภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ทำการศึกษา

ทำการเก็บตัวอย่างบริเวณเกาะเสม็ดระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2553 ถึง กันยายน 2554 จำนวน 18 ครั้ง รายละเอียดของสถานีสำรวจแสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สถานีสำรวจและสภาพแวดล้อมจุดสำรวจบริเวณเกาะเสม็ด

รหัสสถานี	วันที่	สถานีสำรวจ	สภาพแวดล้อมจุดสำรวจ
SAMAE-A01	17 พฤศจิกายน 53	หาดหน้าบ้าน	หาดทรายปนหาดหิน พื้นทรายปนโขดหินขนาดใหญ่
SAMAE-A02	17 พฤศจิกายน 53	หาดเทียน เกาะเสม็ด ทิศตะวันออก	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-A03	18 พฤศจิกายน 53	เกาะปลาหมึก ทิศใต้	แนวปะการังชายฝั่ง, พื้นทราย ปะการังสลับกับก้อนหินและซากปะการัง
SAMAE-A04	18 พฤศจิกายน 53	หาดลูกลม ทิศใต้ เกาะเสม็ด	หาดหิน พื้นทรายสลับโขดหิน
SAMAE-B	26 มกราคม 54	หาดหินถัดจากอ่าวลูกลม เกาะเสม็ด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	หาดหิน พื้นทรายสลับโขดหิน
SAMAE-B01	26 มกราคม 54	หาดหินหน้าอ่าวหาดกรวด เกาะเสม็ด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	หาดหิน พื้นทรายสลับโขดหิน
SAMAE-C	27 มกราคม 54	อ่าวหาดกรวด เกาะเสม็ด ทิศตะวันตก	หาดหิน พื้นทรายสลับโขดหิน

ตารางที่ 4-1 สถานีสำรวจและสภาพแวดล้อมจุดสำรวจบริเวณเกาะเสม็ดสาร (ต่อ)

รหัสสถานี	วันที่	สถานีสำรวจ	สภาพแวดล้อมจุดสำรวจ
SAMAE-C01	27 มกราคม 54	เรือจม เกาะเสม็ดสาร ทิศเหนือ	เรือจมบนพื้นทราย
SAMAE-D	22 มีนาคม 54	อ่าวหาดเตย เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันตกเฉียงใต้	หาดหิน พื้นทรายสลับโขดหิน
SAMAE-E	22 มีนาคม 54	อ่าวเลยหาดเตย เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันตกเฉียงใต้	หาดหิน พื้นทรายสลับโขดหิน
SAMAE-F	19 พฤษภาคม 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออกเฉียงใต้	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-G	19 พฤษภาคม 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออก	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-H	20 พฤษภาคม 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออก	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-I	20 พฤษภาคม 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออก	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-J	28 กรกฎาคม 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออกเฉียงใต้	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-K	29 กรกฎาคม 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออก	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-L	29 กันยายน 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออกเฉียงใต้	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย
SAMAE-M	30 กันยายน 54	หาดเทียน เกาะเสม็ดสาร ทิศตะวันออกเฉียงใต้	หาดทราย พื้นทรายสลับโขดหินและซากปะการังตาย

4.2 ความหลากหลายชนิดของหอยทะเลจิวบริเวณเกาะเสม็ดสาร

จากการเก็บตัวอย่างหอยทะเลจิวบริเวณเกาะเสม็ดสาร อ.สัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยเก็บตัวอย่างจากตะกอนทรายตามแนวชายฝั่ง หาดหินและแนวปะการัง โดยในการศึกษาครั้งนี้พบตัวอย่างเปลือกหอยทะเลจิวจากตะกอนทรายทั้งสิ้น 1 ชั้นย่อย (subclass) 3 อันดับ (orders), 21 วงศ์ (families), 53 สกุล (genera) และ 144 ชนิด (species) ดังนี้

Class Gastropoda

Order Sorbeoconcha

Family Cerithiidae

Bittium glareosum

Bittium sp. A

Bittium sp. B

Bittium sp. C

Bittium sp. D

Cerithium alutaceum

Cerithium balteatum

Cerithium furvum

Cerithium sp. A

Cerithium sp. B

Cerithium sp. C

Cerithium sp. D

Family Dialidae

Diala semistriata (Phillippi, 1849)

Diala sp. A

Diala sp. B

Family Litopsidae

Alba goniochila (Adams, 1860)

Alba sp.

Family Planaxidae

Hinea inepta (Gould, 1861)

Hinea sp.



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่.....0.3.ค.ศ. 2555
เลขทะเบียน.....248149
เลขรับของหนังสือ

Family Scaliolidae

Finella sp.*Finella* cf. *rufocincta**Finella* *purpurroapicata**Scaliola* *arenosa**Scaliola* *glareosa**Scaliola* *pupoides**Scoliola* sp.

Family Littorinidae

Peasiella sp.

Family Rissoidae

Alvania *novarensis**Lucidestea* *matusimna**Rissoina* *clathrata**Rissoina* *ephamilla**Rissonia* sp. A*Rissonia* sp. B

Family Tornidae

Pesudoliotia *pulchella**Teinostoma* sp.

Family Caecidae

Caecum *gracile*

Family Truncatinellidae

Truncatella *pfeifferi*

Family Vanikoridae

Vanikoro sp.

Family Epitoniidae

Epitonium *deificum**Epitonium* cf. *millecostatum**Epitonium* *pallasi*

Epitonium sp. A

Epitonium sp. B

Epitonium sp. C

Epitonium sp.D

Epitonium sp.E

Epitonium sp.F

Family Triphoridae

Alcophora sp.

Alcophora sp. A

Alcophora sp. B

Alcophora sp. C

Alcophora sp. E

Alcophora sp. F

Alcophora sp.E

Alcophora xystica

Bouchettriphora pallida

Bouchettriphora sp.

Cautor maculosus mcmichaelii

Cautotriphora sp. A

Cautotriphora sp.B

Iniforis formosula

Mastonai sp. E

Mastonai angulifera

Mastonai cnodar

Mastonia sp.K

Mastonia cf. hungerfordi

Mastonia cingulifera

Mastonia cnodar

Mastonia lumberti

Mastonia rubra

Mastonia sp. A

Mastonia sp. B

Mastonia sp. D

Mastonia sp. G

Mastonia sp. I

Mastonia sp. J

Mastonia sp. M

Mastonia sp. N

Mastonia sp. O

Mastonia sp. Q

Mastonia sp. R

Mastonia sp. S

Mastonia sp.F

Mastonia sp.H

Mastonia sp.L

Mastonia undata

Mastonis sp. P

Mesophora sp. A

Nanaphora tricolor

Nanaphora triticea

Teraphora iniqua

Tetraphora sp.

Triphora sp.

Family Cerithiopsidae

Cerithiella sp.

Cerithiopsis sp. A

Cerithiopsis sp. B

Cerithiopsis sp. C

Clathropsis sp. A

Clathropsis sp. B

Joculator marileutes

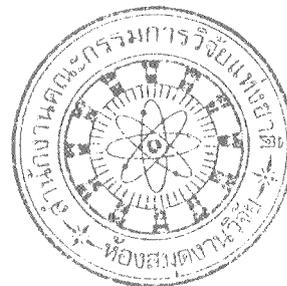
Joculator sp. A

Joculator sp. B

Joculator sp. C

Joculator sp. D

Joculator sp. E



Family Columbellidae

Aesopus sp.

Columbella sp

Euplica borealis

Euplica scripta

Zafra cinnamonea

Zafra peasei

Zafra succinea (Hervier, 1899)

Zafra sp. A

Zafra sp. B

Family Costellariidae

Thala sp.

Family Turridae

Guralevs sp.

Kermia barnardi

Kermia sp. A

Kurmia sp. B

Family Pyramidellidae

Babella gloria

Chemitzia sp.1

Cingulina laticingulata

Cingulina sp.1

Cossmannica behainei

Odostomella opaca

Pyramidelloides miranada

Pyramidelloides sp. A

Pyrgiscus sp.

Pyrgisilla sp.

Turbonilla cummingi

Turbonilla paupercula

Turbonilla sp. A

Turbonilla sp. B

Turbonilla speciosa

Zaphella metula

Order Opisthobranchia

Family Hominoeidae

Atys sp.

Liola sp.

Nipponatys sp.

Family Retusidae

Retusa concentrica

Tornatina exilis

Tornatina gordonis

Order Pulmonata

Family Ellobiidae

Laemodonta siamensis

Laemodonta typice

ในการสำรวจครั้งนี้พบแต่ตัวอย่างปลีอกหอยทะเลจิ๋วจากตัวอย่างตะกอนทราย จำนวนทั้งสิ้น 144 ชนิด สามารถจัดจำแนกได้ถึงระดับชนิดจำนวน 58 ชนิด และจำแนกได้เพียงระดับสกุลจำนวน 86 ชนิด สำนวพบหอยทะเลจิ๋วในวงศ์ Triphoridae มีความหลากหลายชนิดมากที่สุด คือ 46 ชนิด รองลงมาได้แก่หอยทะเลจิ๋วในวงศ์ Pyramidellidae จำนวน 17 ชนิด ตามด้วยหอยทะเลจิ๋วในวงศ์ Cerithiidae และ Cerithiopsidae จำนวน 12 ชนิดในแต่ละวงศ์ตามลำดับชนิดและการกระจายของหอยทะเลจิ๋วบริเวณเกาะแสมสารแสดงดังแผนภาพที่ 1-38 และตารางที่ 4-2

แผนภาพที่ 1

วงศ์ Cerithiidae

Bittium glareosum Gould, 1861 (ภาพที่ 1-1)

ลักษณะทั่วไป : ปลีอกทรงเจดีย์สูง มีร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างปลีอกลึก ลวดลายบนปลีอกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนปลีอกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากปลีอกกว้าง

Bittium sp. A (ภาพที่ 1-2)

ลักษณะทั่วไป : ปลีอกทรงเจดีย์สูง วงปลีอกสูง ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนปลีอกเป็นปุ่มเด่นชัดอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนปลีอก บริเวณร่องระหว่างปลีอกค่อนข้างลึกและมีสีน้ำตาลตัดเป็นวง ปากปลีอกกลม

Bittium sp. B (ภาพที่ 1-3)

ลักษณะทั่วไป : ปลีอกทรงเจดีย์สูง ลวดลายบนปลีอกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนปลีอกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากปลีอกกว้าง

Bittium sp. C (ภาพที่ 1-4)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงหยดน้ำ มีร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนปลีอกเป็นปุ่มก้อน เป็นแนวขนานกับแกนปลีอก และตัดกับเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปิดปลีอกกว้าง

แผ่นภาพที่ 2

วงศ์ Cerithiidae

Bittium sp. D (ภาพที่ 2-1)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงหยดน้ำ มีร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มก้อน เป็นแนวขนานกับแกนเปลือก และตัดกับเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปิดเปลือกกว้าง ขอบปากเปิดบานออก

Cerithidium alutaceum (Gould, 1861) (ภาพที่ 2-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงหยดน้ำ มีร่องระหว่างเปลือกเล็ก ลวดลายบนเปลือกปุ่มก้อนในแนว ขนานกับแกนเปลือก และตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกเปิดกว้าง ขอบปากหนา

Cerithidium balteatum (Philippi, 1861) (ภาพที่ 2-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงหยดน้ำ วงเปลือกสูง มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง

Cerithidium furvum Watson, 1886 (ภาพที่ 2-4)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีร่องระหว่างเปลือกเล็ก ลวดลายบนเปลือกสันนูนในแนว ขนานกับแกนเปลือก และเป็นเส้นนูนตัดกับเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกเปิดกว้าง ขอบปากหนา

แผ่นภาพที่ 3

วงศ์ Cerithiidae

Cerithium sp. A (ภาพที่ 3-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกสันนูนในแนว ขนานกับแกนเปลือก และเป็นเส้นนูนตัดกับเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกเปิดกว้าง ขอบปากหนา

Cerithium sp. B (ภาพที่ 3-2)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงหยดน้ำ วงเปลือกสูง มีร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มก้อน เป็นแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกเปิดกว้าง

Cerithium sp. C (ภาพที่ 3-3)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มก้อน เป็นแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง

Cerithium sp. D (ภาพที่ 3-4)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงหยดน้ำ มีร่องระหว่างเปลือกลึก มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกปุ่มก้อนในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 4

วงศ์ Dialidae

Diala semistriata (Philippi, 1849) (ภาพที่ 4-1)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงหยดน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก เปลือกเรียบ วงเปลือกมีเส้นสีน้ำตาลเรียงขนาน ปากเปิดกว้าง

Diala sulcifera (Adams, 1862) (ภาพที่ 4-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงหยดน้ำ มีร่องระหว่างเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกสั้นขนในแนว ขนานกับแกนเปลือก และเป็นเส้นขนตัดกับเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกเปิดกว้าง

Diala sp. A (ภาพที่ 4-3)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงหยดน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก เปลือกเรียบ วงเปลือกมีลายเส้นสีน้ำตาลยาวตามแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดกว้าง

Diala sp. B (ภาพที่ 4-3)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงเจดีย์ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก เปลือกเรียบ ปากเปิดเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 5

วงศ์ Litopsidae

Alba goniochila (Adams, 1860) (ภาพที่ 5-1)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียวประมาณ 8 วง เปลือกรูปทรงกรวย มีร่องท่อน้ำ ผิวเปลือกเรียบ เปลือกบาง ปากเปลือกกว้าง

Alba sp. (ภาพที่ 5-2)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียวประมาณ 8 วง เปลือกรูปทรงกรวย มีร่องท่อน้ำ ผิวเปลือกเรียบ เปลือกบาง ปากเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 6

