

บทที่ 5

สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา

ฟองน้ำทะเล

จากการสำรวจภาคสนามและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล เกาะแสมสารและเกาะใกล้เคียง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รวม 6 ครั้ง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 ถึงเดือนกันยายน 2554 รวมทั้งสิ้น 18 สถานีสำรวจ โดยการดำน้ำแบบเครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (SCUBA diving) เป็นหลัก รวมทั้งการเดินสำรวจ การดำน้ำแบบผิวน้ำ (skin diving) สุ่มสำรวจและเก็บตัวอย่างตลอดทั้งพื้นที่ศึกษาในเวลากลางวัน (day time) ตั้งแต่เขตปะการังพื้นราบ (Reef flat) หรือเขตนํ้าขึ้นนํ้าลง จนถึงเขตปะการังลาดชัน (Reef slope) หรือพื้นทะเลนอกแนวปะการัง พบฟองน้ำทะเลทั้งหมด 59 ชนิด จาก 46 สกุล 34 วงศ์ 13 อันดับ 2 คลาส ดังรายชื่อตามอนุกรมวิธานในตารางที่ 2 และแผ่นภาพที่ 13 จากการสำรวจพบฟองน้ำที่ยังไม่ได้มีรายงานว่ามีพบในน่านน้ำไทยจำนวน 2 ชนิดคือ ฟองน้ำเคลือบสีเทา, *Plakortis* sp. “grey” ฟองน้ำเคลือบสีส้ม, *Ceratopsion* sp. “orange” และฟองน้ำที่พบใหม่ในพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร 8 ชนิด ได้แก่ ฟองน้ำเคลือบสีเทา, *Plakortis* sp. “grey” ฟองน้ำเคลือบสีส้ม, *Ceratopsion* sp. “orange” ฟองน้ำก้อนสีขาว, *Ecionemia acervus* ฟองน้ำท่อสีขาว, *Coelosphaera* (*Coelosphaera*) sp. “white” ฟองน้ำท่อสีขาวใส, *Cladocroce* sp. “white” ฟองน้ำท่อสีส้ม, *Oceanapia* sp. “orange” ฟองน้ำหินปูนท่อสีขาว, *Clathrina* sp. “white” ฟองน้ำหินปูนแจกันสีขาว, *Sycon* sp. “white”

ฟองน้ำทะเลที่พบเสมอและแพร่กระจายอยู่ทั่วไป ได้แก่ *Monanchora unguiculata*, *Iotrochota baculifera*, *Chondrilla australiensis*, *Chondrosia reticulate*, *Phobas arborescens*, *Biemna fortis*, *Neopetrosia* sp. “blue”, *Xestospongia testudinaria* และ *Oceanapia sagittaria* ซึ่งฟองน้ำเหล่านี้เป็นฟองน้ำที่พบได้ทั่วไปในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (สุเมตต์ และคณะ, 2551ก และ 2551ข; วาสนาและคณะ, 2552) และเขตอินโดแปซิฟิก (Hooper, Kenedy & Soest, 2000) กลุ่มของฟองน้ำที่พบมากที่สุดคือ Order Haplosclerida พบ 16 ชนิด รองลงมา Order Poecilosclerida พบ 15 ชนิด สอดคล้องกับ Hooper & Wiedenmayer, (1994) ที่กล่าวว่าฟองน้ำทั้งสองมักพบเป็นชนิดเด่นในระบบนิเวศทางทะเลน้ำตื้นเขตร้อน แต่อย่างไรก็ตามกลุ่มฟองน้ำในบริเวณเกาะแสมสารแตกต่างจากกลุ่มฟองน้ำที่พบบริเวณกลุ่มเกาะจวง หาดนางรองและเกาะจระเข้ซึ่งพบ Order Poeciloceratida มากกว่า Order Haplosclerida (วาสนาและคณะ, 2552) และฟองน้ำที่พบเสมอและมีความเด่นยังเป็นฟองน้ำชนิดที่คล้ายกับกลุ่มเกาะจวง หาดนางรองและเกาะจระเข้ เช่น *Monanchora unguiculata*, *Iotrochota baculifera*, *Biemna fortis*, *Neopetrosia* sp. “blue”, *Xestospongia testudinaria* และ *Oceanapia sagittaria*

