

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ฟองน้ำทะเล

จากการสำรวจภาคสนามและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล เกาะ
แสมสารและเกาะใกล้เคียง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รวม 6 ครั้ง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 ถึงเดือนกันยายน
2554 รวมทั้งสิ้น 18 สถานีสำรวจ โดยการดำน้ำแบบเครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (SCUBA diving) เป็นหลัก รวมทั้งการ
เดินสำรวจ การดำน้ำแบบผิวน้ำ (skin diving) สุ่มสำรวจและเก็บตัวอย่างตลอดทั้งพื้นที่ศึกษาในเวลากลางวัน (day
time) ตั้งแต่เขตปะการังพื้นราบ (Reef flat) หรือเขตน้ำขึ้นน้ำลง จนถึงเขตปะการังลาดชัน (Reef slope) หรือพื้น
ทะเลนอกแนวปะการัง พบฟองน้ำทะเลทั้งหมด 59 ชนิด จาก 46 สกุล 34 วงศ์ 13 อันดับ 2 คลาส ดังรายชื่อตาม
อนุกรมวิธานในตารางที่ 2 และแผ่นภาพที่ 13 จากการสำรวจพบฟองน้ำที่ยังไม่ได้มีรายงานว่ามีพบในน่านน้ำไทย
จำนวน 2 ชนิดคือ ฟองน้ำเคลือบสีเทา, *Plakortis* sp. “grey” ฟองน้ำเคลือบสีส้ม, *Ceratopsion* sp. “orange”
และฟองน้ำที่พบใหม่ในพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร 8 ชนิด ได้แก่ ฟองน้ำเคลือบสีเทา, *Plakortis* sp. “grey” ฟองน้ำ
เคลือบสีส้ม, *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* ซึ่งฟองน้ำเหล่านี้เป็น
ฟองน้ำที่พบได้ทั่วไปในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (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

ตารางที่ 2 รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ศึกษา: A = เกาะแสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะแสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะแสมสาร ทิศตะวันตก;
D = เกาะปลาหมึก

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Phylum Porifera Grant, 1836 Class Demospongiae Sollas, 1885 Order Homosclerophorida Dendy, 1905 Family Plakinidae Schulze, 1880 1. <i>Plakina</i> sp. “orange” 2. <i>Plakortis</i> sp. “grey”	ฟองน้ำทะเล ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม ฟองน้ำเคลือบสีเทา	 X -	 - -	 - X	 - -

ตารางที่ 2(ต่อ) รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ศึกษา: A = เกาะเสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะเสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะเสมสาร ทิศตะวันตก;
D = เกาะปลาหมึก
การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Order Spirophorida Bergquist & Hogg, 1969					
Family Tetillidae Sollas, 1886					
3. <i>Cinachyrella australiensis</i> (Carter, 1886)	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ	X	-	-	-
4. <i>Parateilla bacca</i> (Selenka, 1867)	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ	-	X	-	-
Order Astrophorida Sollas, 1888					
Family Ancorinidae Schmidt, 1870					
5. <i>Ecionemia acervus</i> (Bowerbank, 1864)	ฟองน้ำก้อนสีขาว	-	-	X	-
Family Calthropellidae Lendenfeld, 1907					
6. <i>Pachastrissa nux</i> (De Laubenfels, 1954)	ฟองน้ำต้นไม้สีดำ	-	-	X	-
Family Geodiidae Gray, 1867					
7. <i>Sidonops picteti</i> Topsent, 1897	ฟองน้ำก้อนหินสีน้ำตาล	-	X	-	-
Order Chondrosida Boury-Esnault & Lopès, 1985					
Family Chondrillidae Gray, 1872					
8. <i>Chondrilla australiensis</i> (Carter, 1873)	ฟองน้ำหนังสีน้ำตาลม่วง	X	X	X	X
9. <i>Chondrilla</i> sp. “black”	ฟองน้ำหนังสีดำ	-	-	X	-
10. <i>Chondrosia reticulata</i> (Carter, 1886)	ฟองน้ำหนังสีน้ำตาลลาย	X	X	X	X
Family Halisarcidae Schmidt, 1862					
11. <i>Halisarca ectofibrosa</i> Vancelet et al., 1976	ฟองน้ำเคลือบลายเส้นสีขาว	-	X	-	-
Order Hadromerida Topsent, 1894					
Family Clionaidae D’Orbigny, 1851					
12. <i>Cliona</i> sp. “yellow”	ฟองน้ำฝั่งตัวสีเหลือง	X	X	X	-
13. <i>Sphaciospongia congenera</i> (Ridley, 1884)	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ	-	-	X	-
Family Tethyidae Gray 1848					
14. <i>Tethya seychellensis</i> (Wright, 1881)	ฟองน้ำลูกบอลสีแดง	X	-	-	-
Family Timeidae Topsent, 1928					
15. <i>Timea</i> sp. “yellow”	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	-	-	X	-
Family Suberitidae Schmidt, 1870					
16. <i>Terpios granulosa</i> (Bergquist, 1967)	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน	X	X	X	X
Order Poecilosclerida Topsent, 1928					
Family Microcionidae Carter, 1875					
17. <i>Clathria (Thalysias) reinwardti</i> Vosmer, 1880	ฟองน้ำเชือก	X	X	-	-
18. <i>Clathria (Microciona)</i> sp. “orange”	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	-	X	X	X