วงศ์ Planaxidae

Hinea inepta (Gould, 1860) (ภาพที่ 6-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงหยดน้ำ เปลือกเรียบหนา มีร่องท่อน้ำ เปลือกมีลายเส้นสีน้ำตาลคาด ปากเปิดกว้าง

Hinea sp. (ภาพที่ 6-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงหยดน้ำ มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ผิวเปลือกมีลายในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 7

วงศ์ Sciolidae

Finella pupoides Wenz, 1940 (ภาพที่ 7-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 6 วง ลวดลายบนผิวเปลือกเป็นเส้นอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ขอบปากเรียบ ปากเปลือกค่อนข้างกลม

Finella purpureoapicata (Preston, 1905) (ภาพที่ 7-2)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียว ประมาณ 7 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง

Finella rufocincta (Adams, 1861) (ภาพที่ 7-3)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียวประมาณ 7 วง เปลือกรูปทรงเจดีย์ ผิวเปลือกไม่เรียบเนื่องจากมีทรายติดอยู่ทั่วตัว ปากเปลือกค่อนข้างกลม

Finella sp. (ภาพที่ 7-4)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียว 5 วง ลวดลายบนผิวเปลือกเป็นสันนูนอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ขอบปากเรียบ ปากเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 8

วงศ์ Scoliidae

Scaliola arenosa Adams, 1862 (ภาพที่ 8-1)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียว ประมาณ 8 วง ผิวเปลือกไม่เรียบเนื่องจากมีเศษทรายติดอยู่ทั่วตัว ปากเปิดเปลือกค่อนข้างกลม เปลือกสุดท้ายป่องน้อยกว่า *Scaliola* sp.1

Scaliola glareosa Adams, 1862 (ภาพที่ 8-2)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียวประมาณ 7 วง เปลือกรูปทรงเจดีย์ ผิวเปลือกไม่เรียบเนื่องจากมีทรายติดอยู่ทั่วตัว ปากเปลือกค่อนข้างกลม

Scaliola sp. (ภาพที่ 8-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียวประมาณ 7 วง เปลือกรูปทรงเจดีย์ ผิวเปลือกไม่เรียบเนื่องจากมีทรายติดอยู่ทั่วตัว ร่องระหว่างเปลือกลึก ปากเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 9

วงศ์ Littorinidae

Peasiella sp. (ภาพที่ 9-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกรวยคว่ำ ปากเปิดค่อนข้างกลม ฐานกว้าง เปลือกมีลายเป็นสันในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก

แผ่นภาพที่ 10

วงศ์ Rissoidae

Alvania novarensis (Frauenfeld, 1867) (ภาพที่ 10-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกขรุขระอยู่ในแนวขนาน และตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง และหนา

Lucidestea matusimna (Nomura, 1940) (ภาพที่ 10-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงกรวยป่อง มีร่องระหว่างเปลือกเล็ก ปากเปิดกลม เปลือกวงสุดท้ายมีขนาดใหญ่ ขอบปากหนา

Rissoina clathrata Adams, 1853 (ภาพที่ 10-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกบิ่ดกว้าง ปากเปลือกหนา

Rissoina ephamilla (Watson, 1886) (ภาพที่ 10-4)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 7 วง เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกบิ่ดกว้าง ปากเปลือกหนา

แผ่นภาพที่ 11

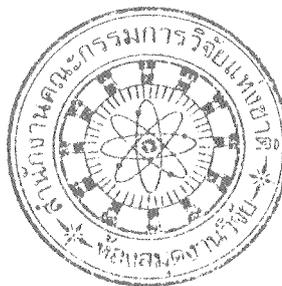
วงศ์ Rissoidae

Rissoina sp. A (ภาพที่ 11-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 4 วง เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องระหว่างเปลือกเล็ก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกบิ่ดกว้าง และหนา

Rissoina sp. B (ภาพที่ 11-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีวงเกลียว ประมาณ 9 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นสัน อยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง ขอบปากหนา



แผ่นภาพที่ 12

วงศ์ Tornidae

Pseudoliotia pulchella (Dunker, 1860) (ภาพที่ 12-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเป็นแบบลูกข้าง ลวดลายบนเปลือกเป็นเส้นในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก รูปร่างกว้าง ปากเปิดกลม

Teinostoma sp. (ภาพที่ 12-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงค่อนข้างกลม ปากเปิดค่อนข้างกลม เปลือกเรียบ มีช่องตรงกลางแกนเปลือก

วงศ์ Caecidae

Caecum gracile (A. Adams, 1868) (ภาพที่ 12-3)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายท่อโค้ง ปากเปิดกลม เปลือกเป็นสันนูนวงรอบตลอดเปลือก

แผ่นภาพที่ 13

วงศ์ Truncatellidae

Truncatela pfeifferi von Martens, 1860 (ภาพที่ 13-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก

วงศ์ Vanikoridae

Vanikoro sp. (ภาพที่ 13-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายใบหู ลวดลายบนเปลือกเป็นเส้นตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 14

วงศ์ Epitoniidae

Epitonium deificm (Melvil & Standen, 1903) (ภาพที่ 14-1)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียว 6 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเรียงอยู่ในแนวขนาน และแนวตั้งจากมีเส้นบางๆ ตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกกลม

Epitonium cf. millecostatum (Pease, 1861) (ภาพที่ 14-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีวงเกลียว ประมาณ 6 วง ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง

Epitonium pallasi (Kiener, 1838) (ภาพที่ 14-3)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีวงเกลียว ประมาณ 6 วง ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเห็นได้ชัดอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก

Epitonium sp. A (ภาพที่ 14-4)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีวงเกลียว ประมาณ 5 วง ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเห็นได้ชัดอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก

Epitonium sp. B (ภาพที่ 14-5)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ มีวงเกลียว ประมาณ 7 วง ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเห็นได้ชัดอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก

แผ่นภาพที่ 15

วงศ์ Epitoniidae

Epitonium sp. C (ภาพที่ 15-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 5 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเรียงในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกกลม

Epitonium sp. D (ภาพที่ 15-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 4 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเรียงในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกกลม

Epitonium sp. E (ภาพที่ 15-3)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียว 4 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก และแนวตั้งจากมีเส้นบางๆ ตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกกลม

Epitonium sp. F (ภาพที่ 15-4)

ลักษณะทั่วไป : มีวงเกลียว 5 วง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันเรียงอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก และในแนวตั้งจากมีเส้นบางๆ ตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปลือกกลม

แผ่นภาพที่ 16

วงศ์ Triphoridae

Mastonia sp. S (ภาพที่ 16-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกเวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ใน
แนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดแคบ

Mastonia sp. R (ภาพที่ 16-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ใน
แนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Alcophora sp. C (ภาพที่ 16-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ใน
แนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกลึกมี
สีน้ำตาล ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. Q (ภาพที่ 16-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ใน
แนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 17

วงศ์ Triphoridae

Mastonia cnodar (Jousseume, 1884) (ภาพที่ 17-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. E (ภาพที่ 16-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia rubra (Hind, 1843) (ภาพที่ 17-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Nanaphora tricolor Lesorson, 1958

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกเล็ก ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 18

วงศ์ Triphoridae

Mastonia sp. F (ภาพที่ 18-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกค่อนข้างลึก ปากเปิดกว้าง

Mastonia angulifera (Martens, 1860) (ภาพที่ 18-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มมีสี่น้ำตาลและสี่ขาวสลับกันอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. F (ภาพที่ 18-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. F (ภาพที่ 18-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 19

วงศ์ Triphoridae

Cautor maculosus mcmichaelii (Kosuge, 1962) (ภาพที่ 19-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. A (ภาพที่ 19-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Bouchetriphora sp. (ภาพที่ 19-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 20

วงศ์ Triphoridae

Alcophora sp. A (ภาพที่ 20-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mesophora sp. A (ภาพที่ 20-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำยาว เปลือกมีสีม่วง และสีน้ำตาล ยอดเปลือกมีสีน้ำตาล ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia cingulifera Pease, 1861 (ภาพที่ 20-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกมีสีน้ำตาลคาด ปากเปิดกว้าง

Mastonia cf. *hungerfordi* (ภาพที่ 20-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 21

วงศ์ Triphoridae

Alcoholpora sp. B (ภาพที่ 21-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia undata (Kosuge, 1962) (ภาพที่ 21-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกเล็ก ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. B (ภาพที่ 21-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ปากเปิดกว้าง

Mastonia sp. D (ภาพที่ 21-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกค่อนข้างลึก ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 22

วงศ์ Triphoridae

Cautotriphora sp. A (ภาพที่ 22-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก่อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก

Triphora sp. (ภาพที่ 22-2)

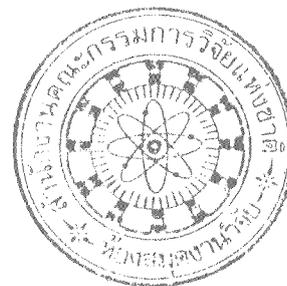
ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก่อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก

Mastonia sp. P (ภาพที่ 22-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก่อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก

Mastonia lamberti (Hervier, 1897) (ภาพที่ 22-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก่อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก



แผ่นภาพที่ 23
วงศ์ Triphoridae

Cautotriphora sp. A (ภาพที่ 23-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก

Mastonia sp. N (ภาพที่ 23-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Tetraphora sp. (ภาพที่ 23-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Tetraphora iniqua (Jousseume, 1889) (ภาพที่ 23-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

แผ่นภาพที่ 24

วงศ์ Triphoridae

Nanaphora triticea (Pease, 1861) (ภาพที่ 24-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Cautotriphora sp. B (ภาพที่ 24-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Iniforis formosula (Hervier, 1897) (ภาพที่ 24-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Mastonia cnodar (Jousseume, 1884) (ภาพที่ 24-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

แผ่นภาพที่ 25

วงศ์ Triphoridae

Mastonia sp. K (Pease, 1861) (ภาพที่ 25-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Mastonia sp. J (ภาพที่ 25-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Alcophora sp. E (ภาพที่ 25-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Alcophora sp. D (ภาพที่ 25-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

แผ่นภาพที่ 26

วงศ์ Triphoridae

Alcophora sp. F (ภาพที่ 26-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ปากเปิดกว้าง

Alcophora xystica (Jousseume, 1884) (ภาพที่ 26-2)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Mastonia sp. L (ภาพที่ 26-3)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Mastonia sp. O (ภาพที่ 26-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

แผ่นภาพที่ 27

วงศ์ Triphoridae

Mastonia sp. M (ภาพที่ 27-1)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Bouchettriphora pallida (Pease, 1870) (ภาพที่ 26-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Alcophora sp. E (ภาพที่ 26-4)

ลักษณะทั่วไป : เวียนซ้าย เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายเป็นปุ่ม
ก้อนบนเปลือก และตั้งฉากกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

แผ่นภาพที่ 28

วงศ์ Ceritiopsidae

Clathropsis sp. A (ภาพที่ 28-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมตรงจุดตัดมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Clathropsis sp. A (ภาพที่ 28-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมตรงจุดตัดมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Cerithopsis sp. A (ภาพที่ 28-3)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นร่องปุ่ม ปากเปลือกไม่กว้าง

Cerithopsis sp. B (ภาพที่ 28-4)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นร่องปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกลึก ปากเปิดกว้าง

Cerithopsis sp. C (ภาพที่ 28-5)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงเจดีย์ ไม่มีร่องท่อน้ำ ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นร่องปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกลึก ปากเปิดไม่กว้าง

Cerithiella sp. (ภาพที่ 28-6)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก และเป็นเส้นขนานตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม

Joculator marileutes (ภาพที่ 28-7)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มก้อนอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก และเป็นเส้นขนานตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม

Joculator sp. A (ภาพที่ 28-8)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมตรงจุดตัดมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

แผ่นภาพที่ 29

วงศ์ Ceritiopsidae

Joculator sp. B (ภาพที่ 29-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่ม ก้อนอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก และเป็นเส้นขนตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม

Joculator sp. B (ภาพที่ 29-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมตรงจุดตัดมีลักษณะเป็นปุ่ม ร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก

Joculator sp. B (ภาพที่ 29-3)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่ม ก้อนอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก และเป็นเส้นขนตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม

Joculator sp. B (ภาพที่ 29-4)

ลักษณะทั่วไป : เป็นทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น ลวดลายบนเปลือกอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือกตัดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะเป็นปุ่ม เปลือกมีสีน้ำตาลคาดสลับกับสีขาว ปากเปิดกว้าง

แผ่นภาพที่ 30

วงศ์ Columbelloidea

Aesopus sp. B (ภาพที่ 30-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Columbella sp. (ภาพที่ 30-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Euplica borealis (Pilsbry, 1904) (ภาพที่ 30-3)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว เปลือกเรียบ ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง ขอบปากหนา

Euplica scripta (Lamarck, 1822) (ภาพที่ 30-4)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันในแนวขนานกับแกนเปลือก วงเปลือกแต่ละวงมีลายสีน้ำตาลคาด มีฟันอยู่ 3 ซี่ ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Zafra cinnamonea (Herviere, 1899) (ภาพที่ 30-5)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Zafra peasei (von Martens & Langkevel, 1871) (ภาพที่ 30-6)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันในแนวขนานกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

แผ่นภาพที่ 31

วงศ์ Columbelloidea

Zafra succinea (Hervier, 1899) (ภาพที่ 31-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันในแนวขนานกับแกนเปลือก วงเปลือกแต่ละวงมีลายสีน้ำตาลคาด มีฟันอยู่ 3 ซี่ ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Zafra sp. A (ภาพที่ 31-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันในแนวขนานกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Zafra sp. B (ภาพที่ 31-3)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