จากการศึกษาและจำแนกชนิดฟองน้ำที่พบสามารถจำแนกลงในระดับชนิดได้ 34 ชนิดในขณะที่อีก 25 ชนิด (ร้อยละ 42) จำแนกชนิดลงได้ในระดับสกุล ทั้งนี้เนื่องจากฟองน้ำเหล่านี้ส่วนมากเป็นฟองน้ำที่ไม่ค่อยมีการศึกษามากนักและการจำแนกในระดับชนิดยังมีความคลุมเครือและขาดเอกสารอ้างอิงในการเปรียบเทียบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟองน้ำในสกุล *Haliclona* ซึ่งประกอบด้วยหลายสกุลย่อย ส่วนมากยังไม่สามารถทำการจำแนกชนิดได้ เนื่องจากเอกสารอ้างอิงส่วนมากบรรยายสีที่ดองไว้ในแอลกอฮอล์ซึ่งฟองน้ำจะเปลี่ยนสีเมื่อดองไว้ในแอลกอฮอล์เป็นสีน้ำตาลครีมคล้ายกันหมด ขนาดของหนามฟองน้ำขนาดใหญ่ของแต่ละชนิดยังมีขนาดที่ใกล้เคียงกันและสมาชิกฟองน้ำสกุลนี้ส่วนมากไม่ค่อยพบหนามฟองน้ำขนาดเล็กจึงเป็นไปได้ยากในการที่จะระบุชนิดจากเอกสารอ้างอิง ซึ่งต้องทำการขอยืม type specimens จากต่างประเทศมาทำการเปรียบเทียบ อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยนี้เป็นโครงการต่อเนื่องซึ่งสามารถทำการศึกษาเพิ่มเติมได้ต่อไปในกรอบเวลาวิจัย

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพีช หมู่เกาะแสมสารและพื้นที่ใกล้เคียง ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 – 2554 สามารถรวบรวมข้อมูลฟองน้ำทะเลในระบบนิเวศต่างๆแล้วทั้งหมด 93 ชนิด ตามลำดับอนุกรมวิธานข้างล่างนี้

รายชื่อชนิดฟองน้ำทะเล	ชื่อสามัญ
Phylum Porifera Grant, 1836	ฟองน้ำทะเล
Class Demospongiae Sollas, 1885	
Order Homosclerophorida Dendy, 1905	
Family Plakinidae Schulze, 1880	
1. <i>Oscarella</i> sp.	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาลดำ
2. <i>Plakina monolopha</i> Schulze, 1880	ฟองน้ำเคลือบบางสีชมพูแดง
3. <i>Plakina</i> sp. “orange”	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม
4. <i>Plakortis</i> sp. “grey”	ฟองน้ำเคลือบสีเทา
Order Spirophorida Bergquist & Hogg, 1969	
Family Tetillidae Sollas, 1886	
5. <i>Cinachyrella australiensis</i> (Carter, 1886)	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ
6. <i>Parateilla bacca</i> (Selenka, 1867)	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ
Order Astrophorida Sollas, 1888	
Family Ancorinidae Schmidt, 1870	
7. <i>Ecionemia acervus</i> (Bowerbank, 1864)	ฟองน้ำก้อนสีขาว
8. <i>Penares sollasi</i> Thiele, 1900	ฟองน้ำก้อนสีดำ
Family Calthropellidae Lendenfeld, 1907	
9. <i>Pachastrissa nux</i> (De Laubenfels, 1954)	ฟองน้ำต้นไม้สีดำ
Family Geodiidae Gray, 1867	
10. <i>Sidonops picteti</i> Topsent, 1897	ฟองน้ำก้อนหินสีน้ำตาล
Order Chondrosida Boury-Esnault & Lopès, 1985	
Family Chondrillidae Gray, 1872	
11. <i>Chondrilla australiensis</i> (Carter, 1873)	ฟองน้ำหนังสีน้ำตาลม่วง
12. <i>Chondrilla</i> sp. “black”	ฟองน้ำหนังสีดำ
13. <i>Chondrosia reticulata</i> (Carter, 1886)	ฟองน้ำหนังสีน้ำตาลลาย
Family Halisarcidae Schmidt, 1862	
14. <i>Halisarca ectofibrosa</i> Vancelet et al., 1976	ฟองน้ำเคลือบลายเส้นสีขาว
Order Hadromerida Topsent, 1894	
Family Clionaidae D’Orbigny, 1851	
15. <i>Cliona aurivilli</i> (Lindgren, 1897)	ฟองน้ำฝังตัวสีส้ม
16. <i>Cliona utricularia</i> Calcinai, Barestrello & Cerrano 2005	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล
17. <i>Cliona</i> sp. “yellow”	ฟองน้ำฝังตัวสีเหลือง
18. <i>Spheciospongia congenera</i> (Ridley, 1884)	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ
Family Tethyidae Gray 1848	
19. <i>Tethya seychellensis</i> (Wright, 1881)	ฟองน้ำลูกบอลสีแดง

Family Timeidae Topsent, 1928

20. *Timea aurantiaca* (Bergguist, 1968)

21. *Timea* sp. “orange”

Family Spirastrellidae Ridley & Dendy, 1886

22. *Diplastrella* sp.