ตารางที่ 2(ต่อ) รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ศึกษา: A = เกาะแสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะแสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะแสมสาร ทิศตะวันตก;

D = เกาะปลาหมึก

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Family Raspailiidae Hentschel, 1923					
19. <i>Ceratopsion</i> sp. “orange”	ฟองน้ำเคลือบสีส้ม	-	-	X	-
Family Coelosphaeridae Dendy, 1922					
20. <i>Coelosphaera</i> (<i>Coelosphaera</i>) sp. “white”	ฟองน้ำทอสีขาว	-	X	-	-
21. <i>Lissodendoryx</i> (<i>Waldoschmittia</i>) <i>schmidti</i> (Ridley, 1884)	ฟองน้ำทอสีส้ม	-	X	-	-
Family Crambeidae Lévi, 1963					
22. <i>Monanchora unguiculata</i> (Dendy, 1922)	ฟองน้ำเคลือบบางสีแดง	X	X	X	X
Family Hymedesmiidae Topsent, 1928					
23. <i>Phobas arborescens</i> (Ridley, 1884)	ฟองน้ำเคลือบสีขาวใส	X	X	X	X
Family Iotrochotidae Dendy, 1922					
24. <i>Iotrochota baculifera</i> Ridley, 1884	ฟองน้ำสีดำเมือกม่วง	X	X	X	X
25. <i>Iotrochota purpurea</i> (Bowerbank, 1875)	ฟองน้ำเคลือบสีเขียวดำ	X	-	-	-
Family Tedaniidae Ridley & Dendy, 1886					
26. <i>Tedania</i> sp. “grey”	ฟองน้ำเคลือบสีเทาลาย	-	X	-	-
Family Desmacellidae Ridley & Dendy, 1886					
27. <i>Biemna fortis</i> (Topsent, 1897)	ฟองน้ำฝังตัวสีเหลือง	X	X	X	X
Family Mycalidae Lundbeck, 1905					
28. <i>Mycale</i> (<i>Aegogropila</i>) <i>sulevoidea</i> (Sollas, 1902)	ฟองน้ำเคลือบตาข่ายสีแดง	-	X	-	-
29. <i>Mycale</i> (<i>Carmia</i>) sp.	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล	X	X	-	-
30. <i>Mycale</i> (<i>Mycale</i>) <i>grandis</i> Gray, 1868	ฟองน้ำฝังตัวสีแดง	X	X	-	X
31. <i>Mycale</i> (<i>Zygomycale</i>) <i>parishii</i> (Bowerbank, 1875)	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล	X	X	-	-
Order Halichondrida Gray, 1867					
Family Dictyonellidae Van Soest, Diaz & Pomponi, 1990					
32. <i>Scopalina australiensis</i> Pulitzer-Finali, 1982	ฟองน้ำเคลือบร่างแห	-	-	-	X
Order Haplosclerida Topsent, 1928					
Family Callyspongiidae de Laubenfels, 1936					
33. <i>Callyspongia joubini</i> (Topsent, 1897)	ฟองน้ำสีเทา	-	-	-	X
Family Chalinidae Gray, 1867					
34. <i>Chalinula</i> sp. “yellow”	ฟองน้ำทอสีเหลือง	-	X	-	-
35. <i>Cladocroce</i> sp. “white”	ฟองน้ำทอสีขาวใส	-	X	-	-
36. <i>Haliclona</i> (<i>Reniera</i>) sp. “grey”	ฟองน้ำทอสีเทาลาย	-	-	-	X
37. <i>Haliclona</i> (<i>Reniera</i>) sp. “mucous grey”	ฟองน้ำทอสีเทาเมือก	-	X	-	-