วงศ์ Costellariidae

Thala sp. (ภาพที่ 31-4)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

แผ่นภาพที่ 32

วงศ์ Turridae

Guralevs sp. (ภาพที่ 32-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก และเป็นเส้นนูนๆ ตัดกับเป็นรูปสี่เหลี่ยม ปากเปิดเปลือกกว้าง ขอบปากเปิดหนา

Kermia barnardi (Brazier, 1876) (ภาพที่ 32-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงกระสวย วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง ปากเปลือกหนา

Kermia sp. A (ภาพที่ 32-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงกระสวย วงเปลือกสูง ร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก ขอบปากด้านนอกเป็นสันตรง

Kermia sp. A (ภาพที่ 32-4)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงคล้ายกระสวยทอผ้า มีร่องท่อน้ำยาว ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มก้อนอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง ขอบปากหนา

แผ่นภาพที่ 33

วงศ์ Pyramidellidae

Babela gloria (Nomura, 1938) (ภาพที่ 33-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องระหว่างเปลือกเล็ก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานและตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง มีฟัน 1 ซี่ อยู่ตรงแกนเปลือก

Cingulina laticingulata Dall & Bartsch, 1906 (ภาพที่ 33-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงเจดีย์สูง วงเปลือกสูง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือกเรียงกัน ปากเปลือกค่อนข้างกลม

Cingulina sp. (ภาพที่ 33-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงเจดีย์เตี้ย ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือกเรียงกัน ปากเปลือกกลมเล็ก

Cossmamica behainei Saurin, 1959 (ภาพที่ 33-4)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงหยดน้ำ มีร่องระหว่างเปลือกเล็ก ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง มีฟัน 1 ซี่ ตรงแกนเปลือก

แผ่นภาพที่ 34

วงศ์ Pyramidellidae

Odonstomella opaca (Heidley, 1906) (ภาพที่ 34-1)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงเจดีย์ ร่องท่อน้ำสั้น มีร่องระหว่างเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นสัน อยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดเปลือกกว้าง

Paramidelloides miranda Adams, 1861 (ภาพที่ 34-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกบิดกว้าง ปากเปลือกหนา

Paramidelloides sp. (ภาพที่ 34-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกทรงหยดน้ำ ร่องเปลือกไม่ลึก ลวดลายบนเปลือกเป็นปุ่มอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ปากเปลือกค่อนข้างกลม และหนา

Turbonilla cummingi Hori & Okutani, 1997 (ภาพที่ 34-4)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 8 วง เป็นทรงเจดีย์สูง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกค่อนข้างลึก ปากเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 35

วงศ์ Pyramidellidae

Turbonilla paupercula Normura, 1936 (ภาพที่ 35-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 9 วง เป็นทรงเจดีย์สูง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกค่อนข้างลึก ปากเปลือกกว้าง

Turbonilla speciosa (Adams, 1860) (ภาพที่ 35-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียวประมาณ 7 วง เป็นทรงเจดีย์สูง ปากเปลือกค่อนข้างกลม ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ร่องระหว่างเปลือกค่อนข้างลึก ปากเปลือกกว้าง

Turbonilla sp. A (ภาพที่ 35-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกมีวงเกลียว 8 วง เป็นทรงเจดีย์สูง ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก และในแนวตั้งจากมีเส้นบางๆ ตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม ร่องระหว่างเปลือกค่อนข้างลึก ปากเปลือกกว้าง

Turbonilla sp. B (ภาพที่ 35-4)

ลักษณะทั่วไป : วงเปลือกมี 7 วง เปลือกทรงเจดีย์ ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง

แผ่นภาพที่ 36

วงศ์ Hominoeidae

Atys sp. (ภาพที่ 36-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปกรวย วงเปลือกเตี้ย วงเปลือกสุดท้ายใหญ่ ยาวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดกว้าง ขอบบนของปากอยู่สูง

Liola sp. (ภาพที่ 36-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายไข่ ผิวเปลือกบางเรียบ ปากเปลือกยาว

Nipponatys sp. (ภาพที่ 36-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปกรวย วงเปลือกเตี้ย วงเปลือกสุดท้ายใหญ่ ยาวขนานกับแกนเปลือก ปากเปิดกว้าง ขอบบนของปากอยู่สูง

แผ่นภาพที่ 37

วงศ์ Retusidae

Retusa concentric (Adams, 1855) (ภาพที่ 37-1)

ลักษณะทั่วไป : ผิวเปลือกเรียบ ลวดลายบนเปลือกเป็นเส้นบางๆ ในแนวขนานและตั้งฉากกับ แกนเปลือก ขอบบนของปากอยู่สูง เปลือกบาง

Tornatina exilis (Dunker, 1859) (ภาพที่ 37-2)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงกรวย ผิวเปลือกเรียบ วงเปลือกเตี้ย วงเปลือกสุดท้ายใหญ่ ยาวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง ขอบบนของปากอยู่สูง

Tornatina gordonis (Yokoyama, 1927) (ภาพที่ 37-3)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงกรวย ผิวเปลือกเรียบ วงเปลือกเตี้ย วงเปลือกสุดท้ายใหญ่ ยาวขนานกับแกนเปลือก ปากเปลือกกว้าง ขอบบนของปากอยู่สูง

แผ่นภาพที่ 38

วงศ์ Ellobiidae

Laemodonta siamensis (Morete, 1875) (ภาพที่ 38-1)

ลักษณะทั่วไป : เปลือกรูปทรงคล้ายไซ่ ลวดลายบนเปลือกเป็นเส้นคาดไปในแนวตั้งฉากกับ แกนเปลือก ปากด้านในมีฟัน 3 ซี่ และปากด้านนอกมีฟัน 2 ซี่ ตรงแกนกลางเปลือก ปากเปลือกยาวแคบ และหนา

Laemodonta typicus (Adams & Adams, 1854) (ภาพที่ 38-2)

ลักษณะทั่วไป : รูปทรงหยดน้ำ ลวดลายบนเปลือกเป็นสันอยู่ในแนวตั้งฉากกับแกนเปลือก ขอบปากหนา มีฟัน 5 ซี่ ตรงแกนกลาง

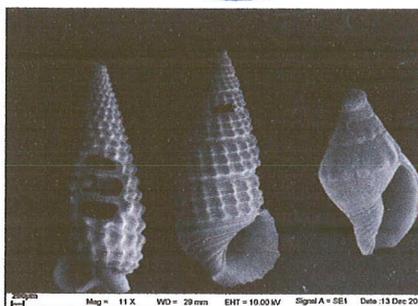


แผ่นภาพที่ 1
วงศ์ Cerithiidae



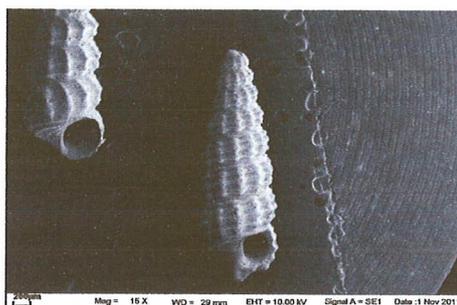
1 mm

ภาพที่ 1-1 *Bittium glareosum* Gould, 1861



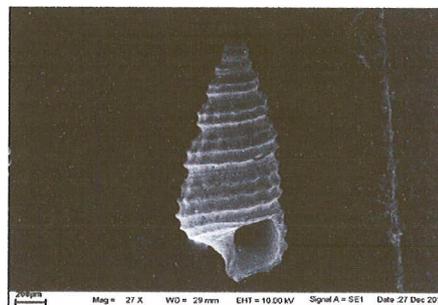
1 mm

ภาพที่.1-2. *Bittium* sp. A



1 mm

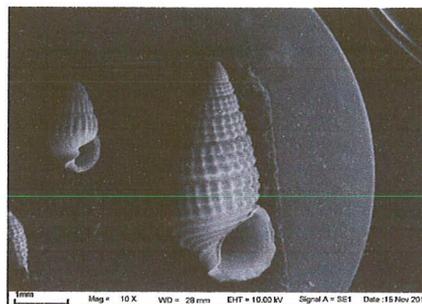
ภาพที่.1-3 *Bittium* sp. B



1 mm

ภาพที่.1-4 *Bittium* sp. C

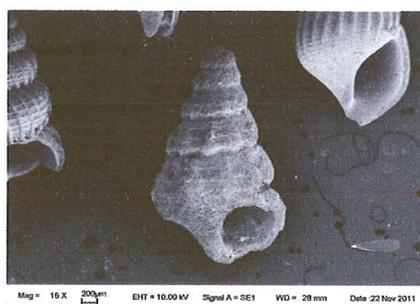
แผ่นภาพที่ 2
วงศ์ Cerithiidae



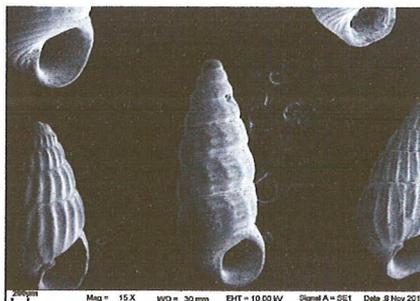
ภาพที่ 2-1 *Bittium* sp. D



ภาพที่ 2-2 *Cerithium alutaceum* (Gould, 1861)



ภาพที่ 2-3 *Cerithium balteatum* Philippi, 1848

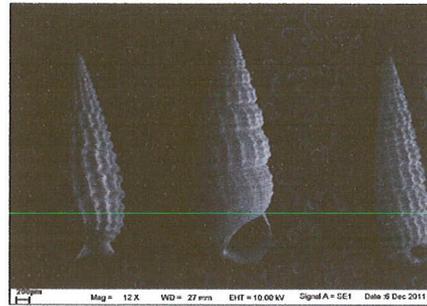


ภาพที่ 2-4 *Cerithium furvum* Watson, 1886

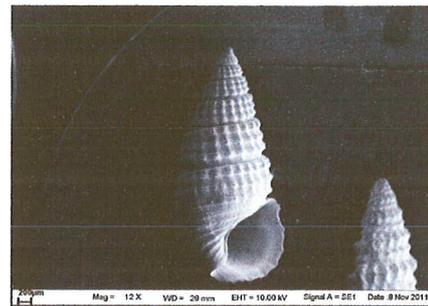
แผ่นภาพที่ 3
วงศ์ Cerithiidae



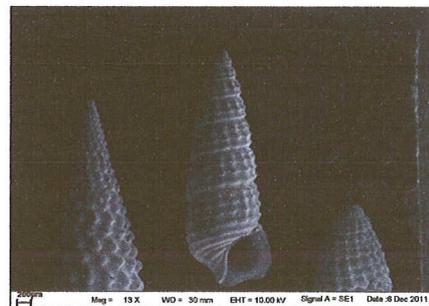
ภาพที่ 3-1 *Cerithium* sp. A



ภาพที่ 3-2. *Cerithium* sp.B



ภาพที่ 3-3. *Cerithium* sp. C

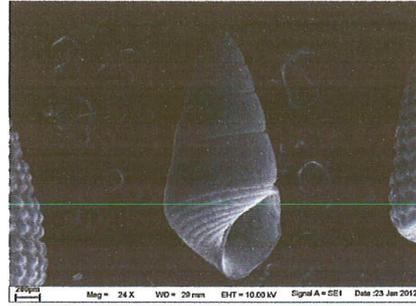


ภาพที่..3-4 *Cerithium* sp. D

แผ่นภาพที่ 4
วงศ์ Dialidae



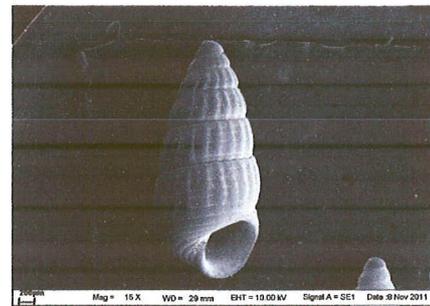
1 mm



ภาพที่...4-1... *Diala semistriata* (Philippi, 1849)



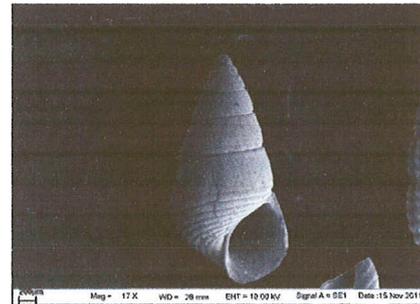
1 mm



ภาพที่...4-2.. *Diala sulcifera* (Adams, 1862)



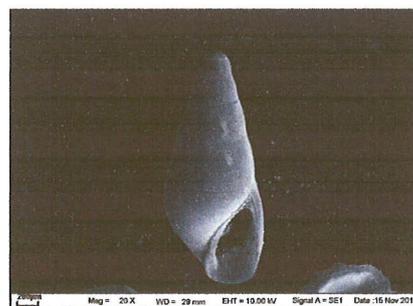
1 mm



ภาพที่...4-3.. *Diala* sp. A

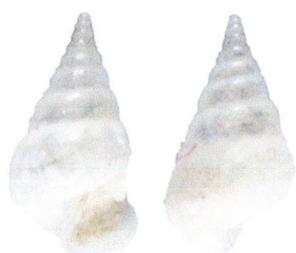


1 mm



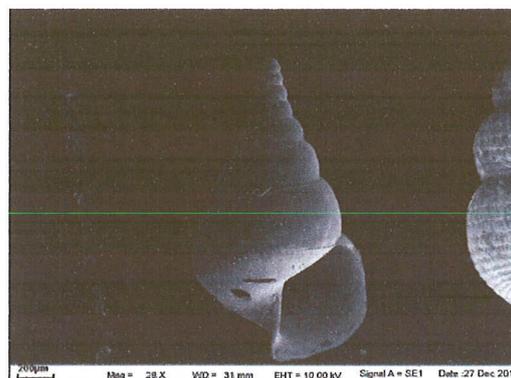
ภาพที่...4-4... *Diala* sp. B

แผ่นภาพที่ 5
วงศ์ Litiopsidae



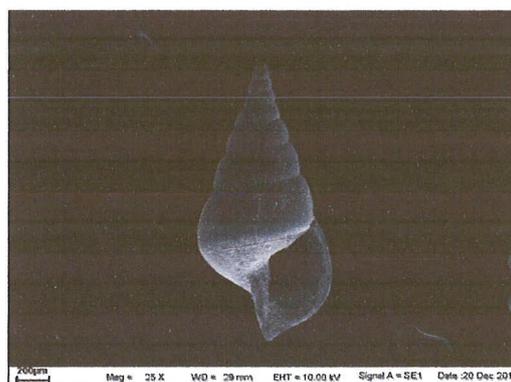
1 mm

ภาพที่..5-1... *Alba goniochila* (Adams, 1860)



1 mm

ภาพที่..5-2... *Alba* sp.