Family Suberitidae Schmidt, 1870

23. *Terpios granulosa* (Bergquist, 1967)

Order Poecilosclerida Topsent, 1928

Family Microcionidae Carter, 1875

24. *Clathria (Thalysias) reinwardti* Vosmer, 1880

25. *Clathria (Thalysias) tingens* (Hooper, 1996)

26. *Clathria (Microciona)* sp. “yellow”

27. *Clathria (Microciona)* sp. “pink”

Family Raspailiidae Hentschel, 1923

28. *Ceratopsion* sp. “orange”

29. *Echinodictyum* sp.

Family Coelosphaeridae Dendy, 1922

30. *Coelosphaera (Coelosphaera)* sp. “white”

31. *Lissodendoryx (Waldoschmittia) schmidtii* (Ridley, 1884)

Family Crambeidae Lévi, 1963

32. *Monanchora unguiculata* (Dendy, 1922)

33. *Monanchora* sp.

Family Hymedesmiidae Topsent, 1928

34. *Phobas arborescens* (Ridley, 1884)

35. *Phobas* sp. “red”

36. *Hymedesmia (Hymedesmia)* sp.

Family Iotrochotidae Dendy, 1922

37. *Iotrochota baculifera* Ridley, 1884

38. *Iotrochota purpurea* (Bowerbank, 1875)

Family Tedaniidae Ridley & Dendy, 1886

39. *Tedania* sp. “grey”

Family Desmacellidae Ridley & Dendy, 1886

40. *Biemna fortis* (Topsent, 1897)

41. *Biemna tubulata* (Dendy, 1905)

Family Mycalidae Lundbeck, 1905

42. *Mycale (Aegogropila) sulevoidea* (Sollas, 1902)

43. *Mycale (Carmia)* sp.

44. *Mycale (Mycale) grandis* Gray, 1868

45. *Mycale (Naviculina)* sp.

ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม

ฟองน้ำเคลือบสีส้ม

ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน

ฟองน้ำเชือก

ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม

ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง

ฟองน้ำเคลือบบางสีชมพู

ฟองน้ำเคลือบสีส้ม

ฟองน้ำพุ่มสีน้ำตาลดำ

ฟองน้ำท่อสีขาว

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล

ฟองน้ำเคลือบบางสีแดง

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาลดำ

ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล

ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง

ฟองน้ำสีดำเมือกม่วง

ฟองน้ำเคลือบสีเขียวดำ

ฟองน้ำเคลือบสีเทาลาย

ฟองน้ำฝังตัวสีเหลือง

ฟองน้ำท่อสีเหลือง

ฟองน้ำเคลือบตาข่ายสีแดง

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล

ฟองน้ำฝังตัวสีแดง

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล

46. *Mycale (Zygomyscale) parishii* (Bowerbank, 1875)

Order Halichondrida Gray, 1867

Family Dictyonellidae Van Soest, Diaz & Pomponi, 1990

47. *Scopalina australiensis* Pulitzer-Finali, 1982

48. *Scopalina* sp. "orange"

Family Halichondriidae Gray, 1867

49. *Axinyssa* sp.

50. *Halichondria* sp.1

51. *Halichondria* sp.2

52. *Halichondria* sp.3

Order Haplosclerida Topsent, 1928

Family Callyspongiidae de Laubenfels, 1936

53. *Callyspongia joubini* (Topsent, 1897)

54. *Callyspongia (Toxochalina) pseudofibrosa* Desqueyroux-Faundez, 1984

Family Chalinidae Gray, 1867

54. *Chalinula* sp. "yellow"

55. *Chalinula* sp. "dark blue"

57. *Cladocroce* sp. "white"

58. *Haliclona (Reniera) violacea* (De Laubenfels, 1950)

59. *Haliclona (Reniera) toxius* (Topsent, 1879)

60. *Haliclona (Reniera)* sp. "grey"

61. *Haliclona (Reniera)* sp. "mucous grey"

62. *Haliclona (Reniera)* sp. "purple"

63. *Haliclona (Reniera)* sp. "white" hard

64. *Haliclona (Reniera)* sp. "white" big oxea

65. *Haliclona (Reniera)* sp. "white" encrusting

66. *Haliclona (Halichoclona)* sp. "purple"

67. *Haliclona (Soestella)* sp. "black"

Family Niphatidae Van Soest, 1980

68. *Amphimedon* sp.