ตารางที่ 2(ต่อ) รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ศึกษา: A = เกาะเสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะเสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะเสมสาร ทิศตะวันตก;
D = เกาะปลาหมึก
การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
38. <i>Haliclona (Reniera)</i> sp. “white” hard	ฟองน้ำทอสีขาว	X	X	X	-
39. <i>Haliclona (Halichoclona)</i> sp. “purple”	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	-	X	-	-
40. <i>Haliclona (Soestella)</i> sp. “black”	ฟองน้ำแจกันสีดำ	-	X	X	X
Family Niphatidae Van Soest, 1980					
41. <i>Gelliodes petrosioides</i> Dendy, 1905	ฟองน้ำเคลือบสีฟ้า	X	-	X	-
Family Petrosiidae Van Soest, 1980					
42. <i>Neopetrosia</i> sp. “blue”	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	X	X	X	X
43. <i>Xestospongia testudinaria</i> (Lamarck,1815)	ฟองน้ำครก	X	X	X	X
44. <i>Xestospongia</i> sp. “purple”	ฟองน้ำเคลือบแข็งสีม่วง	X	X	X	-
45. <i>Xestospongia</i> sp. “purple” soft	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	-	-	X	-
Family Phloeodictyidae Carter, 1882					
46. <i>Aka mucosa</i> (Bergquist, 1965)	ฟองน้ำฝังตัวสีดำ	-	X	X	-
47. <i>Oceanapia sagittaria</i> (Sollas, 1888)	ฟองน้ำทอพุ่มสีแดง	X	X	X	X
48. <i>Oceanapia</i> sp. “orange”	ฟองน้ำทอสีส้ม	-	X	-	-
Order Dictyoceratida Minchin, 1900					
Family Dysideidae Gray, 1867					
49. <i>Lamellodysidea herbacea</i> (Keller, 1889)	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	-	X	-	-
50. <i>Dysidea arenaria</i> Bergquist, 1965	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	X	-	X	-
Family Spongiidae Gray, 1867					
51. <i>Spongia</i> sp.	ฟองน้ำถูตัวสีดำ	-	X	-	-
Family Thorectidae Bergquist, 1978					
52. <i>Cacospongia</i> sp.	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	X	X	-	-
53. <i>Hyrtios erecta</i> (Keller, 1889)	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	-	-	X	-
Order Dendroceratida Minchin, 1900					
Family Darwinellidae Merejkowsky, 1879					
54. <i>Aplysilla</i> sp. “yellow”	ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง	-	-	X	-
55. <i>Chelonaplysilla erecta</i> (Row, 1911)	ฟองน้ำเคลือบตาข่ายสีม่วง	X	X	X	-
Order Verongida Bergquist, 1978					
Family Pseudoceratinidae Carter, 1885					
56. <i>Pseudoceratina purpurea</i> (Carter, 1880)	ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง	X	X	X	-
57. <i>Pseudoceratina</i> sp. “yellow”	ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง	-	-	X	-

ตารางที่ 2(ต่อ) รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ศึกษา: A = เกาะเสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะเสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะเสมสาร ทิศตะวันตก;
D = เกาะปลาหมึก

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

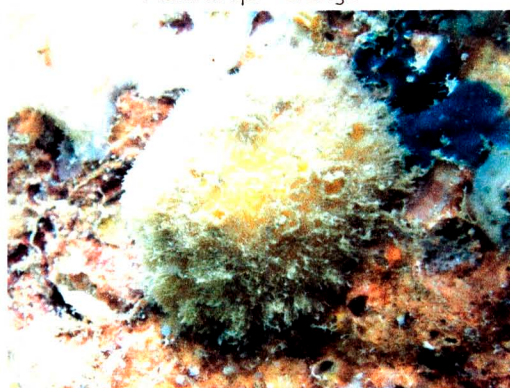
รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Class Calcarea Bowerbank, 1864	ฟองน้ำหินปูน				
Order Clathrinida Hartman, 1958					
Family Clathrinidae Minchin, 1900					
58. <i>Clathrina</i> sp. “white”		-	-	X	-
Order Leucosolenida Hartman, 1958	ฟองน้ำหินปูนแจกันขาว				
Family Sycettidae Dendy, 1893					
59. <i>Sycon</i> sp. “white”		-	-	-	X



Plakina sp. "orange"



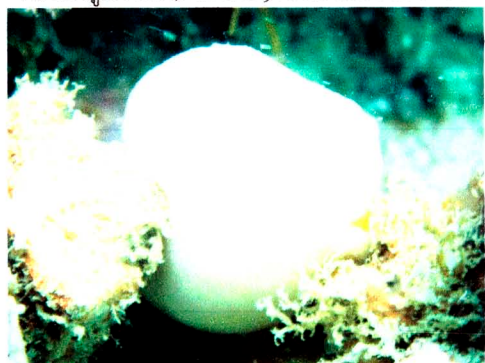
Plakortis sp. "grey"



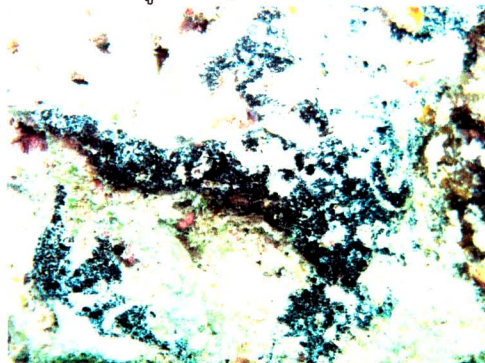
ฟองน้ำลูกกอล์ฟ, *Cinachyrella australiensis*



ฟองน้ำลูกกอล์ฟ, *Paratetilla bacca*



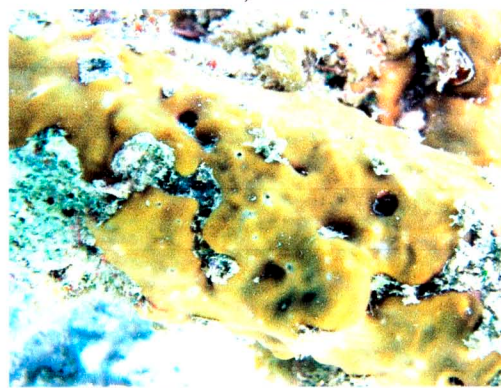
ฟองน้ำก้อนสีขาว, *Ecionemia acervus*



ฟองน้ำต้นไม้สีดำ, *Pachastrissa nux*



ฟองน้ำก้อนหินสีน้ำตาล, *Sidonops picteti*



ฟองน้ำหนังสีน้ำตาล, *Chondrilla australiensis*

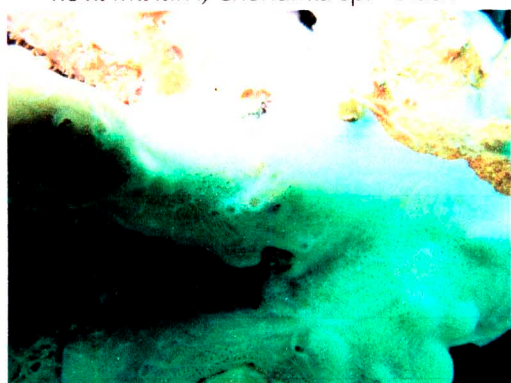
แผ่นภาพที่ 13 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