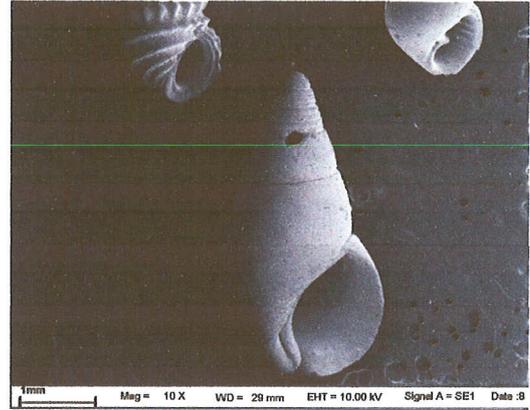


แผ่นภาพที่ 6
วงศ์ Planaxidae



1 mm

ภาพที่.6-1... *Hinea inepta* (Gould, 1866)



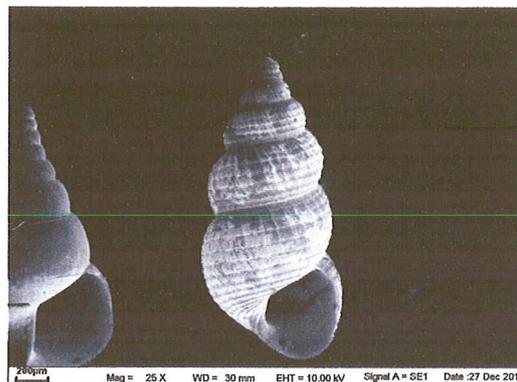
1 mm

ภาพที่..6-2... *Hinea* sp.

แผ่นภาพที่ 7
วงศ์ Scaliolidae



1 mm

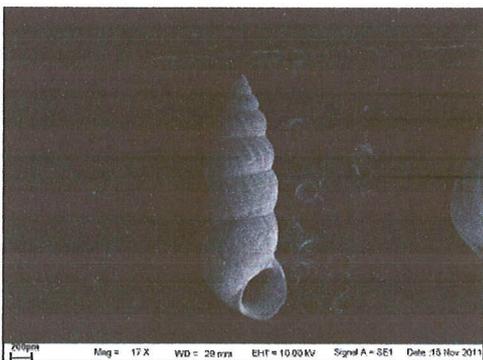


ภาพที่...7-1...*Finella pupoides* Wenz, 1940.



1 mm

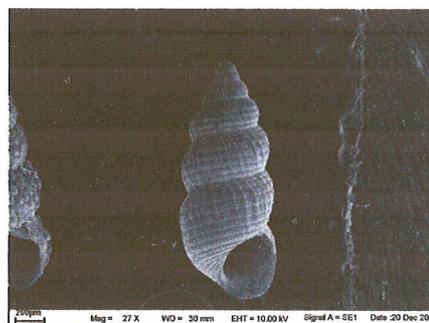
ภาพที่... 7-2... *Finella purpureoapicata* (Preston, 1905)



ภาพที่... 7-3.. *Finella rufocincta* (Adams, 1861)



1 mm



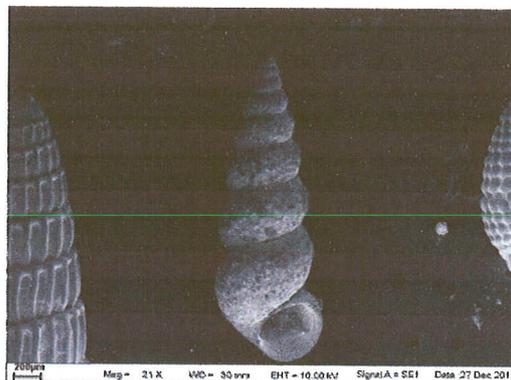
ภาพที่... 7-4.. *Finella* sp.

แผ่นภาพที่ 8
วงศ์ Scaliolidae



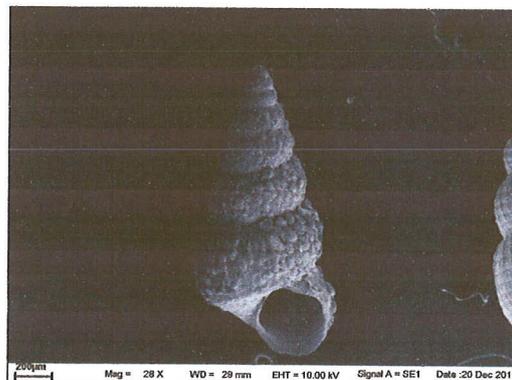
1 mm

ภาพที่... 8-1...*Scaliola arenosa* Adam, 1862



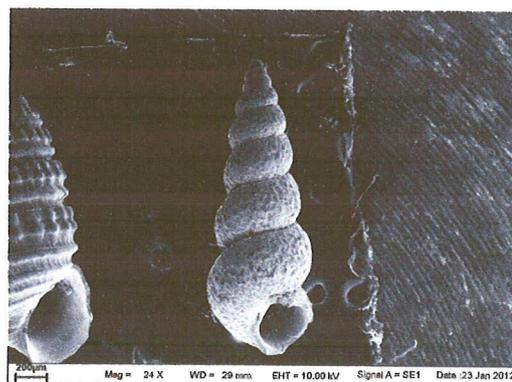
1 mm

ภาพที่.. 8-2...*Scaliola glareosa* Adams 1862

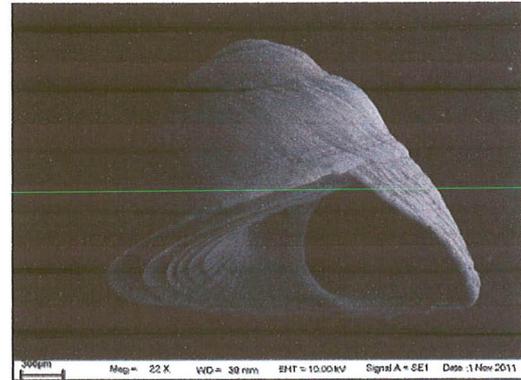
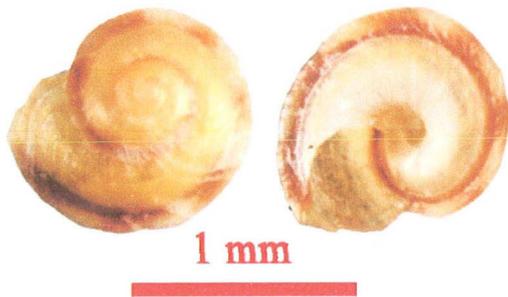


1 mm

ภาพที่.. 8-3...*Scaliola* sp.

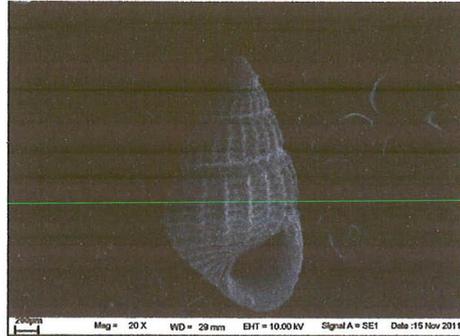


แผ่นภาพที่ 9
วงศ์ Liitorinidae

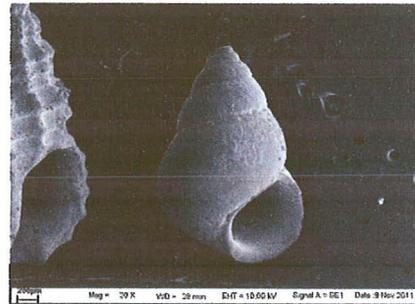


ภาพที่.9-1.... *Peasiella* sp.

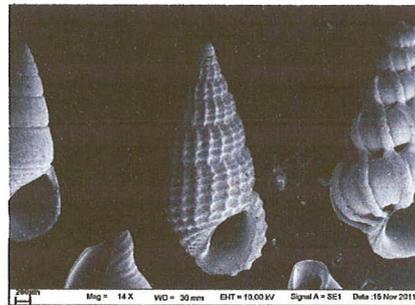
แผนภาพที่ 10
วงศ์ Rissoidae



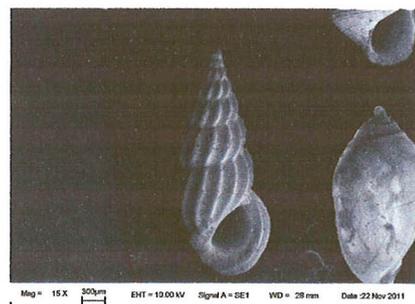
ภาพที่.10-1.... *Alvania novarensis* (Frauenfeld, 1867)



ภาพที่..10-2...*Lucidestea matusimna* (Nomura, 1940)



ภาพที่. 10-3. *Rissorina clathrata* Adams, 1853



ภาพที่. 10-4.. *Rissoina ephamilla* (Watson, 1886)

แผ่นภาพที่ 11

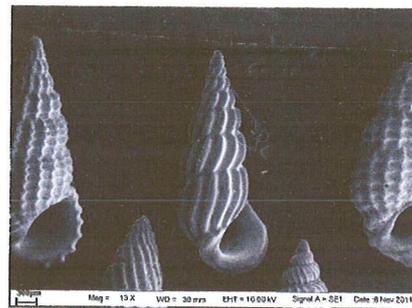
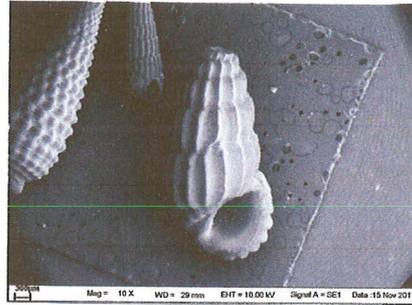
วงศ์ Rissoidae



1 mm

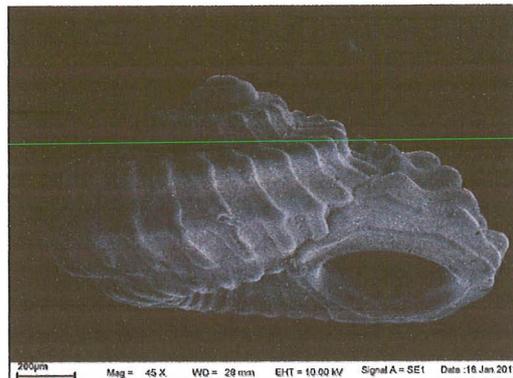
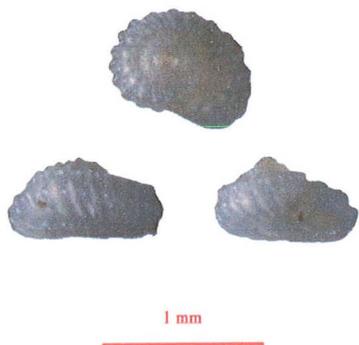
ภาพที่.11-1...*Rissonia* sp. A

1 mm

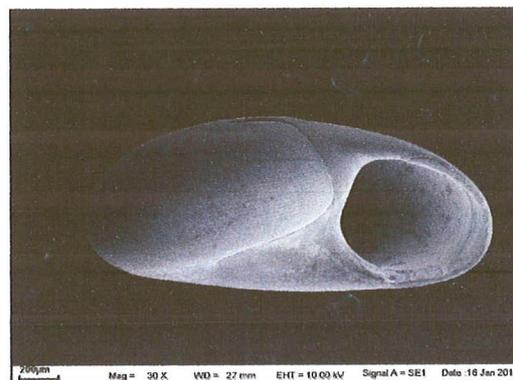
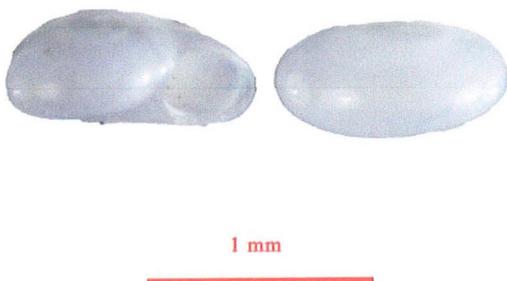
ภาพที่..11-2... *Rissonia* sp. B

แผ่นภาพที่ 12

วงศ์ Tornidae

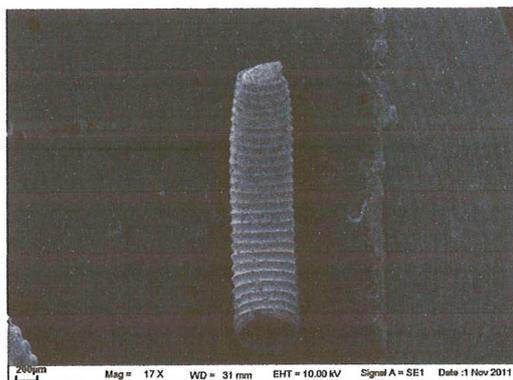


ภาพที่..12-1... *Pseudoliotia pulchella* (Dunker 1860)



ภาพที่..12-2... *Teinostoma* sp.