69. *Gelliodes petrosioides* Dendy, 1905

Family Petrosiidae Van Soest, 1980

70. *Neopetrosia exigua* (Kirkpatrick, 1900)

71. *Neopetrosia* sp. "blue"

72. *Petrosia (Petrosia) aruensis* (Hentschel, 1912)

73. *Petrosia (Petrosia)* sp.

74. *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1815)

75. *Xestospongia* sp. "purple"

76. *Xestospongia* sp. "purple" soft

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล

ฟองน้ำเคลือบร่างแห

ฟองน้ำเคลือบสีส้ม

ฟองน้ำสีน้ำตาลเขียว

ฟองน้ำนิ้วมือสีเขียว

ฟองน้ำสีเหลือง

ฟองน้ำสีม่วง

ฟองน้ำสีเทา

ฟองน้ำหนามสีน้ำตาล

ฟองน้ำท่อสีเหลือง

ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงินเข้ม

ฟองน้ำท่อสีขาวใส

ฟองน้ำปะการังสีม่วง

ฟองน้ำท่อสีขาว

ฟองน้ำท่อสีเทาลาย

ฟองน้ำท่อสีเทาเมือก

ฟองน้ำเคลือบสีม่วง

ฟองน้ำท่อสีขาว

ฟองน้ำท่อสีขาว

ฟองน้ำท่อสีขาว

ฟองน้ำเคลือบสีม่วง

ฟองน้ำแฉกสีดำ

ฟองน้ำเคลือบบางสีขาว

ฟองน้ำเคลือบสีฟ้า

ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล

ฟองน้ำสีน้ำเงิน

ฟองน้ำครก

ฟองน้ำครกสีม่วง

ฟองน้ำครก

ฟองน้ำเคลือบแข็งสีม่วง

ฟองน้ำเคลือบแข็งสีม่วง

Family Phloeodictyidae Carter, 1882

77. *Aka mucosa* (Bergquist, 1965)

78. *Oceanapia sagittaria* (Sollas, 1888)

79. *Oceanapia* sp. "orange"

Order Dictyoceratida Minchin, 1900

Family Dysideidae Gray, 1867

80. *Lamellodysidea herbacea* (Keller, 1889)

81. *Dysidea arenaria* Bergquist, 1965

82. *Dysidea* sp. "white"

Family Irciniidae Gray, 1867

83. *Ircinia mutans* (Wilson, 1925)

Family Spongiidae Gray, 1867

84. *Spongia* sp.

Family Thorectidae Bergquist, 1978

85. *Cacospongia* sp.

86. *Hyrtios erecta* (Keller, 1889)

Order Dendroceratida Minchin, 1900

Family Darwinellidae Merejkowsky, 1879

87. *Aplysilla* sp.

88. *Aplysilla* sp. "yellow"

89. *Chelonaplysilla erecta* (Row, 1911)

Order Verongida Bergquist, 1978

Family Pseudoceratinidae Carter, 1885

90. *Pseudoceratina purpurea* (Carter, 1880)

91. *Pseudoceratina* sp. "yellow"

Class Calcarea Bowerbank, 1864

Order Clathrinida Hartman, 1958

Family Clathrinidae Minchin, 1900

92. *Clathrina* sp. "white"

Order Leucosolenida Hartman, 1958

Family Sycettidae Dendy, 1893

93. *Sycon* sp. "white"

ฟองน้ำฝิ่งตัวสีดำ
ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง
ฟองน้ำท่อสีส้ม

ฟองน้ำเคลือบสีเขียว
ฟองน้ำเคลือบสีฟ้า
ฟองน้ำเคลือบสีขาว

ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ

ฟองน้ำถั่วตัวสีดำ

ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ
ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ

ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม
ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม
ฟองน้ำเคลือบตาข่ายสีม่วง

ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง
ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง
ฟองน้ำหินปูน