ฟองน้ำหนังสีดำ, *Chondrilla* sp. "black"



ฟองน้ำหนังลาย, *Chondrosia reticulata*



ฟองน้ำเคลือบสายสีขาว, *Halisarca ectofibrosa*



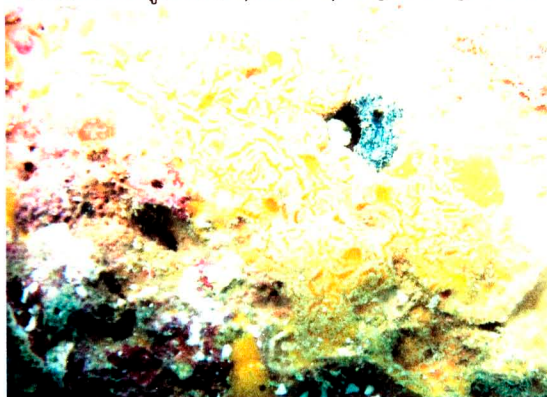
ฟองน้ำฝังตัวสีเหลือง, *Cliona* sp. "yellow"



ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ, *Spheciospongia congenera*



ฟองน้ำลูกบอลสีแดง, *Tethya seychellensis*



ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม, *Timea* sp.



ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน, *Terpios granulosa*

แผ่นภาพที่ 13 (ต่อ) ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

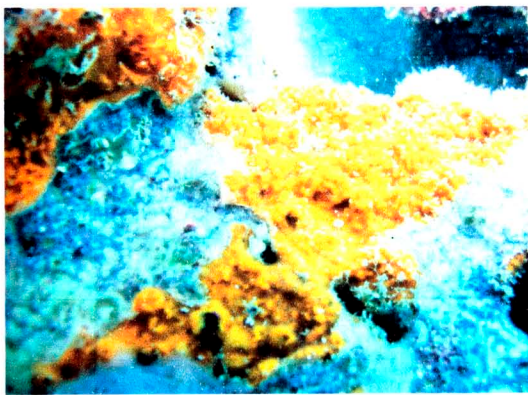




ฟองน้ำเชือก, *Clathria (Thalysias) reinwardti*



ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม, *Clathria (Thalysias) sp.*



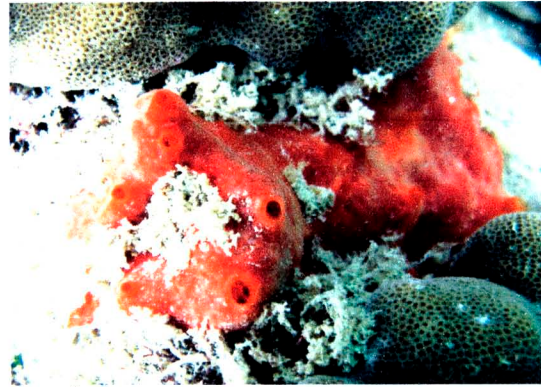
ฟองน้ำเคลือบสีส้ม, *Ceratopsion sp. "orange"*



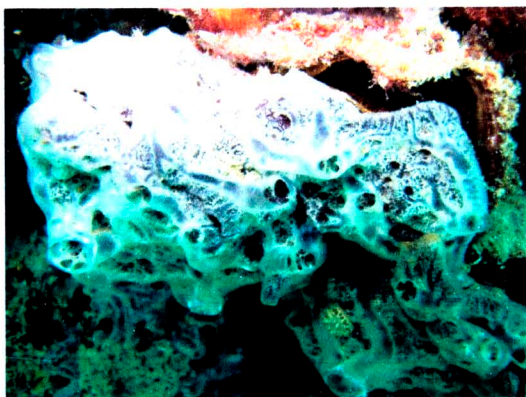
Coelosphaera (Coelosphaera) sp. "white"



Lissodendoryx (Waldoschmittia) schmidti



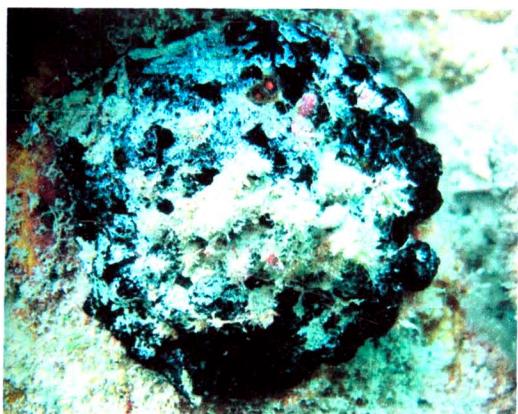
ฟองน้ำเคลือบบางสีแดง, *Monanchora unguiculata*