วงศ์ Caecidae

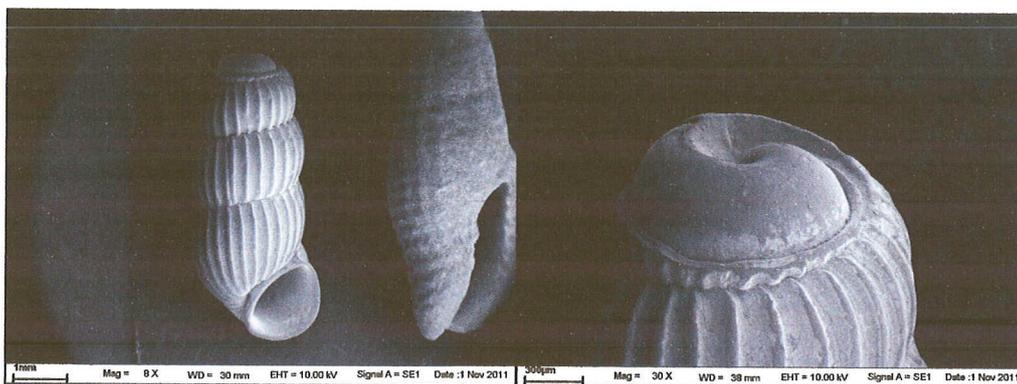


ภาพที่..12-3... *Caecum gracile* (A. Adams, 1868).

แผ่นภาพที่ 13
วงศ์ Truncatellidae



1 mm

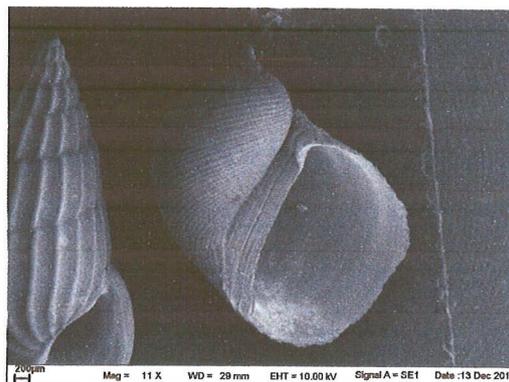


ภาพที่. 13-1 *Truncatella pfeifferi* von Martens, 1860

วงศ์ Vanikoridae

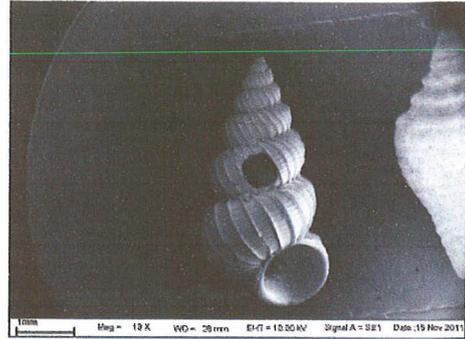


1 mm

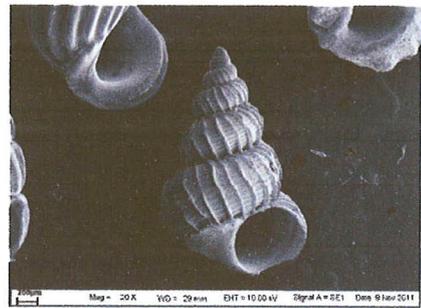


ภาพที่ 13-2 *Vanikoro* sp.

แผ่นภาพที่ 14
วงศ์ Epitoniidae



ภาพที่ 14-1 *Epitonium deificum* (Melvill & Standen, 1903)



ภาพที่ 14-2 *Epitonium cf. millecostatum* (Pease, 1861)



ภาพที่ 14-3 *Epitonium pallasii* (Kiener, 1838)

ภาพที่ 14-4 *Epitonium* sp. A

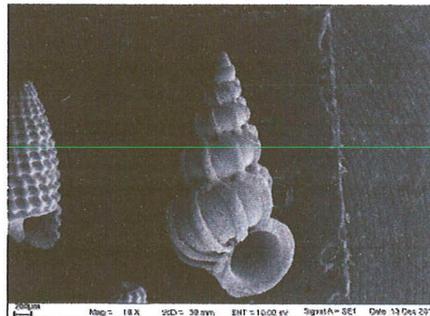


ภาพที่ 14-5 *Epitonium* sp. B

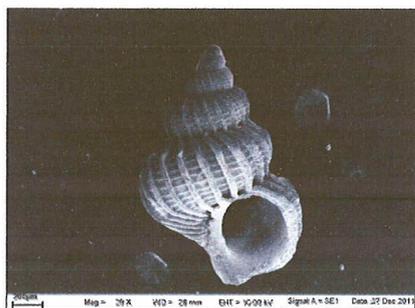
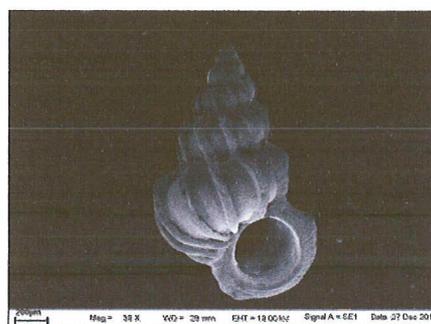
แผ่นภาพที่ 15
วงศ์ Epitoniidae



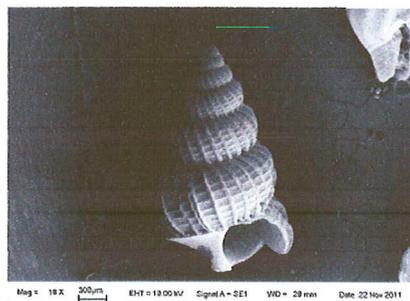
ภาพที่ 15-1. *Epitonium* sp.C



ภาพที่ 15-2 *Epitonium* sp.D



ภาพที่ 15-3 . *Epitonium* sp.E



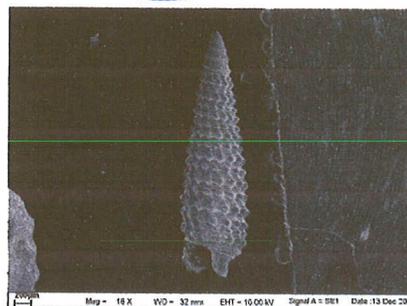
ภาพที่ 15-4. *Epitonium* sp.F

แผ่นภาพที่ 16
วงศ์ Triphoridae



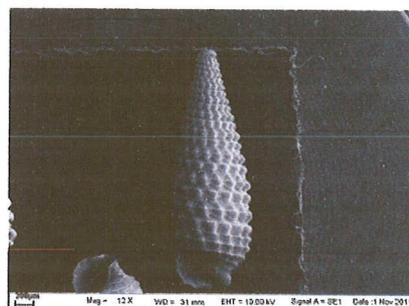
1 mm

ภาพที่ 16-1 *Mastonia* sp. S



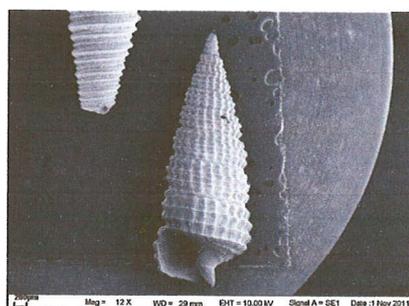
1 mm

ภาพที่ 16-2 *Mastonia* sp. R



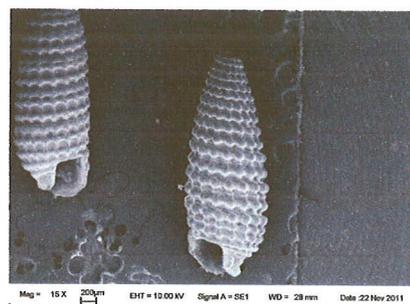
1 mm

ภาพที่ 16-3 *Alcophora* sp. C

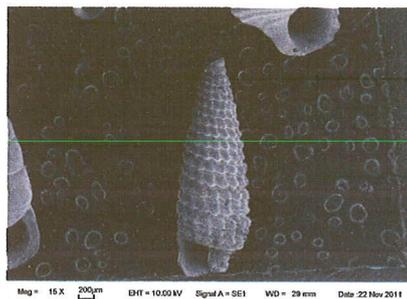


1 mm

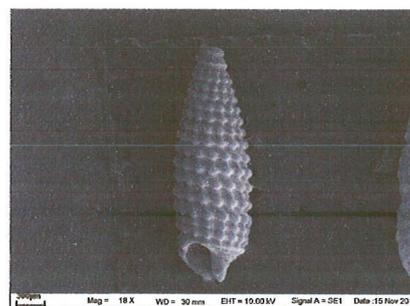
ภาพที่ 16-4. *Mastonai* sp. Q



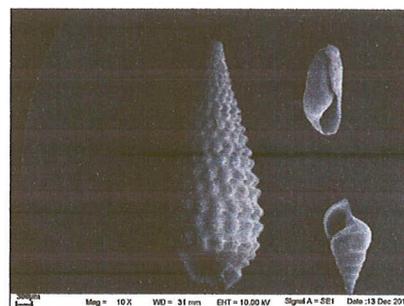
แผ่นภาพที่ 17
วงศ์ Triphoridae



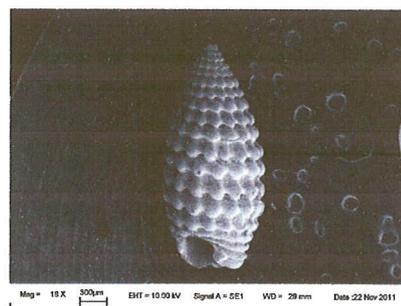
ภาพที่ 17-1 *Mastonai cnodar* (Jousseaume, 1884)



ภาพที่ 17-2 *Mastonai* sp.E



ภาพที่ 17-3 *Mastonia rubra* (Hind, 1843)



ภาพที่ 17-4 *Nanaphora tricolor* Leseron, 1958

แผ่นภาพที่ 18
วงศ์ Triphoridae



ภาพที่ 18-1 *Mastonia* sp.F



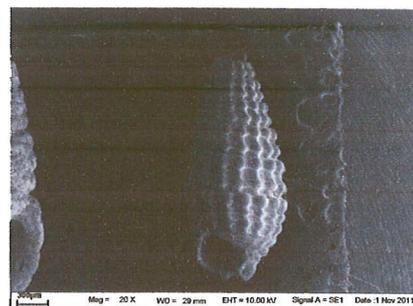
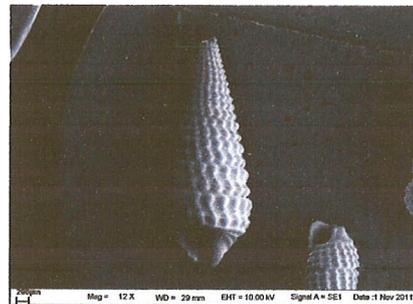
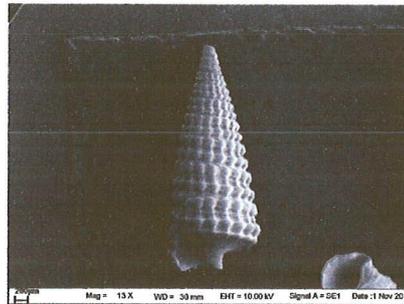
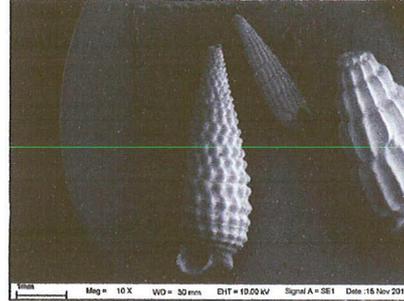
ภาพที่ 18-2 *Mastonai angulifera* (Martens, 1860)



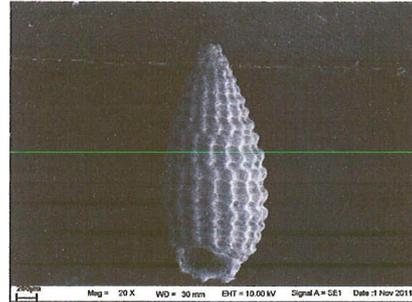
ภาพที่ 18-3 *Mastonai* sp. G



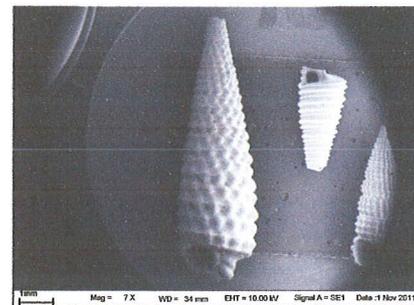
ภาพที่ 18-4 *Mastonia* sp. H



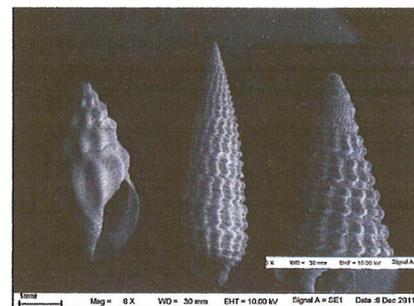
แผ่นภาพที่ 19
วงศ์ Triphoridae



ภาพที่ 19-1 *Cautor maculosus mcMichaelii* (Kosuge, 1962)



ภาพที่ 19-2 *Mastonia* sp. A

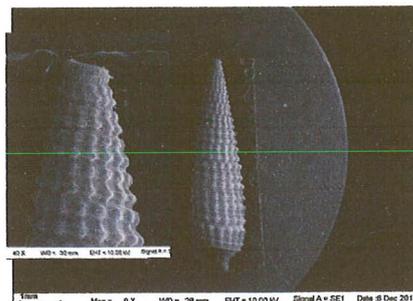


ภาพที่.19-3 *Bouchettriphora* sp.