ฟองน้ำหินปูนแจกันขาว

ฟองน้ำหินปูนแจกันขาว

เอคไคโนเดิร์ม

จากการสำรวจพบเอคไคโนเดิร์มทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด จำแนกออกเป็น ดาวขนนก (Class Crinoidea) 2 ชนิด ดาวทะเล (Class Asteroidea) 1 ชนิด ดาวเปราะ (Class Ophiuroidea) 7 ชนิด เม่นทะเล เหยี่ยวทะเลและเม่นหัวใจ 6 ชนิดและปลิงทะเล (Class Holothuroidea) 8 ชนิด เอคไคโนเดิร์มที่พบเป็นชนิดเด่นและพบเสมอ ได้แก่ เม่นดำหนามยาว, *Diadema setosum* ดาวหมอนปักเข็ม, *Culcita novaeguineae* และปลิงดำ, *Holothuria (Lessonothuria) leucospilota* เอคไคโนเดิร์มที่พบเป็นชนิดที่พบทั่วไปในแนวปะการังในอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและทะเลจีนใต้ในเขตอินโด-แปซิฟิก (สุเมตต์ และคณะ, 2547; สุเมตต์ และ สุชา, 2550; Lane et.al., 2000) เอคไคโนเดิร์มที่พบจากการสำรวจในครั้งนี้มีความหลากหลายไม่มากนักทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากเอคไคโนเดิร์มส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่หลบซ่อน (cryptic animals) และออกหากินในเวลากลางคืน (nocturnal) เช่น ดาวเปราะและปลิงทะเล เป็นต้น จากการสำรวจพบดาวเปราะกัลปังหา, *Ophiothela danae* อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำครก, *Xestospongia testudinaria* ซึ่งปกติดาวเปราะชนิดนี้มักจะอาศัยอยู่กับกัลปังหา แสดงให้เห็นว่าในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช หมู่เกาะแสมสารนี้ ฟองน้ำทะเลเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยย่อยในระบบนิเวศที่สำคัญของสัตว์ทะเลหลายๆชนิด

จากการรวบรวมข้อมูลความหลากหลายทางชนิดของเอคไคโนเดิร์มในบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช หมู่เกาะแสมสารและพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ขณะนี้พบเอคไคโนเดิร์มที่มีรายงานไว้รวมทั้งในการศึกษาครั้งนี้แล้วทั้งหมด 34 ชนิด ตามลำดับอนุกรมวิธานข้างล่างนี้

รายชื่อชนิดเอคไคโนเดิร์ม	ชื่อสามัญ
Phylum Echinodermata Bruguière, 1791	เอคไคโนเดิร์ม
Class Crinoidea Miller, 1821	ดาวขนนก
Order Comatulida A.H. Clark, 1908	
Family Mariametridae A.H. Clark, 1909	
1. <i>Lamprometra palmata</i> J.Müller,1841	ดาวขนนกสีเขียว
2. <i>Stephanometra spicata</i> (P.H. Carpenter, 1881)	ดาวขนนกสีดำขาว
Class Asteroidea de Blainville, 1830	ดาวทะเล
Order Valvatida Perrier, 1884	
Family Oreasteridae Fisher, 1911	
3. <i>Culcita novaeguineae</i> Müller & Troschel, 1842	ดาวหมอนปักเข็ม
Class Ophiuroidea Gray, 1840	ดาวเปราะ
Order Ophiurida Müller & Troschel, 1840	
Family Amphiuridae Ljungman, 1867	
4. <i>Amphilycus scripta</i> (Koehler, 1904)	ดาวเปราะสองเพศ
Family Ophiactidae Matsumoto, 1915	
5. <i>Ophiactis savignyi</i> (Müller & Troschel, 1842)	ดาวเปราะเขียว
6. <i>Ophiosphaera insignis</i> Brock, 1888	ดาวเปราะสองเพศ
Family Ophiotrichidae Ljungman, 1867	
7. <i>Macrophiothrix aspidota</i> (Müller & Troschel, 1842)	ดาวเปราะหนามใหญ่
8. <i>Macrophiothrix longipeda</i> (Lamarck, 1816)	ดาวเปราะหนามใหญ่
9. <i>Macrophiothrix variabilis</i> (Duncan, 1887)	ดาวเปราะหนามใหญ่
10. <i>Ophiiothrix (Ophiiothrix) plana</i> Lyman, 1874	ดาวเปราะหนามเล็ก
11. <i>Ophiothela danae</i> Verrill, 1869	ดาวเปราะกัลปังหา

Family Ophiodermatidae Ljungman, 1867

12. *Ophiarachnella gorgonia* (Müller & Troschel, 1842)

Class Echinoidea Leske, 1778

Order Cidaroida Claus, 1880

Family Cidaridae Gray, 1825

13. *Prionocidaris bispinosa* (Lamarck, 1816)

Order Diadematoida Duncan, 1889

Family Diadematidae Gray, 1855

14. *Diadema setosum* (Leske, 1778)

15. *Echinothrix calamaris* (Pallas, 1774)

Order Camarodonta Jackson, 1912

Family Temnopleuridae A. Agassiz, 1872

16. *Salmacis sphaeroides* (Linnaeus, 1758)

Family Toxopneustidae Troschel, 1872

17. *Toxopneustes pileolus* (Lamarck, 1816)

Order Clypeasteroida L. Agassiz, 1835

Family Astriclypeidae Stefanini, 1912

18. *Echinodiscus auritus* Leske, 1778

Order Spatangoida L. Agassiz, 1840

Family Brissidae Gray, 1855

19. *Brissus (Brissus) latecarinatus* (Leske, 1778)

Class Holothurioidea de Blainville, 1834

Order Aspidochirotida Grube, 1840

Family Holothuriidae Ludwig, 1894

20. *Holothuria (Halodeima) atra* Jaeger, 1833

21. *Holothuria (Lessonothuria) verrucosa* Selenka, 1867

22. *Holothuria (Metensiothuria) leucospilota* Brandt, 1835

23. *Holothuria (Semperothuria) flavomaculata* Semper, 1868

24. *Holothuria (Stauropora) fuscocinerea* Jaeger, 1833

25. *Holothuria (Theelothuria) notabilis* Ludwig, 1875

26. *Holothuria (Thymiosycia) impatiens* Forskål, 1775

Family Stichopodidae Haeckel, 1896

27. *Stichopus horrens* Selenka, 1867

28. *Stichopus naso* Semper, 1868

Order Dendrochirotida Grube, 1840

Family Cucumariidae Ludwig, 1894

29. *Cercodemus anceps* (Selenka, 1867)

30. *Colochirus quadrangularis* Troschel, 1843

Family Phyllophoridae Oestergren, 1907

ดาวเปราะหนามสั้น
เม่นทะเล

เม่นหนามมงกุฏ

เม่นดำหนามยาว
เม่นดำหนามสั้น

เม่นแต่งตัวเขียวหนามลาย

เม่นแต่งตัว

เหรียญทะเล

เม่นหัวใจ
ปลิงทะเล

ปลิงดำ
ปลิงปะการังน้ำตาลหนามฟ้า
ปลิงดำ
ปลิงปะการังม่วงหนามสีเหลือง
ปลิงสีน้ำตาล
ปลิงปะการังเขียว
ปลิงปะการังเขียว

ปลิงหิน
ปลิงหิน

ปลิงหนวดตันไม้สีเหลืองชมพู
ปลิงหนวดตันไม้สีเขียว

31. <i>Havelockia versicolor</i> (Semper, 1867)	ปลิงหนวดตันไม้สีดำ
Order Apodida Brandt, 1835	
Family Synaptidae Burmeister, 1837	
32. <i>Synaptula recta</i> (Semper, 1868)	ปลิงสร้อยไข่มุกสีน้ำตาล
33. <i>Synaptula</i> sp. “red”	ปลิงสร้อยไข่มุกสีแดง
34. <i>Synaptula</i> sp. “white”	ปลิงสร้อยไข่มุกสีขาว

ปัญหาอุปสรรคที่สำคัญอีกประการหนึ่งในการสำรวจวิจัยครั้งนี้คือ สภาพภูมิอากาศที่แปรปรวนก่อให้เกิดคลื่นลมในทะเลรุนแรงจนไม่สามารถออกเก็บตัวอย่างได้อย่างต่อเนื่องและไม่สามารถเข้าถึงจุดสำรวจตามแผนที่วางไว้ โดยเฉพาะทิศที่รับลมมรสุมทำให้ขาดข้อมูลบางส่วนไป อีกทั้งงบประมาณในการสำรวจมีจำกัดทำให้ผู้วิจัยไม่สามารถขยายระยะเวลาในการสำรวจได้มากนัก