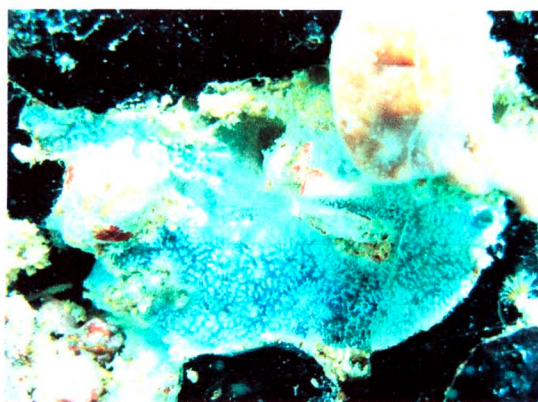
ฟองน้ำเคลือบสีขาวใส, *Phobas arborescens*



ฟองน้ำสีดำเมือกม่วง, *Iatrochota baculifera*



ฟองน้ำเคลือบสีเขียวดำ, *Iotrochota purpurea*



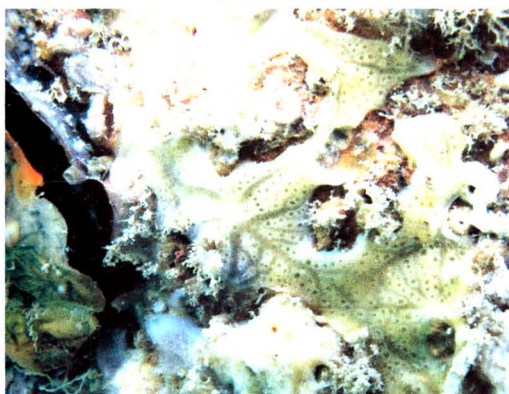
ฟองน้ำเคลือบเทาตาย, *Tedania* sp. "grey"



ฟองน้ำไฟ, *Biemna fortis*



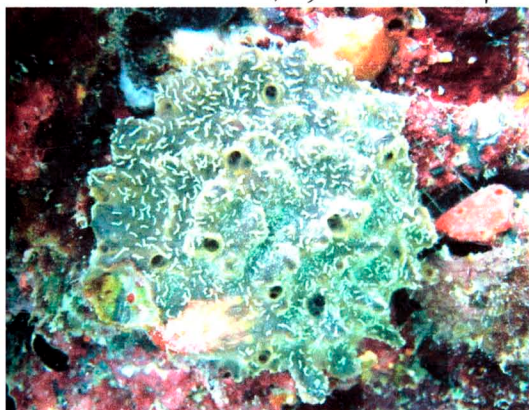
ฟองน้ำเคลือบตาข่ายสีแดง, *Mycale (Aegogropila) sulevoidea*



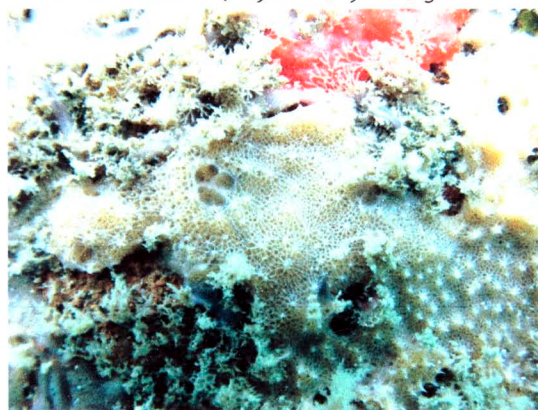
ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล, *Mycale (Carmia)* sp.



ฟองน้ำฝัगतัวสีแดง, *Mycale (Mycale) grandis*



ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาล, *Mycale (Zygomycale) parishii*



ฟองน้ำเคลือบร่างแห, *Scopalina australiensis*



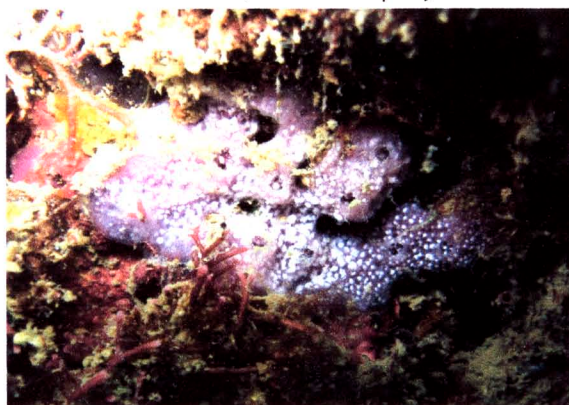
ฟองน้ำสีเทา, *Callyspongia joubini*



ฟองน้ำท่อสีเหลือง, *Chalinula* sp. "yellow"



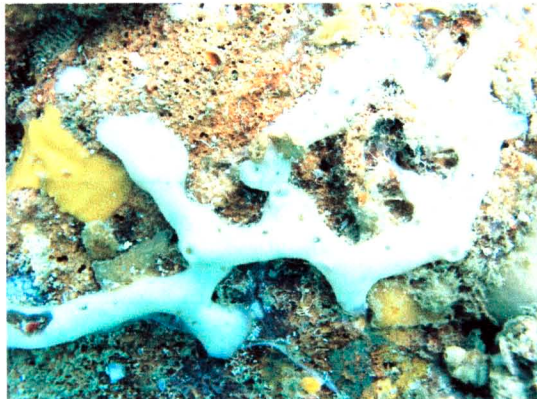
ฟองน้ำท่อสีขาวใส, *Cladocroce* sp. "white"