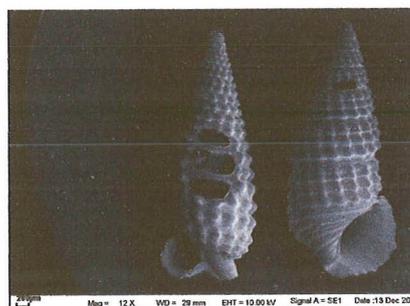
แผ่นภาพที่ 20
วงศ์ Triphoridae



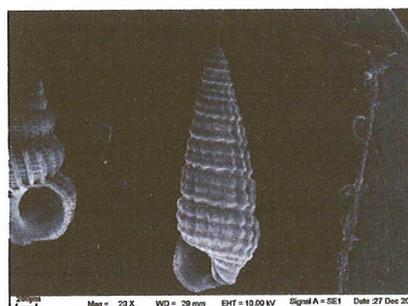
ภาพที่ 20-1 *Alcophora* sp. A



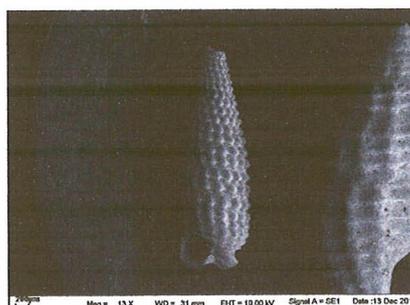
ภาพที่ 20-2 *Mesophora* sp. A



ภาพที่ 20-3 *Mastonia cingulifera* Pease, 1861



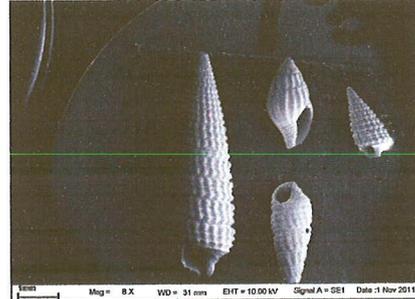
ภาพที่ 20-4 *Mastonia* cf. *hungerfordi*



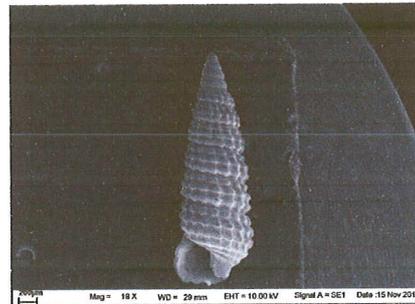
แผ่นภาพที่ 21
วงศ์ Triphoridae



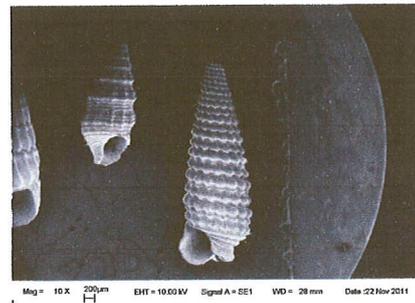
ภาพที่ 21-1 *Alcophora* sp. B



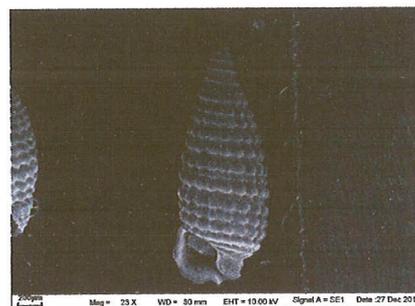
ภาพที่ 21-2. *Mastonia undata* (Kosuge, 1962)



ภาพที่ 21-3 *Mastonia* sp. B



ภาพที่ 21-4 *Mastonia* sp. D



แผนภาพที่ 22
วงศ์ Triphoridae



ภาพที่ 22-1 *Cautotriphora* sp. A



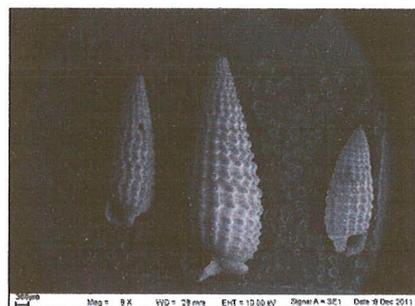
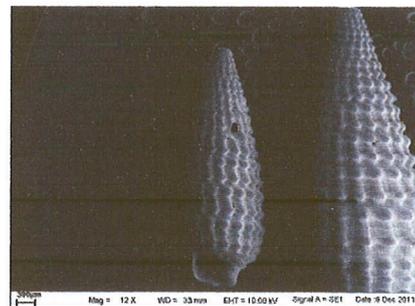
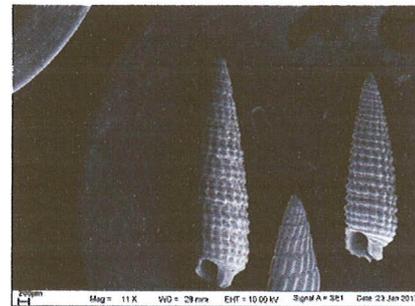
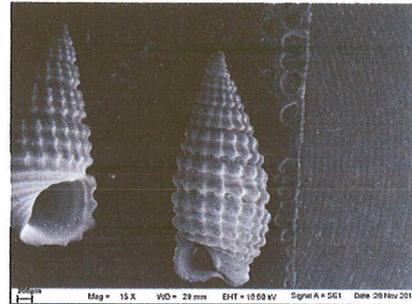
ภาพที่ 22-2 *Triphora* sp.



ภาพที่ 22-3. *Mastonis* sp. P



ภาพที่ 22-4 *Mastonia lamberti* (Hervier, 1897).



แผ่นภาพที่ 23
วงศ์ Triphoridae



ภาพที่ 23-1 *Mastonia* sp. I



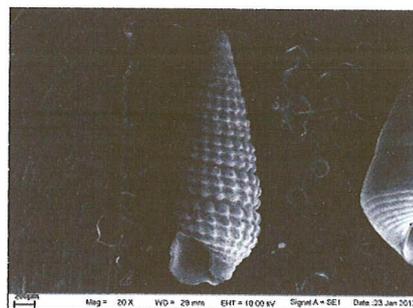
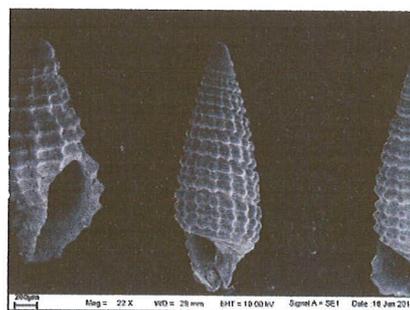
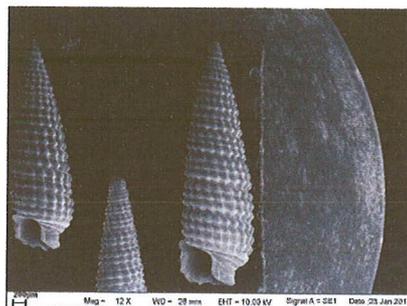
ภาพที่ 23-2 *Mastonia* sp. N



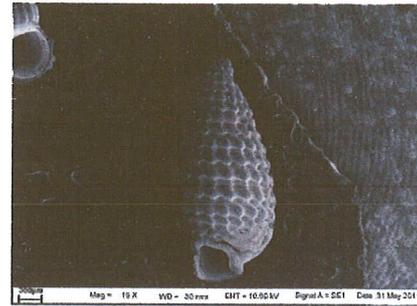
ภาพที่ 23-3 *Tetrastoma* sp.



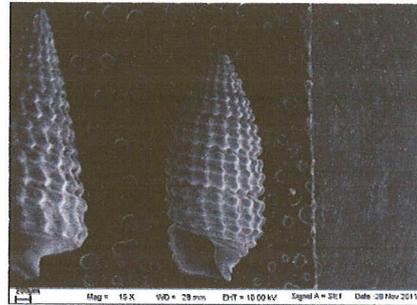
ภาพที่ 23-4 *Tetrastoma iniqua* (Jousseume, 1889)



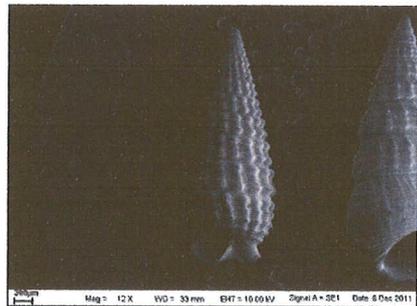
แผ่นภาพที่ 24
วงศ์ Triphoridae



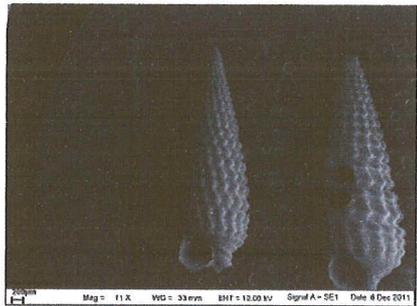
ภาพที่ 24-1 *Nanaphora triticea* (Pease, 1861)



ภาพที่ 24-2 *Cautotriphora* sp.B



ภาพที่ 24-3 *Iniforis formosula* (Hervier, 1897)

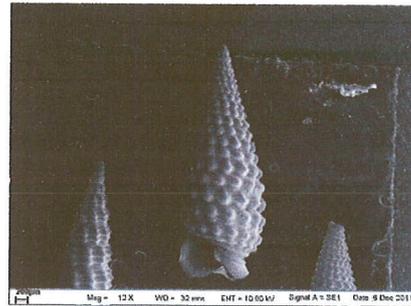


ภาพที่ 24-4 *Mastonia cnodar* (Jousseume, 1884)

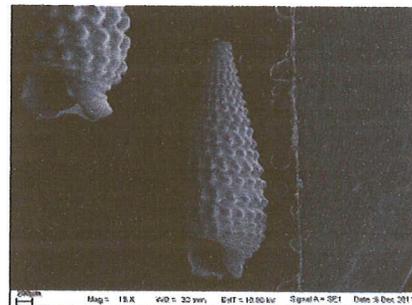
แผ่นภาพที่ 25
วงศ์ Triphoridae



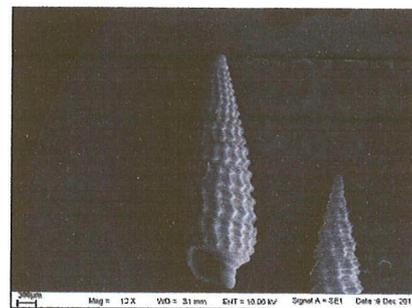
ภาพที่ 25-1 *Mastonia* sp.K



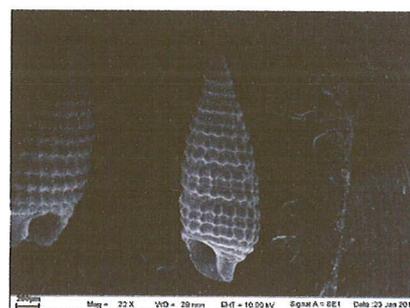
ภาพที่ 25-2 *Mastonia* sp. J



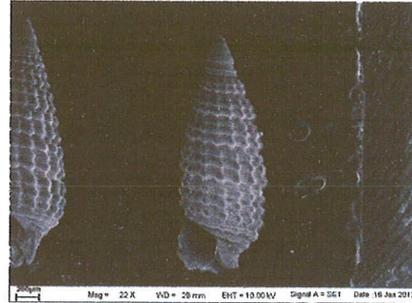
ภาพที่ 25-3 *Alcophora* sp.E



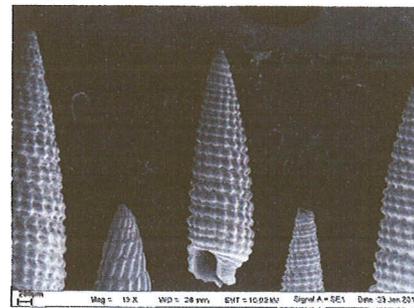
ภาพที่ 25-4 *Alcophora* sp. D



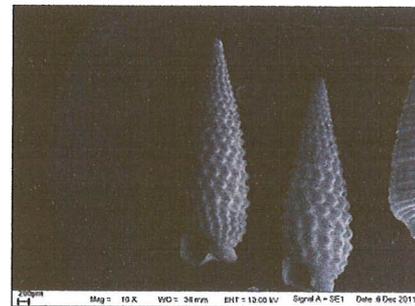
แผ่นภาพที่ 26
วงศ์ Triphoridae



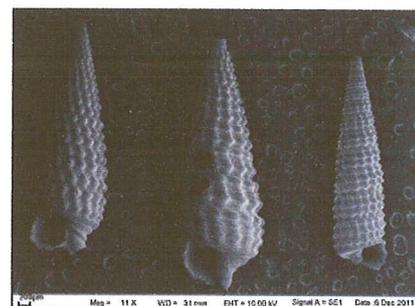
ภาพที่ 26-1 *Alcophora* sp. F



ภาพที่ 26-2 *Alcophora xystica* (Jousseume, 1884)



ภาพที่ 26-3 *Mastonia* sp. L



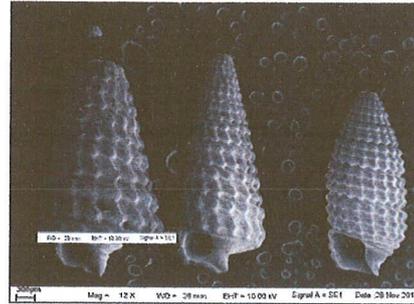
ภาพที่ 26-4 *Mastonia* sp. O

แผ่นภาพที่ 27
วงศ์ Triphoridae



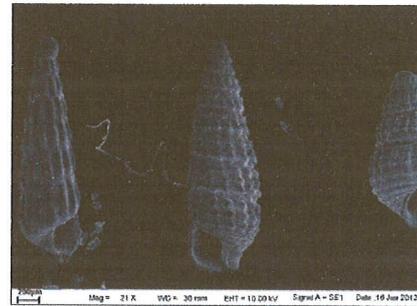
1 mm

ภาพที่ 27-1 *Mastonia* sp. M



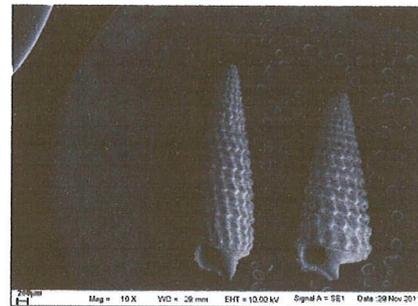
1 mm

ภาพที่ 27-2 *Bouchetriphora pallida* (Pease, 1870)



1 mm

ภาพที่ 27-3 *Alcophora* sp. E



แผ่นภาพที่ 28
วงศ์ Cerithiopsidae



1 mm

ภาพที่ 28-1 *Clathropsis* sp. A



1 mm

ภาพที่ 28-2 *Clathropsis* sp. B



1 mm

ภาพที่ 28-3 *Cerithiopsis* sp. A



1 mm

ภาพที่ 28-4 *Cerithiopsis* sp. B



1 mm

ภาพที่. 28-5 *Cerithiopsis* sp. C



1 mm

ภาพที่ 28-6 *Cerithiella* sp.