ฟองน้ำเทาตาย, *Haliclona (Reniera)* sp. "grey"



Haliclona (Reniera) sp. "mucous grey"



ฟองน้ำท่อแข็งสีขาว, *Haliclona (Reniera)* sp. "white"

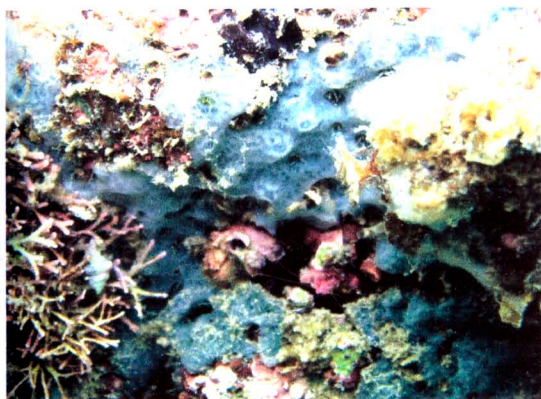


Haliclona (Halichoelona) sp. "purple"



ฟองน้ำแจกันสีดำ, *Haliclona (Soestella)* sp. "black"

แผ่นภาพที่ 13 (ต่อ) ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



ฟองน้ำเคลือบสีฟ้า, *Gelliodes petrosioides*



ฟองน้ำสีน้ำเงิน, *Neopetrosia* sp. "blue"



ฟองน้ำครก, *Xestospongia testudinaria*



ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม, *Xestospongia* sp. "purple"



ฟองน้ำเคลือบสีม่วง, *Xestospongia* sp. "purple" soft



ฟองน้ำฝักตัวสีดำ, *Aka mucosa*



ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง, *Oceanapia sagittaria*



ฟองน้ำท่อสีส้ม, *Oceanapia* sp. "orange"



ฟองน้ำเคลือบสีเขียว, *Lamellodysidea herbacea*



ฟองน้ำหนามสีชมพู, *Dysidea arenaria*



ฟองน้ำถั่วสีดำ, *Spongia* sp. "black"



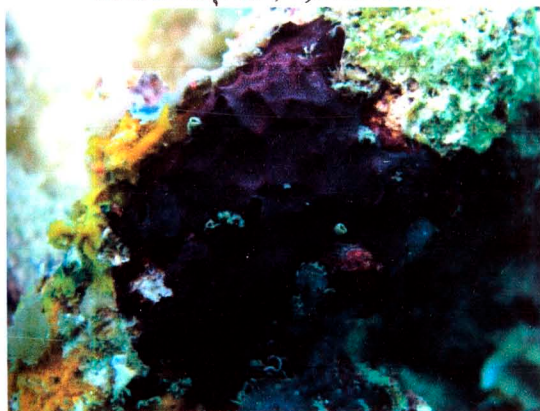
ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ, *Cacospongia* sp.



ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ, *Hyrtios erecta*



ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง, *Aplysilla* sp. "yellow"

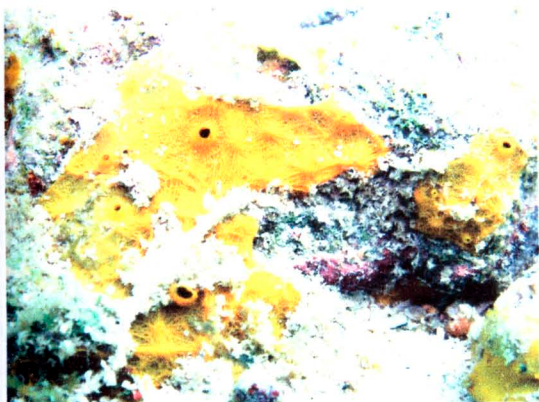


ฟองน้ำเคลือบตาข่ายสีม่วง, *Chelonaplysilla erecta*



ฟองน้ำเปลือกสี, *Pseudoceratina purpurea*

แผ่นภาพที่ 13 (ต่อ) ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



ฟองน้ำเปลี่ยนสี, *Pseudoceratina* sp. "yellow"



ฟองน้ำหินปูนท่อสีขาว, *Clathrina* sp.



ฟองน้ำหินปูนแจกันสีขาว, *Sycon* sp. "white"

แผ่นภาพที่ 13 (ต่อ) ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

เอคไคโนเดิร์ม

จากการสำรวจพบเอคไคโนเดิร์มทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด จำแนกออกเป็น ดาวขนนก (Class Crinoidea) 2 ชนิด ดาวทะเล (Class Asteroidea) 1 ชนิด ดาวเปราะ (Class Ophiuroidea) 7 ชนิด เม่นทะเล เหริยทูทะเลและเม่นหัวใจ 6 ชนิดและปลิงทะเล (Class Holothuroidea) 8 ชนิด ดังแสดงรายละเอียดความหลากหลายชนิดในตารางที่ 3 และ แผ่นภาพที่ 14 เอคไคโนเดิร์มที่พบเป็นชนิดเด่นและพบเสมอ ได้แก่ เม่นดำหนามยาว, *Diadema setosum* ดาวหมอนปักเข็ม, *Culcita novaeguineae* และปลิงดำ, *Holothuria (Lessonothuria) leucospilota* เอคไคโนเดิร์มที่พบเป็นชนิดที่พบทั่วไปในแนวปะการังในอ่าวไทย เอคไคโนเดิร์มที่พบจากการสำรวจในครั้งนี้มีความหลากหลายไม่มากนักทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากเอคไคโนเดิร์มส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่หลบซ่อน (cryptic animals) เช่น ดาวเปราะมักอาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำ และออกหากินในเวลากลางคืน (nocturnal) เช่น ปลิงทะเล

ตารางที่ 3 รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของเอคไคโนเดิร์มที่พบบริเวณเกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ศึกษา: A = เกาะเสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะเสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะเสมสาร ทิศตะวันตก; D = เกาะปลาหมึก

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Phylum Echinodermata Bruguère, 1791	เอคไคโนเดิร์ม ดาวขนนก				
Class Crinoidea Miller, 1821					
Order Comatulida A.H. Clark, 1908					
Family Mariametridae A.H. Clark, 1909					
1. <i>Lamprometra palmata</i> J.Müller,1841	ดาวขนนกสีน้ำตาล	X	X	X	X
2. <i>Stephanometra spicata</i> (P.H. Carpenter, 1881)	ดาวขนนกสีขาวดำ	-	-	X	-
Class Asteroidea de Blainville, 1830	ดาวทะเล				
Order Valvatida Perrier, 1884					
Family Oreasteridae Fisher, 1911					
3. <i>Culcita novaeguineae</i> Müller & Troschel, 1842	ดาวหมอนปักเข็ม	X	X	X	X
Class Ophiuroidea Gray, 1840	ดาวเปราะ				
Order Ophiurida Müller & Troschel, 1840					
Family Ophiotrichidae Ljungman, 1867					
4. <i>Macrophiothrix aspidota</i> (Müller & Troschel, 1842)	ดาวเปราะหนามใหญ่	-	-	X	X
5. <i>Macrophiothrix longipeda</i> (Lamarck, 1816)	ดาวเปราะหนามใหญ่	X	X	X	-
6. <i>Macrophiothrix variabilis</i> (Duncan, 1887)	ดาวเปราะหนามใหญ่	X	-	-	-
7. <i>Ophiothrix (Ophiothrix) plana</i> Lyman, 1874	ดาวเปราะหนามเล็ก	-	-	X	-
8. <i>Ophiothela danae</i> Verrill, 1869	ดาวเปราะกัลปังหา	-	-	X	-
Family Ophiactidae Matsumoto, 1915					
9. <i>Ophiactis savignyi</i> (Müller & Troschel, 1842)	ดาวเปราะเขี้ยว	-	X	-	-
Family Ophiodermatidae Ljungman, 1867					
10. <i>Ophiarachnella gorgonia</i> (Müller & Troschel, 1842)	ดาวเปราะหนามสั้น	X	-	-	-

ตารางที่ 3(ต่อ) รายชื่อชนิดและการแพร่กระจายของเอคไคโนเดิร์มที่พบบริเวณเกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ศึกษา: A = เกาะเสมสาร ทิศเหนือ; B = เกาะเสมสาร ทิศตะวันออก; C = เกาะเสมสาร ทิศตะวันตก;
D = เกาะปลาหมึก

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Class Echinoidea Leske, 1778	เม่นทะเล				
Order Diadematoidea Duncan, 1889					
Family Diadematidae Gray, 1855					
11. <i>Diadema setosum</i> (Leske, 1778)	เม่นดำหนามยาว	X	X	X	X
12. <i>Echinothrix calamaris</i> (Pallas, 1774)	เม่นดำหนามสั้น	-	-	X	-
Order Camarodonta Jackson, 1912					
Family Temnopleuridae A. Agassiz, 1872					
13. <i>Salmacis sphaeroides</i> (Linnaeus, 1758)	เม่นแต่งตัวเขียวหนามลาย	-	X	-	-
Family Toxopneustidae Troschel, 1872					
14. <i>Toxopneustes pileolus</i> (Lamarck, 1816)	เม่นแต่งตัว	-	X	-	-
Order Clypeasteroidea L. Agassiz, 1835	เหรียญทะเล				
Family Astriclypeidae Stefanini, 1912					
15. <i>Echinodiscus auritus</i> Leske, 1778	เหรียญทะเล	-	-	-	X
Order Spatangoida L. Agassiz, 1840	เม่นหัวใจ				
Family Brissidae Gray, 1855					
16. <i>Brissus (Brissus) latecarinatus</i> (Leske, 1778)	เม่นหัวใจ	-	X	X	-
Class Holothurioidea de Blainville, 1834	ปลิงทะเล				
Order Aspidochirotida Grube, 1840					
Family Holothuriidae Ludwig, 1894					
17. <i>Holothuria (Halodeima) atra</i> Jaeger, 1833	ปลิงดำ	-	X	-	-
18. <i>Holothuria (Metensiothuria) leucospilota</i> Brandt, 1835	ปลิงดำ	X	X	X	X
19. <i>Holothuria (Stauropora) fuscocinerea</i> Jaeger, 1833	ปลิงสีน้ำตาล	X	-	-	-
Family Stichopodidae Haeckel, 1896					
20. <i>Stichopus horrens</i> Selenka, 1867	ปลิงหิน	X	X	X	X
Order Dendrochirotida Grube, 1840					
Family Phyllophoridae Oestergren, 1907					
21. <i>Havelockia versicolor</i> (Semper, 1867)	ปลิงหนวดตันไม้สีดำ	X	-	-	-
Order Apodida Brandt, 1835					
Family Synaptidae Burmeister, 1837					
22. <i>Synaptula recta</i> (Semper, 1868)	ปลิงสร้อยไข่มุกสีน้ำตาล	-	X	X	X
23. <i>Synaptula</i> sp.1	ปลิงสร้อยไข่มุกสีแดง	X	X	-	-
24. <i>Synaptula</i> sp.2	ปลิงสร้อยไข่มุกสีขาว	-	X	X	X