1 mm

ภาพที่ 28-7 *Joculator marileutes*
(Melvill & Standen, 1896)



1 mm

ภาพที่ 28-8 *Joculator* sp. A

แผ่นภาพที่ 29
วงศ์ Cerithiopsidae



1 mm

ภาพที่ 29-1 *Joculator* sp. B



1 mm

ภาพที่ 29-2 *Joculator* sp. C



1 mm

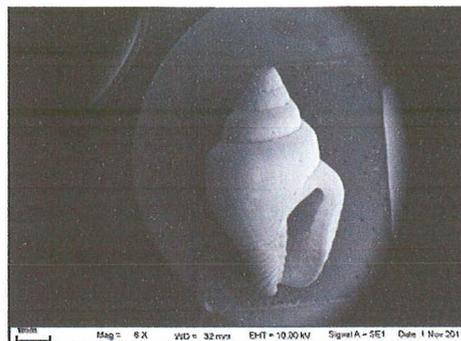
ภาพที่ 29-3 *Joculator* sp. D



1 mm

ภาพที่ 29-4 *Joculator* sp. E

แผ่นภาพที่ 30
วงศ์ Columbellidae



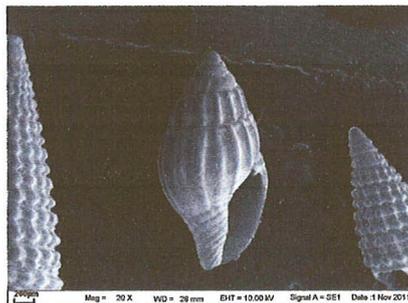
ภาพที่ 30-1 *Aesopus* sp.

ภาพที่ 30-2 *Columbella* sp.

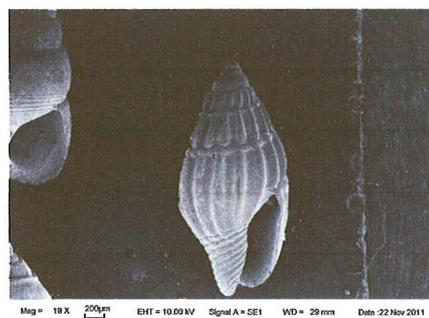


ภาพที่ 30-3 *Euplica borealis* (Pilsbry, 1904)

ภาพที่ 30-4 *Euplica scripta* (Lamarck, 1822)

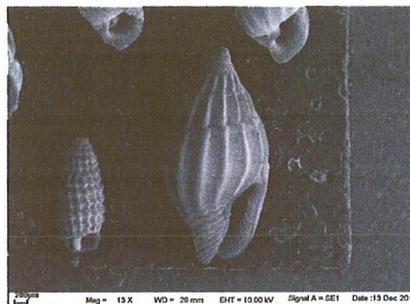


ภาพที่ 30-5 *Zafra cinnamonea* (Hervier, 1899)

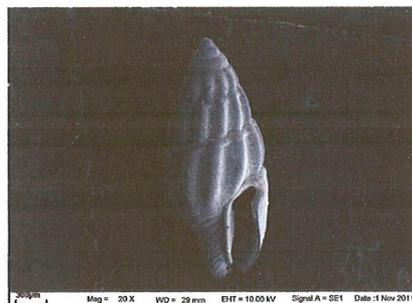


ภาพที่ 30-6 *Zafra peasei* (von Martens & Langkevel, 1871)

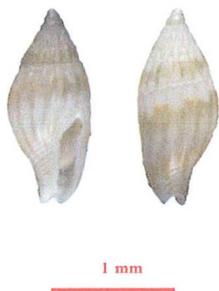
แผ่นภาพที่ 31
วงศ์ Columbellidae



ภาพที่ 31-1 *Zafra succinea* (Hervier, 1899)

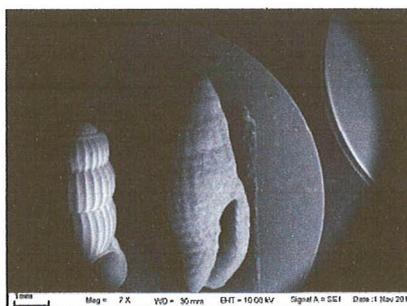


ภาพที่ 31-2 *Zafra* sp. A



ภาพที่ 31-3 *Zafra* sp. B

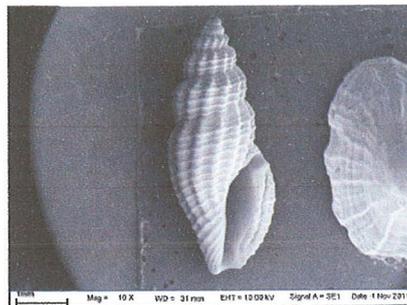
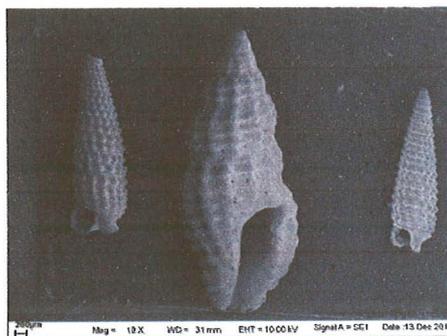
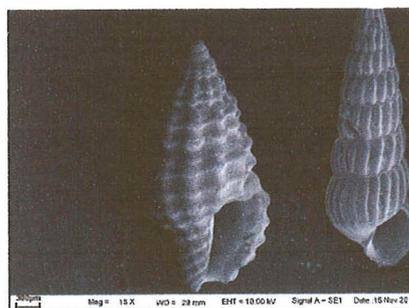
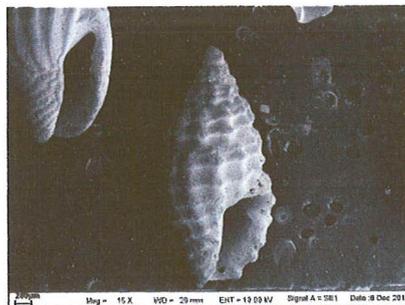
วงศ์ Costellariidae



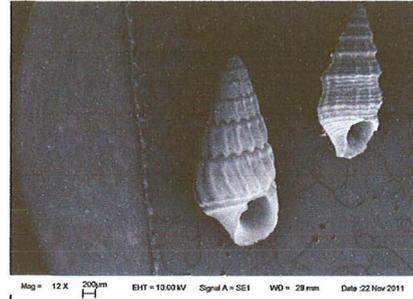
ภาพที่ 31-4 *Thala* sp.

แผ่นภาพที่ 32

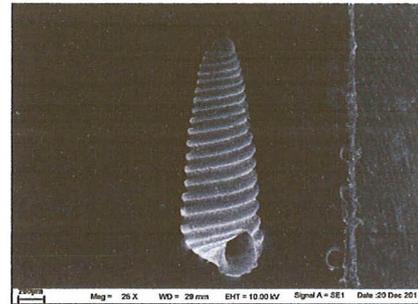
วงศ์ Turridae

ภาพที่ 32-1 *Guralevs* sp.ภาพที่ 32-2 *Kermia barnardi* (Brazier, 1876)ภาพที่ 32-3 *Kermia* sp. Aภาพที่ 32-4 *Kermia* sp. B

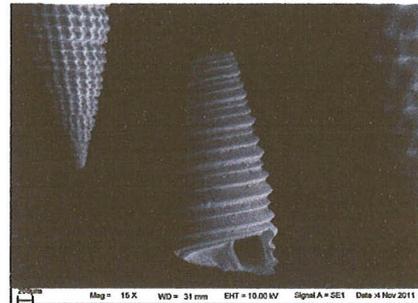
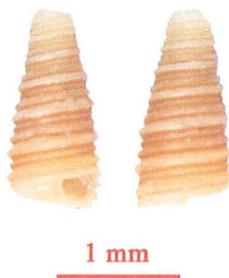
แผ่นภาพที่ 33
วงศ์ Pyramidellidae



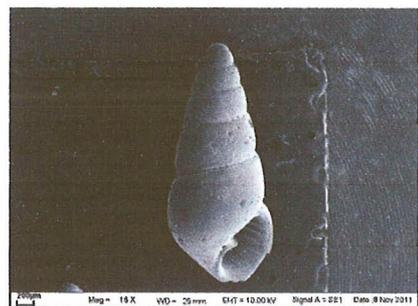
ภาพที่ 33-1 *Babela Gloria* (Nomura, 1938)



ภาพที่ 33-2 *Cingulina laticingulata* Dall & Bartsch, 1906

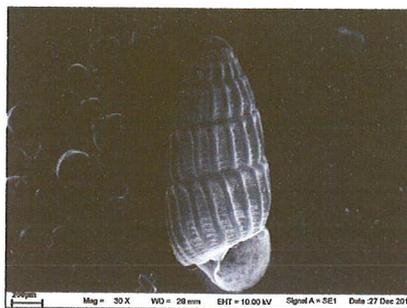


ภาพที่ 33-3 *Cingulina* sp.

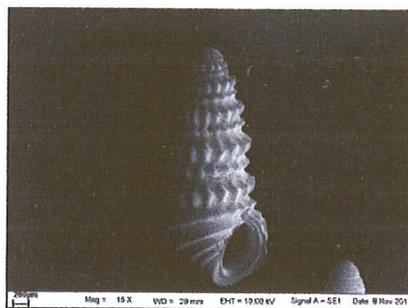


ภาพที่ 33-4 *Cossmannica behainei* Saurin, 1959

แผ่นภาพที่ 34
วงศ์ Pyramidellidae



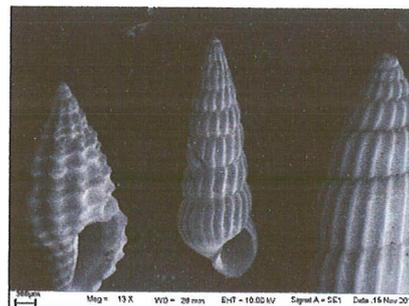
ภาพที่ 34-1 *Odostomella opaca* (Hedley, 1906)



ภาพที่ 34-2 *Paramidelloides miranda* Adams, 1861



ภาพที่ 34-3. *Paramidelloides* sp.

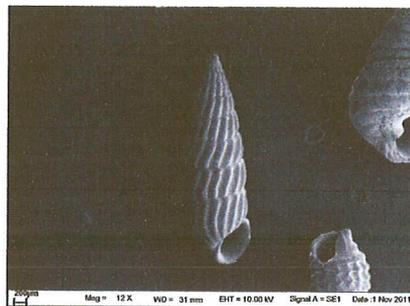


ภาพที่ 34-4 *Turbonilla cummingi* Hori & Okutani, 1997

แผ่นภาพที่ 35
วงศ์ Pyramidellidae



1 mm



ภาพที่ 35-1 *Turbonilla paupercula* Nomura, 1936



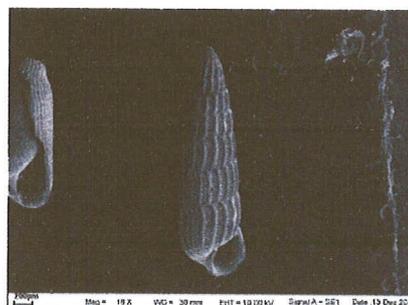
1 mm



ภาพที่ 35-2 *Turbonilla speciosa* (Adams, 1860)



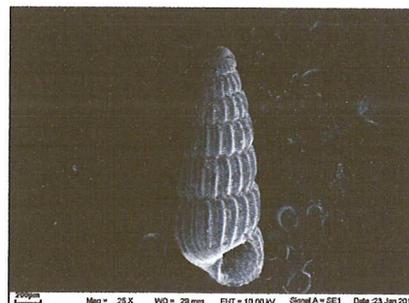
1 mm



ภาพที่ 35-3 *Turbonilla* sp. A

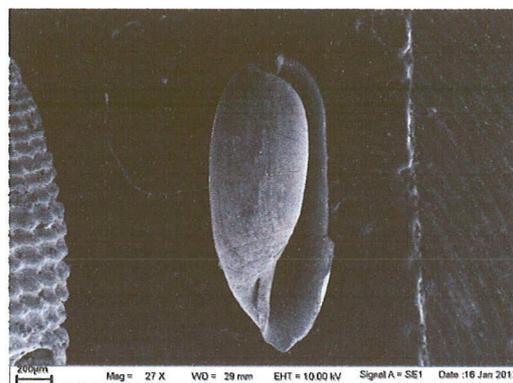
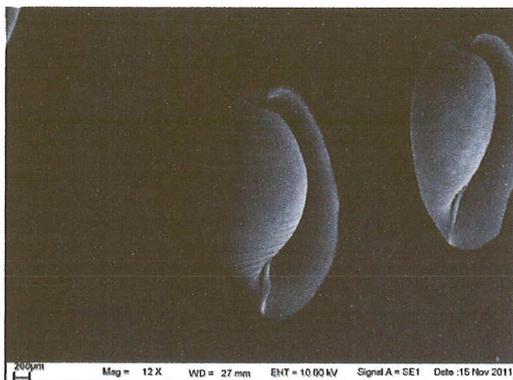


1 mm

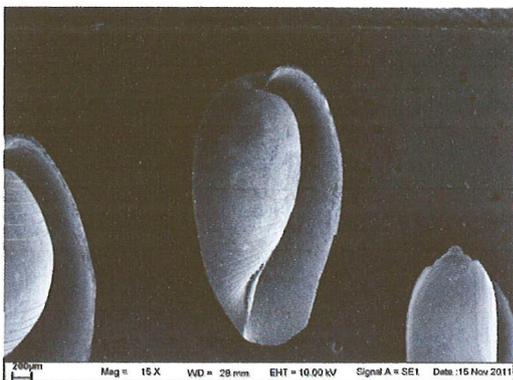


ภาพที่ 35-4 *Turbonilla* sp. B

แผ่นภาพที่ 36
วงศ์ Hominoeidae



ภาพที่ 36-1 *Ayts* sp.



ภาพที่ 36-2 *Liola* sp.

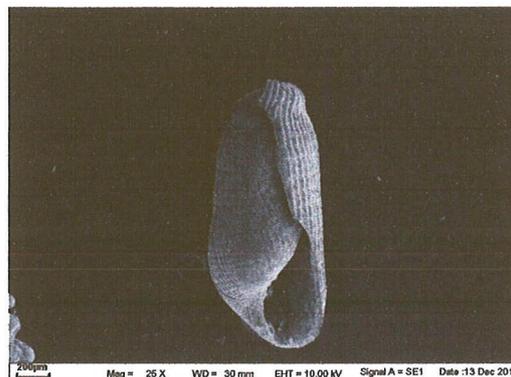
ภาพที่ 36-3 *Nipponatys* sp.

แผ่นภาพที่ 37

วงศ์ Retusidae



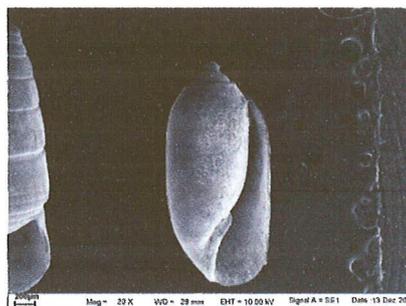
1 mm



ภาพที่ 37-1 *Retusa concentric* (Adams, 1855)



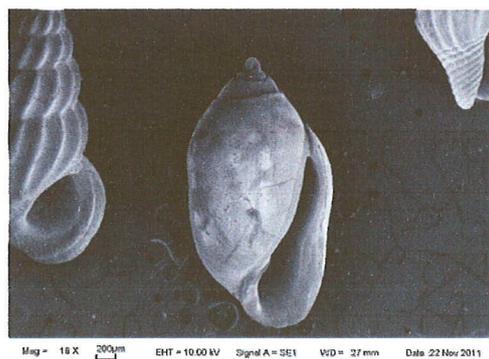
1 mm



ภาพที่ 37-2 *Tornatina exilis* (Dunker, 1859)

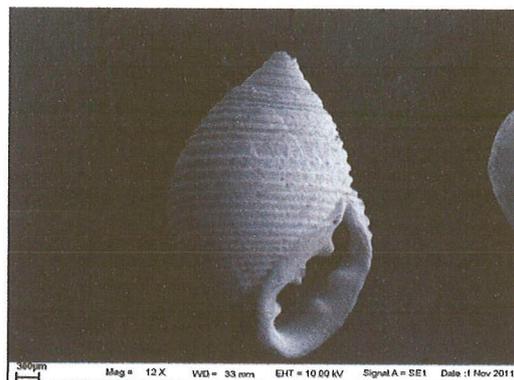


1 mm

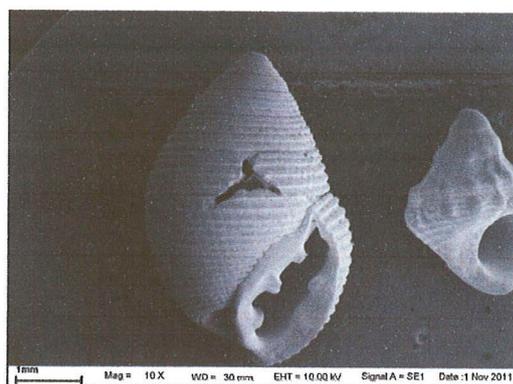


ภาพที่ 37-3. *Tornatina gordoii* (Yokoyama, 1927)

แผนภาพที่ 38
วงศ์ Ellobiidae



ภาพที่ 38-1 *Laemodonta siamensis* (Morete, 1875)



ภาพที่ 38-2 *Laemodonta typicus* (Adams, H.G. & A. Adams, 1854)

ตารางที่ 4-2 แสดงการกระจายของหอยทะเลจิ๋วบริเวณเกาะเสม็ด

ลำดับทางอนุกรมวิธาน		แหล่งที่พบ						
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	หาด ลูกลม	หาด เทียน	หาดหน้า บ้าน	หาด กรวด	หาด เตย	เกาะ ปลาหมึก	ได้เรือ ลัม
Cerithiidae	<i>Bittium glareosum</i>				√			
	<i>Bittium</i> sp. A						√	
	<i>Bittium</i> sp. B				√			
	<i>Bittium</i> sp. C	√						
	<i>Bittium</i> sp. D	√		√	√		√	
	<i>Cerithium alutaceum</i>			√				
	<i>Cerithium balteatum</i>							√
	<i>Cerithium furvum</i>						√	
	<i>Cerithium</i> sp. A					√		
	<i>Cerithium</i> sp. B					√		
	<i>Cerithium</i> sp. C						√	
	<i>Cerithium</i> sp. D			√	√		√	
Dialidae	<i>Diala semistriata</i> (Phillippi, 1849)	√	√	√	√	√	√	√
	<i>Diala</i> sp. A						√	
	<i>Diala</i> sp. B	√	√	√	√	√	√	
Litopsidae	<i>Alba goniochila</i> (Adams, 1860)						√	
	<i>Alba</i> sp.						√	
Planaxidae	<i>Hinea inepta</i> (Gould, 1861)				√			√
	<i>Hinea</i> sp.	√			√			
Scaliolidae	<i>Finella</i> sp.						√	√
	<i>Finella</i> cf. <i>rufocincta</i>				√			•
	<i>Finella purpurroapicata</i>		√	√	√	√		
	<i>Scaliola arenosa</i>						√	
	<i>Scaliola glareosa</i>				√			√
	<i>Scaliola pupoides</i>						√	√
Littorinidae	<i>Peasiella</i> sp.	√	√	√	√	√		√

ตารางที่ 4-2 แสดงการกระจายของหอยทะเลจำพวกบริเวณเกาะแสมสาร (ต่อ)

ลำดับทางอนุกรมวิธาน		แหล่งที่พบ						
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	หาด ลูกลม	หาด เทียน	หาดหน้า บ้าน	หาด กรวด	หาด เตย	เกาะ ปลาหมึก	ใต้เรือ ล่ม
Rissoiidae	<i>Alvania novarensis</i>		√		√		√	√
	<i>Lucidestea matusimna</i>	√			√	√		√
	<i>Rissoina clathrata</i>		√	√	√	√	√	√
	<i>Rissoina ephamilla</i>				√		√	
	<i>Rissonia sp. A</i>				√			
	<i>Rissonia sp. B</i>	√	√				√	
Tornidae	<i>Pesudoliotia pulchella</i>	√	√	√	√	√		
	<i>Teinostoma sp.</i>					√		
Caecidae	<i>Caecum gracile</i>					√		
Truncatinellidae	<i>Truncatella pfeifferi von Martens, 1860</i>		√					
Vanikoridae	<i>Vanikoro sp.</i>				√			
Epitoniidae	<i>Epitonium delficum</i>				√			
	<i>Epitonium cf. millecostatum</i>		√		√			
	<i>Epitonium pallasii</i>	√					√	
	<i>Epitonium sp. A</i>		√					
	<i>Epitonium sp. B</i>	√			√			
	<i>Epitonium sp. C</i>				√			
	<i>Epitonium sp. D</i>				√			
	<i>Epitonium sp. E</i>				√		√	
	<i>Epitonium sp. F</i>				√		√	
Triphoridae	<i>Alcophora sp.</i>		√					
	<i>Alcophora sp. A</i>						√	▪
	<i>Alcophora sp. B</i>				√			
	<i>Alcophora sp. C</i>				√			
	<i>Alcophora sp. E</i>						√	
	<i>Alcophora sp. F</i>		√	√			√	
	<i>Alcophora sp. E</i>	√			√			

ตารางที่ 4-2 แสดงการกระจายของหอยทะเลจำพวกบิเวณเกาะแสมสาร (ต่อ)

ลำดับทางอนุกรมวิธาน		แหล่งที่พบ						
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	หาด ลูกลม	หาด เทียน	หาดหน้า บ้าน	หาด กรวด	หาด เตย	เกาะ ปลาหมึก	ได้เรือ ลัม
	<i>Mastonia</i> sp.F				√		√	
	<i>Mastonia</i> sp.H				√			
Triphoridae (ต่อ)	<i>Mastonia</i> sp.L						√	
	<i>Mastonia undata</i>							√
	<i>Mastonia</i> sp. P		√				√	
	<i>Mesophora</i> sp. A				√			√
	<i>Nanaphora tricolor</i>				√			
	<i>Nanaphora triticea</i>	√				√	√	
	<i>Teraphora iniqua</i>	√					√	
	<i>Tetraphora</i> sp.						√	
	<i>Triphora</i> sp.		√		√		√	
Cerithiopsidae	<i>Cerithiella</i> sp.		√					
	<i>Cerithiopsis</i> sp. A	√				√		
	<i>Cerithiopsis</i> sp. B	√			√			
	<i>Cerithiopsis</i> sp. C			√				
	<i>Clathropsis</i> sp. A	√	√	√	√	√		
	<i>Clathropsis</i> sp. B	√	√	√	√	√		
	<i>Joculator marileutes</i>		√				√	
	<i>Joculator</i> sp. A							
	<i>Joculator</i> sp. B							
	<i>Joculator</i> sp. C		√			√		
	<i>Joculator</i> sp. D	√						
<i>Joculator</i> sp. E							√	
Columbellidae	<i>Aesopus</i> sp.	√				√		
	<i>Columbella</i> sp	√		√	√	√		
	<i>Euplica borealis</i>	√	√	√	√	√	√	
	<i>Euplica scripta</i>	√	√	√		√	√	
	<i>Zafra cinnamonea</i>				√			

ตารางที่ 4-2 แสดงการกระจายของหอยทะเลจำพวกบริเวณเกาะเสม็ด (ต่อ)

ลำดับทางอนุกรมวิธาน		แหล่งที่พบ						
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	หาด ลูกลม	หาด เทียน	หาดหน้า บ้าน	หาด กรวด	หาด เตย	เกาะ ปลาหมึก	ใต้เรือ ลุ่ม
	<i>Zafra peasei</i>						√	√
	<i>Zafra succinea</i> (Hervier, 1899)						√	
Columbellidae (ต่อ)	<i>Zafra</i> sp. A				√		√	
	<i>Zafra</i> sp. B	√	√		√	√		
Costellariidae	<i>Thala</i> sp.				√	√		
Turridae	<i>Guralevs</i> sp.	√			√			
	<i>Kermia barnardi</i>				√			
	<i>Kermia</i> sp. A				√		√	
	<i>Kurmia</i> sp. B	√			√	√	√	
Pyramidellidae	<i>Babella gloria</i>				√			
	<i>Chemitzia</i> sp.1						√	
	<i>Cingulina laticingulata</i>						√	
	<i>Cingulina</i> sp.1						√	
	<i>Cossmannica behainei</i>		√					
	<i>Odostomella opaca</i>				√			√
	<i>Pyramidelloides miranada</i>	√	√			√		
	<i>Pyramidelloides</i> sp. A				√		√	
	<i>Pyrgiscus</i> sp.				√			
	<i>Pyrgisilla</i> sp.				√		√	
	<i>Turbonilla cummingi</i>				√			
	<i>Turbonilla paupercula</i>				√		√	
	<i>Turbonilla</i> sp. A						√	
	<i>Turbonilla</i> sp. B				√			
	<i>Turbonilla</i> sp.1						√	√
<i>Turbonilla speciosa</i>						√		
<i>Zaphella metula</i>					√	√		
Hominoeidae	<i>Atys</i> sp.	√						
	<i>Liola</i> sp.		√					

ตารางที่ 4-2 แสดงการกระจายของหอยทะเลจิ๋วบริเวณเกาะเสม็ด (ต่อ)

ลำดับทางอนุกรมวิธาน		แหล่งที่พบ						
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	หาด ลูกลม	หาด เทียน	หาดหน้า บ้าน	หาด กรวด	หาด เตย	เกาะ ปลาหมึก	ได้เรือ ล่ม
	<i>Nipponatys</i> sp.		√					
Retusidae	<i>Retusa concentrica</i>				√			
	<i>Tornatina exilis</i>							√
	<i>Tornatina gordonis</i>	√	√	√			√	√
Ellobiidae	<i>Laemodonta siamensis</i>				√			
	<i>Laemodonta typice</i>						√	

จากตารางที่ 4-2 พบว่าบริเวณหาดกรวดพบความหลากหลายชนิดของหอยทะเลจิ๋วมากที่สุดคือ 72 ชนิด รองลงมาได้แก่บริเวณ เกาะปลาหมึก พบจำนวน 57 ชนิด ส่วนบริเวณ หาดลูกลม หาดเทียน หาดหน้าบ้าน หาดเตย และบริเวณใต้เรือจม พบหอยทะเลจิ๋วจำนวน 34, 32, 18, 28, และ 20 ชนิดตามลำดับ