ดาวขนนกสีเขียว, *Lamprometra palmata*



ดาวขนนกสีขาวดำ, *Stephanometra spicata*



ดาวหมอนปักเข็ม, *Culcita novaeguineae*



ดาวเปราะหนามใหญ่, *Macrophiothrix aspidota*



ดาวเปราะหนามใหญ่, *Macrophiothrix longipeda*



ดาวเปราะหนามใหญ่, *Macrophiothrix variabilis*



ดาวเปราะหนามเล็ก, *Ophiothrix (Ophiothrix) plana*



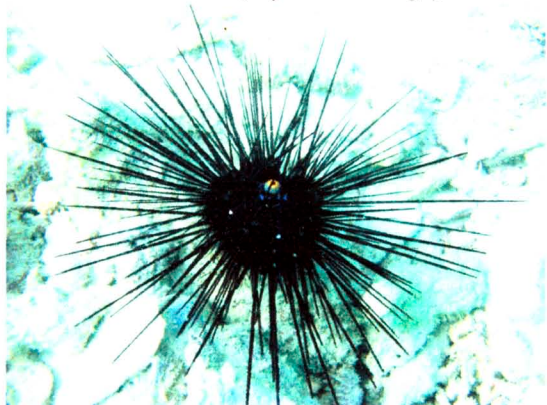
ดาวเปราะกัลปิงหา, *Ophiothela danae*



ดาวเปราะเขียว, *Ophiactis savignyi*



ดาวเปราะหนามสั้น, *Ophiarachnella gorgonia*



เม่นดำหนามยาว, *Diadema setosum*



เม่นดำหนามสั้น, *Echinothrix calamaris*



เม่นแต่งตัวเขียวหนามลาย, *Salmacis sphaeroides*



เม่นแต่งตัว, *Toxopneustes pileolus*



เหรียญทะเล, *Echinodiscus auritus*



เม่นหัวใจ, *Brissus (Brissus) latecarinatus*

แผ่นภาพที่ 14(ต่อ) เอกโคโนเดิร์มที่พบบริเวณพื้นที่หมู่เกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



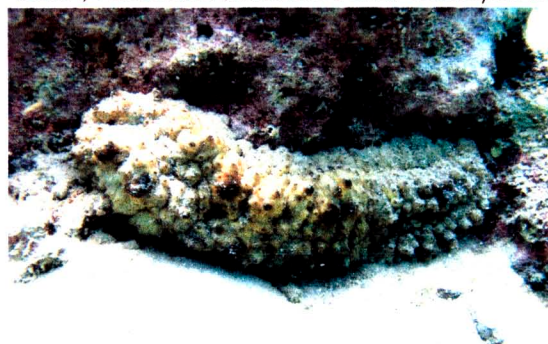
ปลิงดำ, *Holothuria (Halodeima) atra*



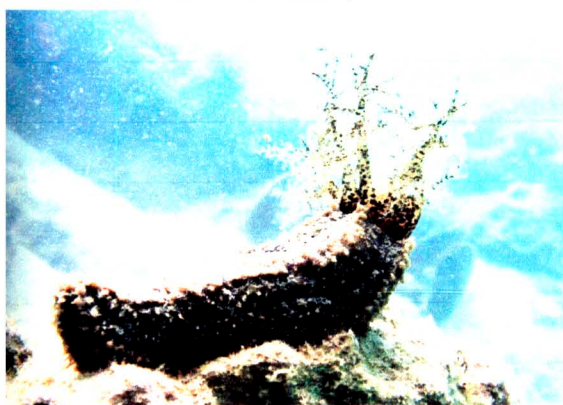
ปลิงดำ, *Holothuria (Metensiothuria) leucospilota*



ปลิงสีน้ำตาล, *Holothuria (Stauropora) fuscocinerea*



ปลิงหิน, *Stichopus horrens*



ปลิงหนวดตันไม้สีดำ, *Havelockia versicolor*



ปลิงสร้อยไข่มุกสีน้ำตาล, *Synaptula recta*



ปลิงสร้อยไข่มุกสีแดง, *Synaptula sp.1*



ปลิงสร้อยไข่มุกสีขาว, *Synaptula sp.2*

แผ่นภาพที่ 14(ต่อ) เอกโคโนเดิร์มที่พบบริเวณพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี