



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
โครงการ ความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเล
บริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



โดย สุเมตต์ ปุจฉาการ
งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
สิงหาคม 2555

สัญญาเลขที่ TRG5280006

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
โครงการ ความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเล
บริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

สุเมตต์ ปุจฉาการ

งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว.ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วงได้เพราะได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลและหน่วยงานหลายท่านซึ่งผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้คือ

รองศาสตราจารย์ ดร. คเชนทร เณลิวัฒน์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา นักวิจัยที่ปรึกษาที่ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอันทรงคุณค่าในการวิจัย และเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์

Dr. Rob van Soest, Head Curator Section Invertebrates, Zoologisch Museum, University of Amsterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์ นักวิจัยที่ปรึกษาร่วมที่ให้คำปรึกษา และช่วยจำแนกชนิดตัวอย่าง ฟองน้ำ

คุณคมสัน หงษ์ทรีศรีและคุณดาริกา มานะธรรมกมล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้ช่วยดำนํ้าเก็บตัวอย่าง รวมทั้งงานภาคสนามต่างๆจนสำเร็จ

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประเภททุนส่งเสริม นักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2552 สัญญาเลขที่ TRG5280006 ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลและมหาวิทยาลัยบูรพาที่ให้ความสนับสนุน และช่วยเหลือด้านต่าง ๆจนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงลงด้วยดี

สุเมตต์ ปุจฉาการ
หัวหน้าโครงการวิจัยฯ
สิงหาคม 2555

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: TRG5280006
ชื่อโครงการ : ความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเล บริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่
ชื่อนักวิจัย : นายสุเมตต์ ปุจฉาการ
ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
E-mail Address: sumaitt@bims.buu.ac.th; sumaitt@gmail.com
ระยะเวลาโครงการ : 16 มีนาคม 2552 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2555

ผู้วิจัยทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2553 และวันที่ 15-22 มกราคม 2554 รวมทั้งสิ้น 17 จุดสำรวจ การสำรวจใช้วิธีดำน้ำแบบผิวน้ำและเครื่องช่วยหายใจใต้น้ำในเวลากลางวัน สุ่มตลอดจุดสำรวจ สามารถรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลฟองน้ำทะเลได้ทั้งหมด 337 ตัวอย่าง และสามารถจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลได้ทั้งหมด 2 ชั้น (Classes) 13 อันดับ 33 วงศ์ 48 สกุล และ 74 ชนิด ในจำนวนนี้มีฟองน้ำทะเลที่พบครั้งแรกในน่านน้ำไทย 16 ชนิด และคาดว่าเป็นฟองน้ำชนิดใหม่ไม่น้อยกว่า 8 ชนิด ฟองน้ำทะเลที่มีการแพร่กระจายมากที่สุดคือ ฟองน้ำครก, *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1814) และ *Amphimedon* sp. "green" รองลงมาคือ *Stylissa carteri* (Dendy, 1889), *Rhabderemia* sp. "red" และ *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.1 "orange" ฟองน้ำทะเลใน Order Haplosclerida เป็นกลุ่มที่พบมากที่สุด (19 ชนิด) และมีความเด่นในบริเวณพื้นที่ที่ศึกษามากที่สุด รองลงมาคือ Order Poecilosclerida และ Order Halichondrida พบ 12 ชนิด จากความหลากหลายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพีอาจจะใช้เป็นตัวแทนฟองน้ำในแหล่งที่อยู่อาศัยของหน้าผาหินปูนใต้น้ำของหมู่เกาะชายฝั่งทะเลอันดามัน

คำหลัก : ฟองน้ำทะเล, ความหลากหลายทางชีวภาพ, หมู่เกาะพีพี, ทะเลอันดามัน

Abstract

Project Code: TRG5280006
Project Title : Species diversity of marine sponges from Phi Phi Islands, the Andaman Sea
Investigators : Sumaitt PUTCHAKARN
Marine Science Research Division, Institute of Marine Science
Burapha University, Bangsaen, Chon Buri 20131 Thailand
E-mail Address: sumaitt@bims.buu.ac.th; sumaitt@gmail.com
Project Period : 16 March 2009 – 31 August 2012

Species diversity of marine sponges was investigated from various habitats at Phi Phi Islands, Krabi province, Andaman Sea, during from February, 6-13 2010 and January, 15-22, 2011. Collections were conducted from 17 collection sites. Most of the collections were carried out by hand and skin and SCUBA diving during daytime and the observations were randomly collected throughout all collection sites. Three hundred and thirty seven sponge data and specimens were collected. The results show 74 species of 2 classes from 13 orders, 33 families and 48 genera. Out of these, 16 species were the new records in Thai Waters and more than 8 species could be new species. *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1814) and *Amphimedon* sp. “green” were the most abundance species of the study area, followed by *Stylissa carteri* (Dendy, 1889), *Rhabderemia* sp. “red” and *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.1 “orange”. Order Haploaclerida (19 species) was the most abundance sponge group, follow by order Poecilosclerida (12 species) and Halichodrida (12 species). Moreover, the Phi phi Islands could be representative of limestone underwater cliff habitat for sponge in the Andaman Sea.

Keywords: Marine Sponges, Porifera, Biodiversity, Phi Phi Islands, Andaman Sea

บทนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพได้เป็นอย่างดี ซึ่งได้มีผู้ประมาณว่าจำนวนพืชและสัตว์ในประเทศไทยที่ทราบชื่อแล้วมีประมาณ 31,958 ชนิด และที่ยังไม่ทราบอีกประมาณ 92,045 ชนิด ดังนั้นจึงประมาณว่าในประเทศไทยเรามีสิ่งมีชีวิตอยู่ประมาณ 124,003 ชนิด หรือร้อยละ 8.9 ของสิ่งมีชีวิตอยู่ในโลกทั้งหมด (ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์, 2537; วิสุทธิ ไข่มุก, 2538) สำหรับความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำทะเล Hooper, Kenedy & van Soest (2000) ได้จัดทำบัญชีรายชื่อฟองน้ำทะเลในเขตทะเลจีนใต้ซึ่งอ่าวไทยเป็นพื้นที่ย่อยในภูมิภาคนี้และพบฟองน้ำมากกว่า 1,500 ชนิด แต่จากการสำรวจเอกสารพบการศึกษาเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำทะเลในประเทศไทยมีค่อนข้างน้อยมาก โดยเฉพาะบริเวณทะเลอันดามันซึ่งมีความหลากหลายของเกาะทั้งที่อยู่ใกล้ฝั่งและไกลฝั่ง

ฟองน้ำทะเลเป็นสัตว์หลายเซลล์โบราณกลุ่มหนึ่ง ในเขตร้อนมักจะมีหลากหลายทางชีวภาพสูง รูปทรงที่แปลกตาและสีสันที่สวยงาม เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยย่อย (Micro-habitat) ของสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ทำให้ฟองน้ำเป็นสัตว์ที่น่าสนใจทั้งทางด้านการและนักท่องเที่ยวยุทธศาสตร์ที่มาเยือนชายฝั่งทะเล ฟองน้ำสามารถพบได้ทั่วไปตามชายฝั่งทะเล ทั้งหาดหิน หาดทราย แหล่งหญ้าทะเลและแนวปะการัง โดยเฉพาะระบบนิเวศแนวปะการัง บางครั้งจะพบฟองน้ำเป็นสัตว์ชนิดเด่นรองลงมาจากปะการัง (Bergquist, 1978) นอกจากนี้ฟองน้ำยังเป็นที่รู้จักและมีการนำมาใช้ประโยชน์ตั้งแต่สมัยโบราณ เช่น การทำความสะอาดร่างกาย ใช้ขับเลือดสำหรับผู้ป่วยเจ็บในสงคราม และใส่ไว้ในกระเป๋าน้ำดื่มเพื่อป้องกันการระเหยของน้ำในระหว่างการเดินทางไกล ฟองน้ำยังเป็นแหล่งสารผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติที่น่าสนใจมากมายทั้งทางเคมีและการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และเภสัชกรรม

หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ เป็นหมู่เกาะทางฝั่งทะเลอันดามันที่มีความสำคัญแห่งหนึ่งของไทย ทั้งการท่องเที่ยวและคุณค่าทางระบบนิเวศทางทะเล ประกอบด้วยเกาะ 6 เกาะ คือ เกาะพีพีเล เกาะพีพีดอน เกาะยูง เกาะไม้ไผ่ เกาะบิตะนอก และเกาะบิตะใน เกาะต่างๆเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นเกาะหินปูนประกอบด้วยระบบนิเวศต่างๆ ทั้งหาดทราย หาดหิน หน้าผาใต้น้ำ กองหินใต้น้ำและแนวปะการังที่สมบูรณ์ อันเป็นความหลากหลายของแหล่งที่อยู่อาศัยของฟองน้ำทะเล ในสภาพปัจจุบันหมู่เกาะพีพีเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สำคัญและหนาแน่น เนื่องจากมีธรรมชาติที่สวยงามและการเดินทางเข้าถึงพื้นที่สะดวกและไปได้ตลอดทั้งปี

ผู้วิจัยมีเป้าหมายที่จะศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำทะเลให้ครอบคลุมน่านน้ำไทย แต่จากการดำเนินงานที่ผ่านมาได้มุ่งเน้นไปยังพื้นที่ในอ่าวไทย ประกอบกับการให้ความช่วยเหลือสนับสนุนการสำรวจและจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลในงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเลทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา เช่น สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เป็นต้น ผู้วิจัยยังขาดองค์ความรู้ทางชายฝั่งทะเลอันดามันอยู่เป็นจำนวนมาก ด้วยเหตุนี้การศึกษาความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้ได้มาถึงองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำทะเลของไทยทางชายฝั่งทะเลอันดามัน การค้นพบฟองน้ำชนิดใหม่หรือที่ยังไม่ได้มีรายงานไว้ในน่านน้ำไทย เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ของฟองน้ำทะเลทางฝั่งทะเลอันดามัน องค์ความรู้ที่ได้จะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเลไทย รวมถึงการวิจัยที่ต่อยอดขึ้นไปในการ

ใช้ประโยชน์จากฟองน้ำเป็นแหล่งสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ยารักษาโรค และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์อื่นๆ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศต่างๆบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่
2. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลฟองน้ำทะเล รวมทั้งการพัฒนารฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ฟองน้ำทะเลทางฝั่งทะเลอันดามันของไทย
3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของทรัพยากรฟองน้ำทะเลของไทยสำหรับการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทะเลและการวิจัยต่อยอดเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่ยั่งยืน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่
2. ได้ตัวอย่างฟองน้ำทะเลที่สามารถใช้เป็นตัวอย่างเปรียบเทียบและอ้างอิงสำหรับพื้นที่บริเวณหมู่เกาะพีพี ทะเลอันดามันของไทย
3. ผลการศึกษาจะเป็นองค์ความรู้ใหม่ของการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพฟองน้ำทะเลของประเทศไทย ซึ่งคาดว่าจะน่าจะพบฟองน้ำทะเลบางชนิดที่เป็นชนิดใหม่ของโลก
4. ผลการศึกษาสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญของการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำทะเลในประเทศไทย และการวิจัยต่อยอดเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน
5. ได้ผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ได้แก่ การค้นพบฟองน้ำชนิดใหม่ (new species) หรือฟองน้ำที่พบเป็นครั้งแรกของน่านน้ำไทย (new record) รวมทั้งนิเวศวิทยาของฟองน้ำ เป็นต้น

การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพได้เป็นอย่างดี ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ได้แก่ สภาพทางธรณีวิทยา ซึ่งเป็นลักษณะของเปลือกโลกที่เก่าแก่ มั่นคง มีสภาพภูมิประเทศที่เป็นแนวกั้นระหว่างมหาสมุทรอินเดียและมหาสมุทรแปซิฟิก จึงเป็นลักษณะคล้ายกับชุมชนเชื่อมต่อ (Ecotone) ของมหาสมุทรทั้งสองแห่ง ประกอบกับประเทศไทยตั้งอยู่ใกล้เขตศูนย์สูตรของโลก และมีลมมรสุมพัดผ่านในทิศทางที่ต่างกันตลอดปี ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้จึงมีความเหมาะสมให้สิ่งมีชีวิตที่อุบัติขึ้นสามารถดำรงชีวิตยืนยาวสืบพันธุ์ก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพมากมายทั้งระบบนิเวศบนบกและทางทะเล ซึ่งได้มีผู้ประมาณว่าจำนวนพืชและสัตว์ในประเทศไทยที่ทราบชื่อแล้วมีประมาณ 31,958 ชนิด และที่ยังไม่ทราบอีกประมาณ 92,045 ชนิด ดังนั้นจึงประมาณว่าในประเทศไทยเรามีสิ่งมีชีวิตอยู่ประมาณ 124,003 ชนิด หรือร้อยละ 8.9 ของสิ่งมีชีวิตอยู่ในโลกทั้งหมด (ทวีศักดิ์, 2537; วิสุทธิ์ ไบไม้, 2538)

ในประเทศไทยได้แบ่งพื้นที่ชายฝั่งทะเลเป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ บริเวณทะเลอันดามัน อีกสองส่วนอยู่ในอ่าวไทยคือ บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก และอ่าวไทยฝั่งตะวันตก ในสภาพปัจจุบันพื้นที่ชายฝั่งทะเลของทะเลอันดามันกำลังอยู่ในสถานการณ์ที่น่าเป็นห่วงอย่างยิ่ง เนื่องจากในบริเวณนี้เป็นพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากภัยธรรมชาติคลื่นยักษ์สึนามิ โดยเฉพาะหมู่เกาะพีพีนั้นได้รับผลกระทบโดยตรง หลังปรากฏการณ์คลื่นยักษ์หมู่เกาะพีพีนี้ก็ได้มีการฟื้นฟูและพัฒนาอย่างรวดเร็วจนกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่หนาแน่น นอกจากนี้แล้วชายฝั่งทะเลในบริเวณนี้ยังได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การท่องเที่ยว ปัญหาน้ำ

ทั้งจากชุมชนชายฝั่ง และการก่อสร้างชายฝั่ง ผลจากกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ย่อมส่งผลกระทบต่อชนิดและการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตในบริเวณชายฝั่งทะเลซึ่งอาจจะส่งผลให้เสื่อมโทรมลง

ฟองน้ำทะเลจัดอยู่ไฟลัม Porifera ซึ่งเป็นสัตว์หลายเซลล์ที่โบราณกลุ่มหนึ่งปรากฏขึ้นบนโลกเมื่อประมาณ 500 ล้านปีมาแล้ว ฟองน้ำทะเลในเขตร้อนมักจะมีหลากหลายทางชีวภาพสูง รูปทรงที่แปลกตา และสีสันที่สวยงาม เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยย่อย (Micro-habitat) ของสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ทำให้ฟองน้ำเป็นสัตว์ที่น่าสนใจทั้งทางด้านวิชาการและนักท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่มาเยือนชายฝั่งทะเล ฟองน้ำสามารถพบได้ทั่วไปตามชายฝั่งทะเล ทั้งหาดหิน หาดทราย แหล่งหญ้าทะเลและแนวปะการัง โดยเฉพาะระบบนิเวศแนวปะการัง บางครั้งจะพบฟองน้ำเป็นสัตว์ชนิดเด่นรองลงมาจากปะการัง (Bergquist, 1978; Van Soest, 1989) นอกจากนี้ฟองน้ำยังเป็นแหล่งสารผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติที่น่าสนใจมากมายทั้งทางเคมีและการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และเภสัชกรรม

ฟองน้ำแบ่งออกเป็น 4 Classes คือ Class Hexactinellida ได้แก่ ฟองน้ำแก้วซึ่งพบในทะเลลึก Class Calcarea ได้แก่ ฟองน้ำหินปูนซึ่งมีขนาดเล็ก พบในที่อับแสง Classes Homoscleromorpha ได้แก่ ฟองน้ำดึกดำบรรพ์ที่ไม่มีหนามฟองน้ำขนาดใหญ่ และ Class Demospongiae ได้แก่ ฟองน้ำที่พบอยู่ทั่วไปและมีจำนวนชนิดมากที่สุดประมาณ 83 % ที่พบในโลกนี้ (Van Soest, et.al., 2012) ความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำในโลกคาดว่ามียู่ประมาณ 20,000 ชนิด แต่มีเพียง 8,553 ชนิดที่นักวิชาการยอมรับ (Van Soest, et.al., 2012) สำหรับความหลากหลายของชนิดฟองน้ำในประเทศไทยเท่าที่มีข้อมูล ณ ปัจจุบันมีไม่น้อยกว่า 190 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นฟองน้ำในเขตนํ้าตื้น ส่วนเขตทะเลลึกยังไม่ได้มีผู้ศึกษา

ในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมา ฟองน้ำทะเลเริ่มเป็นสัตว์ที่มิผู้ให้ความสนใจในฐานะที่เป็นแหล่งสารผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติมากมาย เช่น สารต้านจุลชีพ (Amade *et al.*, 1982; Amade *et al.*, 1987; Nair & Simidu, 1987; McCaffrey & Endean, 1985) สารต่อต้านโรเคอดส์ (Hooper, 1997) วนิดา และหิ์ศิริและคณะ (2537) ได้ทำการศึกษาฟองน้ำที่เก็บรวบรวมได้ทั้งจากอ่าวไทยและทะเลอันดามัน พบว่า ในจำนวนฟองน้ำทั้งหมด 73 ตัวอย่าง มีฟองน้ำ 30 ชนิดที่สามารถยับยั้งการพัฒนากของไข่ม่อนทะเลที่ได้รับการผสมและยับยั้งเชื้อราและแบคทีเรียอีกหลายชนิด อย่างไรก็ตาม ทางคณะผู้วิจัยไม่สามารถทำการจำแนกชนิดฟองน้ำได้มากนักเนื่องจากขาดเอกสารและนักวิชาการที่สามารถจำแนกชนิดฟองน้ำได้ Kijjao *et al.* (2003) ได้ค้นพบสารประกอบอนุพันธ์ชนิดใหม่ของ bromotyrosine จำนวน 2 ชนิดจากฟองน้ำทะเล, *Suberea cf. praetensa* จากอ่าวไทย

จากการศึกษาเอกสารงานวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำในประเทศไทยพบว่าการศึกษฟองน้ำทะเลจากประเทศไทยเริ่มปรากฏขึ้นในปี พ.ศ. 2468 โดย Dr. E. Topsent ได้พบฟองน้ำชนิดใหม่จากอ่าวไทยคือ *Prostylissa siamensis* Topsent, 1925 ปัจจุบันได้มีการแก้ไขเป็น *Amorphenopsis siamensis* (Topsent, 1925) (Hooper & van Soest, 2000) สำหรับการศึกษาฟองน้ำทะเลในประเทศไทยโดยนักวิทยาศาสตร์ไทยเริ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2505 โดย กรรณิการ์ บุญยัษฐิติ (กรรณิการ์ บุญยัษฐิติ, 2505) ได้ทำการศึกษาฟองน้ำที่เก็บรวบรวมไว้จากการออกภาคสนามของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และการสำรวจทะเลจีนใต้ ภายใต้โครงการ NAGA (1959-1960) พบฟองน้ำ ทั้งหมด 2 classes 7 orders และ 10 families ต่อมาในปี พ.ศ. 2533-2534 ได้มีการสำรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในทะเลร่วมระหว่างสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งออสเตรเลียและสถาบันวิทยาศาสตร์ทาง

ทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามัน พบฟองน้ำทะเลจากอ่าวไทยประมาณ 30 ชนิด ในจำนวนนี้ได้รายงานฟองน้ำในบริเวณหมู่เกาะสมุยและเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี 4 ชนิด (MaCauley, et al., 1993) Hooper, Kenedy & van Soest (2000) ได้จัดทำบัญชีรายชื่อฟองน้ำทะเลในเขตทะเลจีนใต้ซึ่งอ่าวไทยเป็นพื้นที่ย่อยในภูมิภาคนี้และพบฟองน้ำมากกว่า 1,500 ชนิด และได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบในอ่าวไทย จำนวน 22 ชนิด ในจำนวนนี้พบฟองน้ำในบริเวณหมู่เกาะสมุยจำนวน 12 ชนิด นิลนาจ ชัยธนวิสุทธิ์และคณะ (2545) ได้รายงานฟองน้ำที่อาศัยอยู่ในแนวปะการังบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกจำนวน 126 ชนิด สุเมตต์ ปุจฉาการ และคณะ (2546) ได้รายงานฟองน้ำทะเลจากการสำรวจแนวปะการังบริเวณเกาะครามและเกาะใกล้เคียงพบฟองน้ำทะเลใน class Demospongiae ทั้งหมดจำนวน 44 ชนิด จาก 31 genera 26 families และ 11 orders สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2547) ได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบจากการสำรวจความหลากหลายทางชนิดของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแนวปะการังจังหวัดชลบุรี พบฟองน้ำทะเล class Demospongiae จำนวน 52 ชนิดและฟองน้ำหินปูน (Class Calcarea) 2 ชนิด Putchakarn, et al. (2004) ได้รายงานฟองน้ำชนิดใหม่, *Cladocroce burapha* ที่พบบริเวณหาดบางแสน จังหวัดชลบุรี สุเมตต์ ปุจฉาการ (Putchakarn, 2006) ได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบในอ่าวไทยจำนวน 56 ชนิด สุเมตต์ ปุจฉาการ (Putchakarn, 2007) ได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบในบริเวณหมู่เกาะทะเลใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานีและนครศรีธรรมราชทั้งหมด 45 ชนิด คมสัน หงษ์ทศศิริและคณะ (2551) ได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบในแนวปะการังบริเวณเกาะกา จังหวัดชุมพรจำนวน 13 ชนิด สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, 2551ข) ได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบในจังหวัดชลบุรีและระยองจำนวน 62 ชนิด จาก 11 อันดับ 33 วงศ์และ 39 สกุล ในจำนวนนี้พบฟองน้ำที่พบครั้งแรกในน่านน้ำไทยจำนวน 7 ชนิดและจังหวัดจังหวัดจันทบุรีถึงจังหวัดตราด พบฟองน้ำทั้งสิ้น 72 ชนิด จาก 11 อันดับ 37 วงศ์และ 50 สกุล ในจำนวนนี้พบฟองน้ำที่พบครั้งแรกในน่านน้ำไทยจำนวน 3 ชนิด วรรณวิภา ขอบรัมย์ และคณะ (2552) ได้รายงานความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเล บริเวณหมู่เกาะตะรุเตาและหมู่เกาะอาดัง-ราวี จังหวัดสตูล พบฟองน้ำทั้งสิ้น 72 ชนิด 13 อันดับ 29 วงศ์ 41 สกุล ทั้งนี้บริเวณหมู่เกาะตะรุเตาพบฟองน้ำ 60 ชนิด และบริเวณหมู่เกาะอาดัง-ราวีพบ 22 ชนิด วาสนา พุ่มบัวและคณะ (2552) ได้ทำการสำรวจฟองน้ำทะเลบริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2550 ถึง เดือนกันยายน 2551 รวมทั้งสิ้น 23 สถานีสำรวจ พบฟองน้ำทั้งสิ้น 67 ชนิด จาก 40 สกุล 32 วงศ์ 11 อันดับ ในจำนวนนี้พบฟองน้ำที่ยังไม่มีรายงานในน่านน้ำไทยจำนวน 4 ชนิด และฟองน้ำที่ยังไม่มีรายงานว่าพบในพื้นที่แสมสารจำนวน 11 ชนิด ฟองน้ำที่พบแพร่กระจายอยู่ทั่วไปตลอดพื้นที่ ได้แก่ *Xestospongia testudinaria*, *Iotrochota baculifera* รองลงมาคือ *Monanchora unguiculata*, *Oceanapia sagittaria* และ, *Neopetrosia* sp. ซึ่งฟองน้ำเหล่านี้เป็นฟองน้ำที่พบได้ทั่วไปในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและเขตอินโด แปซิฟิก กลุ่มของฟองน้ำที่พบมากที่สุดคือ อันดับ Poecilosclerida พบ 21 ชนิด รองลงมาคืออันดับ Haplosclerida 17 ชนิด สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554) ได้รายงานฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2553 รวม 7 จุดสำรวจ พบฟองน้ำทะเล 10 อันดับ 25 วงศ์ 35 สกุล และ 50 ชนิด ฟองน้ำทะเลที่พบครั้งแรกในประเทศไทย 2 ชนิดคือ ฟองน้ำเคลือบสีดำ, *Corticium niger* และฟองน้ำแผ่นสีส้ม, *Higginsia massalis* โดย Order Haplosclerida เป็นกลุ่มฟองน้ำพบมากที่สุด (17 ชนิด) และมีความเด่นในพื้นที่ศึกษามากที่สุด รองลงมาคือ Order Poecilosclerida พบ 9 ชนิด

อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

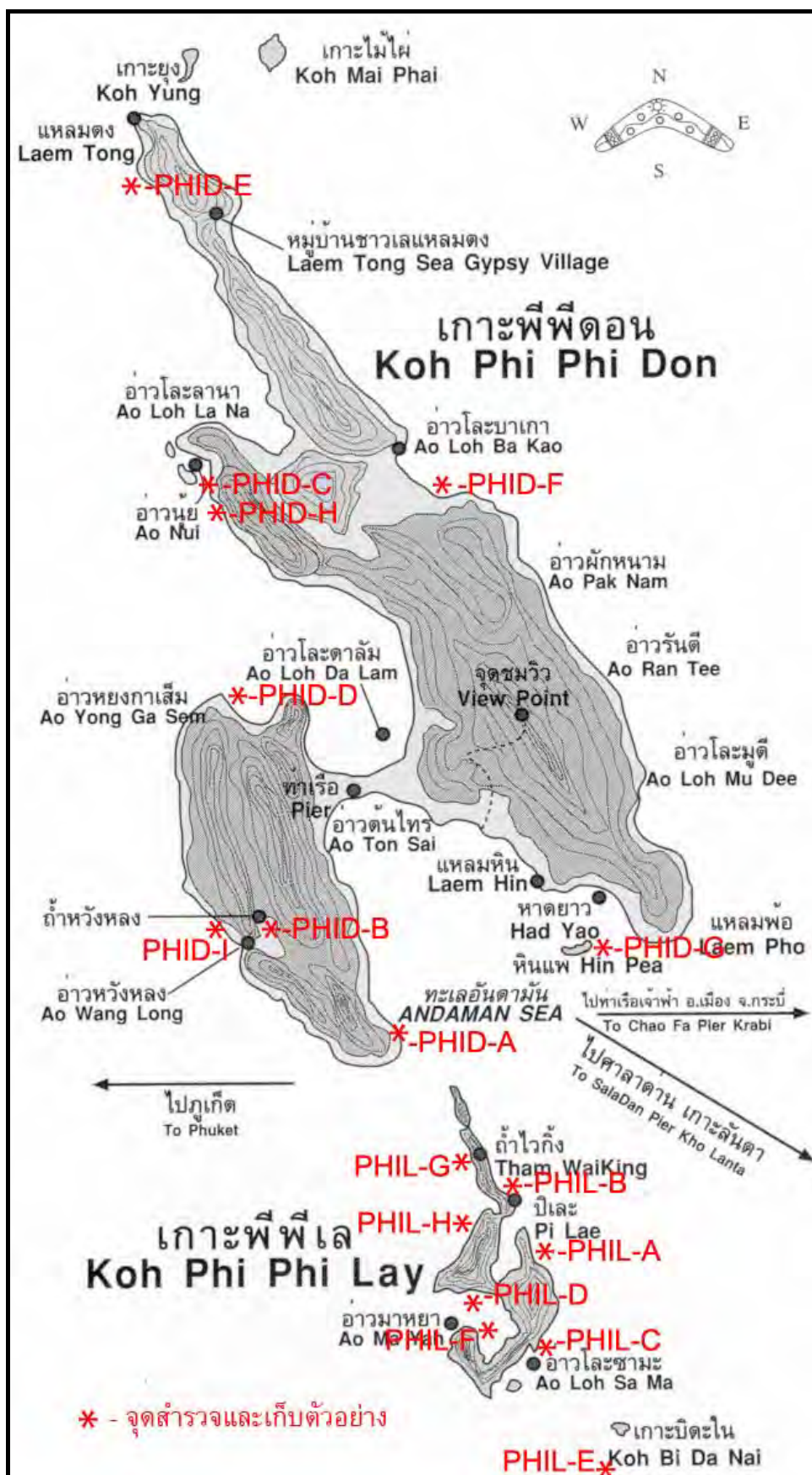
1. การสำรวจและเก็บตัวอย่างภาคสนาม_ การศึกษาได้ทำการสำรวจความหลากหลายทางชนิดของ ฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศชายฝั่งต่างๆของหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่โดยการดำน้ำแบบเครื่องช่วยหายใจได้น้ำ (SCUBA diving) ทำการสำรวจแบบสุ่ม (random sampling) ตลอดแนวสำรวจในเวลากลางวัน สำรวจและเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งคือ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 6-10 เดือนกุมภาพันธ์ 2553 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 15-21 มกราคม 2554 รวมทั้งสิ้น 17 จุดสำรวจ ดังแสดงไว้ในภาพที่ 1 แผนที่ 1 และตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จุดสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Date	Locality	Latitude	Longitude	Habitats	Depth (m)
PHID-A	8 ก.พ. 96	หัวอ่าวตันไทร เกาะพีพีตอน	7.71984 N	98.77121 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	10-18
PHID-B	8 ก.พ. 96	อ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.72664 N	98.76125 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	1-12
PHID-C	9 ก.พ. 96	อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.76126 N	98.75958 E	แนวปะการัง	10-15
PHID-D	9 ก.พ. 96	อ่าวหยงกาเลียม, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.74508 N	98.75986 E	แนวปะการัง	10-15
PHID-E	10 ก.พ. 96	อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.78243 N	98.75696 E	แนวปะการัง	6-12
PHID-F	10 ก.พ. 96	อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.76024 N	98.77752 E	แนวปะการังติดชายฝั่ง	2-5
PHID-G	10 ก.พ. 96	หินแพ, เกาะพีพีตอน ทิศใต้	7.72494 N	98.78666 E	แนวปะการังติดชายฝั่ง	5-15
PHIL-A	16 ม.ค. 55	อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก	7.68633 N	98.76947 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	6-18
PHIL-B	16 ม.ค. 55	อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก	7.68862 N	98.76838 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	6-15
PHIL-C	17 ม.ค. 55	อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้	7.67391 N	98.76743 E	หน้าผาหินปูน	10-15
PHIL-D	17 ม.ค. 55	อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล	7.68003 N	98.76503 E	หน้าผาหินปูน	5-15
PHIL-E	18 ม.ค. 55	เกาะปิเดนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้	7.65392 N	98.76554 E	หน้าผาหินปูน	10-18
PHIL-F	18 ม.ค. 55	อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล	7.67765 N	98.76434 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	5-15
PHIL-G	19 ม.ค. 55	หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก	7.69577 N	98.76460 E	หน้าผาหินปูน	10-15
PHIL-H	19 ม.ค. 55	หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก	7.69409 N	98.76449 E	หน้าผาหินปูน	10-15
PHID-H	20 ม.ค. 55	อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.76068 N	98.75974 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	10-15
PHID-I	20 ม.ค. 55	ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.72698 N	98.75851 E	หน้าผาหินปูน	8-15

2. การบันทึกข้อมูลตัวอย่าง ฟองน้ำจะถูกบันทึกภาพใต้น้ำ พร้อมบันทึกข้อมูลต่างๆ เพื่อประกอบการศึกษาชนิด เช่น ถิ่นที่อยู่อาศัยย่อย ความลึก วัตถุใต้น้ำที่เกาะติด วันที่เก็บตัวอย่าง ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ รวมทั้งลักษณะทางสัณฐานวิทยาเบื้องต้น เช่น สีภายนอกและภายใน ลักษณะและการกระจายตัวของท่อน้ำ เข้าและท่อน้ำออก รูปทรงการเจริญเติบโต เป็นต้น

3. การเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนทำการเก็บตัวอย่างจะทำการถ่ายภาพฟองน้ำไว้อีกครั้งเนื่องจากฟองน้ำบางชนิดมีการเปลี่ยนสีเมื่อดองในแอลกอฮอล์ หลังจากนั้นฟองน้ำจะถูกตรึงและเก็บรักษาด้วยการดองในเอทานอล (EtOH) 70 % หลังจากนั้นนำฟองน้ำมาทำการจำแนกชนิดในห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงจุดสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. เกาะพีพีตอน มองจากจุดชมวิว



b. ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างใต้น้ำ



c. สภาพแนวปะการัง



d. หน้าผาใต้น้ำ



e. ถ้ำใต้น้ำ

แผ่นภาพที่ 1 การปฏิบัติการใต้น้ำและสภาพระบบนิเวศต่างๆในบริเวณพื้นที่ศึกษา

4. การปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย

4.1 การตรวจสอบลักษณะทางโครงสร้างของร่างกาย (Skeleton) โดยประยุกต์จากวิธีของ Putchakarn, *et al.* (2004) โดยการตัดเนื้อเยื่อตัวอย่างฟองน้ำ บริเวณผิวฟองน้ำ (Tangential section) และตัดตามขวาง (Perpendicular section) ศึกษาลักษณะและองค์ประกอบของสปิคูล เส้นใยฟองน้ำ (Spongin fibers) และโครงสร้างการจัดเรียงตัวของสปิคูลและเส้นใยฟองน้ำ บันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบกับเอกสารอ้างอิง (**แผ่นภาพที่ 2**)

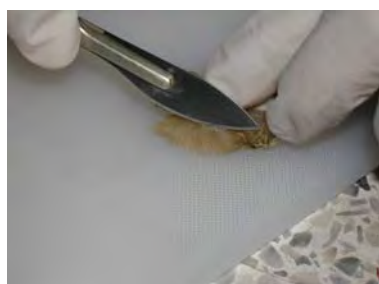
4.2 การตรวจสอบลักษณะและขนาดของสปิคูล (Spicules) ของฟองน้ำโดยประยุกต์จากวิธีของ Putchakarn, *et al.* (2004) นำสปิคูลมาส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์ ศึกษาประเภทและวัดขนาดของสปิคูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเป็นไมครอนจากจำนวนสปิคูลแต่ละประเภทไม่น้อยกว่า 25 ซ้ำ บันทึกผลและนำข้อมูลไปเปรียบเทียบกับเอกสารอ้างอิงในการจำแนกชนิด (**แผ่นภาพที่ 3**)

4.3 การจำแนกชนิดฟองน้ำทะเล ทำการศึกษารายละเอียดสัณฐานวิทยาของตัวอย่างฟองน้ำที่ได้จากการสำรวจภาคสนามและห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ข้อมูล และทำการวินิจฉัยชื่อวิทยาศาสตร์ตัวอย่างฟองน้ำ

โดยการเปรียบเทียบเอกสารอ้างอิง ซึ่งในระดับ Orders, Families และ Genera จะทำการเปรียบเทียบจาก Hooper & Soest (2000) Systema Porifera และ Boury-Esnault & Rützler (1997) Thesaurus of sponge morphology เป็นหลัก ส่วนในระดับชนิด (Species level) ทำการเปรียบเทียบจากเอกสารอ้างอิงต่างๆ ที่ได้เก็บรวบรวมไว้และตรวจสอบรายชื่อความถูกต้องของรายชื่อจากฐานข้อมูลฟองน้ำโลก [World Porifera DataBase: <http://www.marinespecies.org/porifera> (Van Soest, R.W.M, Boury-Esnault, N., Hooper, J.N.A., Rützler, K, de Voogd, N.J., Alvarez de Glasby, B., Hajdu, E., Pisera, A.B., Manconi, R., Schoenberg, C., Janussen, D., Tabachnick, K.R., Klautau, M., Picton, B., Kelly, M., Vacelet, J., Dohrmann, M. (2012) World Porifera database. Accessed at <http://www.marinespecies.org/porifera> on 2012-08)]



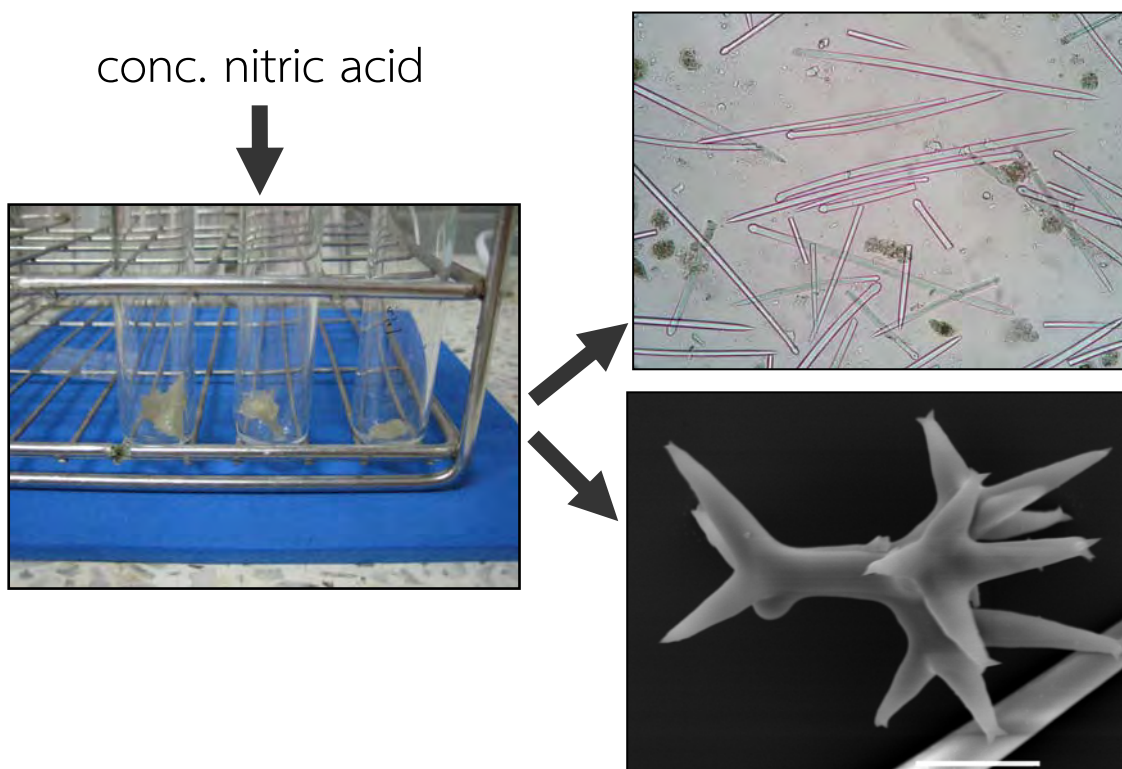
Tangential section



Perpendicular section



แผ่นภาพที่ 2 การตัดเนื้อเยื่อฟองน้ำเพื่อใช้ในการจำแนกชนิด



แผ่นภาพที่ 3 การตรวจสอบลักษณะและขนาดของสปิคูล

นิยามศัพท์เฉพาะ (ดัดแปลงจากBoury-Esnault & Rützler, 1997)

1. ลักษณะทั่วไปของฟองน้ำ (Macroscopical Features):

Arborescent: Erect, branching habit, tree-like in appearance. (แผ่นภาพที่ 4a)

Areolated: Surface covered by numerous circular ectosomal areas. (แผ่นภาพที่ 4b)

Caliculate: Cup shaped. (แผ่นภาพที่ 4c)

Clathrate: Resembling open latticework. (แผ่นภาพที่ 4d)

Clavate: Club shaped. (แผ่นภาพที่ 4e)

Columnar: Shape of solid, erect cylinder. (แผ่นภาพที่ 4f)

Compressible: Easily squeezed.

Conulose: Surface with numerous cone-shaped projections raised up by underlying skeleton. (แผ่นภาพที่ 4g)

Corrugated: Surface with alternating parallel ridges and grooves. (แผ่นภาพที่ 4h)

Digitate: Deeply divided, finger-like outgrowths from basal mass. (แผ่นภาพที่ 4i)

Encrusting: Thin, sheet-like sponge coating of the substrate. (แผ่นภาพที่ 4j)

Endolithic: Occupying cavities in hard substrata.

Endopsammic: Main part of body buried in sand. (แผ่นภาพที่ 4k)

Erect: General term for having a vertical (away from substrate) growth strategy.

Excavating: Living in galleries or cavities bored into limestone or other calcareous materials. (แผ่นภาพที่ 4l)

Firm: Solid, requires considerable pressure to deform sponge.

Fistule: A tube-like protuberance projecting from the sponge surface. (แผ่นภาพที่ 4m)

Flabellate: Fan shaped. (แผ่นภาพที่ 4n)

Flagelliform: Shaped as a single, very long, erect branch. (แผ่นภาพที่ 4o)

Foliaceous: In the form of a leaf.

Fragile: Easily broken.

Friable: Easily broken, delicate, brittle.

Globular: Ball shaped, spherical.

Glutinous: Sticky.

Hard: Firm consistency, unyielding to pressure.

Hispid: Surface with long and scattered spicular projections. (แผ่นภาพที่ 4p)

Honeycombed: Surface with polygonal pattern of ridges. (แผ่นภาพที่ 4q)

Incompressible: Not easily squeezed.

Infundibuliform: Funnel shaped. (แผ่นภาพที่ 4r)

Lamellate: Plate-like erect.

Limp: Soft to the point of collapsing out of water.

Lobate: Having rounded projections.

Massive: Large, compact structure without definable shape.

Ovate: Egg shaped or ellipsoid. (แผ่นภาพที่ 4s)

Palmate: Hand shaped. (แผ่นภาพที่ 4t)

Papilla: Nipple-like protuberance projecting from the sponge surface and bearing either ostia, oscular, or both. (แผ่นภาพที่ 4u)

Pedunculate: Supported by a short stalk containing choanosome. (แผ่นภาพที่ 4v)

Pinnate: Feather shaped. (แผ่นภาพที่ 4w)

Platy: Thickly lamellate, usually in horizontal orientation.

Polymorphic: Occurring in different shapes.

Punctate: Surface appearing dotted because of microscopic pores.

Repent: Growing along or just above the substrate, simple or branching, attaching to the substrate at intervals. (แผ่นภาพที่ 4x)

Resilient: Resumes original shape after deformation.

Ribbed: Surface with series of ridges; ridges not necessarily parallel. (แผ่นภาพที่ 4y)

Rooted: Anchored to or into substrate with root-like processes.

Rubbery: Resilient and tough.

Rugose: Having a rough and ridged surface. (แผ่นภาพที่ 4z)

Sessile: Permanently attached to substrate.

Smooth: Surface without any projections.

Soft: Yielding to pressure, easily torn.

Spiny: Surface with scattered, stiff, and sharp spicular or fiber projections.

Stipitate: Supported by a long stalk.

Stoloniferous: Condition in which distinct, massive parts of a sponge are interconnected by repent, rope-like structures.

Sulcate: Furrowed with longitudinal, or meandering.

Tough: Resistant to tearing.

Tubular: Shape of hollow, erect cylinder.

Turbinate: Resembling an inverted cone.

Velvety: Surface with dense, short spicular projections, feeling soft and smooth to the touch.

Verrucose: Warty. (แผ่นภาพที่ 4aa)

Vesicular: Hollow, bladder-like.

Villose: Surface shaggy, with dense, long spicular bundles.

2. การเรียงตัวของโครงร่างร่างกายของ **Architecture of Demospongiae:** the skeleton

Accessory spicule: A category of megasclere echinating the primary skeleton.

Accretive: Regularly anisotropic reticulation with ascending fibres or tracts and interconnecting fibers or tracts about equal in thickness. (แผ่นภาพที่ 5c)

Alveolate: Skeleton arranged around choanosomal cavities. (แผ่นภาพที่ 5a)

Anastomosing: Tracts, lines, or fibers are interconnected.

Anisotropic skeleton: Reticulate skeleton with primary and secondary tracts, lines, or fibres.

Ascending fiber/tract/line: Primary fiber, tract, or line. (แผ่นภาพที่ 5b)

Axial skeleton: A type of skeletal organization in which some components are condensed to form a central region or axis.

Axinellid skeleton: Structure with a dense core of parallel fibers or strands fanning out toward the periphery of a sponge. (แผ่นภาพที่ 5d)

Bark: The dense area of compacted spongin surrounding the central zone in pithed fibers. (แผ่นภาพที่ 5r)

Basal spongin plate: A spongin layer covering the substratum. (Figure 5e)

Bouquet: Ectosomal brush of spicules perpendicular to the surface of the sponge, with pointed ends outward. (แผ่นภาพที่ 5f)

Choanosomal skeleton: Skeleton of the main body, supporting the canal system and responsible for the form of the sponge.

Choristid (= Astrophorid): Predominantly radiate, occasionally confused arrangement of megascleres including triaenes with cladome outward, lacking spongin, and commonly with a cortex. (แผ่นภาพที่ 5g)

Clathrate skeleton: Polyhedral arrangement of fibroreticulate sheets.

Clathriid skeleton: Isodictyal or subisodictyal arrangement of fibers cored and/or echinated by styles in the family Microcionidae. (แผ่นภาพที่ 5i)

Collagen fascicle: A dense band of intercellular collagen fibrils, which has a skeletal role in some sponge. (แผ่นภาพที่ 5j)

Compound (= fasciculate, trellised) fiber: Several fibers merged or intricately interconnected. (แผ่นภาพที่ 5k)

Confused skeleton: Irregularly positioned megascleres. (แผ่นภาพที่ 5l)

Cored fiber: A fiber that incorporates indigenous spicules or foreign material (spicules and sediment); coring may be light and limited to a central axis or may fill in the whole fiber. (แผ่นภาพที่ 5m)

Cortex: A superficial region of a sponge reinforced by a special organic or inorganic skeleton. (แผ่นภาพที่ 5n)

Cortical skeleton: Ectosomal skeleton reinforced by a layer of special skeleton elements.

Dendritic skeleton: A skeleton consisting of single or ramifying fibers or tracts that branch (tree-like branching) but rarely anastomose. (แผ่นภาพที่ 5o)

Echinating spicule: Megasclere that protrudes from the spongin plate, a fibre, or a spicule tract. (แผ่นภาพที่ 5p)

Ectochrote: Outer layer of the cortex. (แผ่นภาพที่ 5h)

Ectosomal skeleton: Skeleton found in the superficial region of a sponge, distinct from that of the choanosome. (แผ่นภาพที่ 5q)

Extra-axial skeleton: Structurally distinct skeleton arising from or surrounding an axial region.

Fibre (or Fiber): A column (strand, thread) of spongin forming a reticulate or dendritic skeleton, with or without indigenous spicules or foreign material.

Fibroreticulate: Forming a net composed of fibers.

Halichondrioid skeleton: Confused skeleton except at the surface; choanosomal skeleton may be in vague tracts.

Hispidation: Spicules projecting through the pinacoderm.

Homogeneous fiber: A fiber without central pith and without conspicuous layers. (Figure 5s)

- Hymedesmioid (= leptoclathriid) skeleton:** Skeleton of encrusting sponge where monactine megascleres are arranged singly with heads fixed to a basal plate of spongin and points directed outward. (แผ่นภาพที่ 5t)
- Interstitial (= auxillary) spicule:** Free choanosomal spicule not included in tracts or fibers, common in subectosomal skeleton.
- Irciniid filament:** Long, slender (0.5-15 μm thick) spongin element, terminally knobbed; intertwined or free in the sponge body. (แผ่นภาพที่ 5u)
- Isodictyal reticulation:** Isotropic reticulation in which the meshes are triangular and have side one spicule long. (แผ่นภาพที่ 5w)
- Isotropic reticulation:** Reticulation without differentiation into primary or secondary fibers, tracts, or lines. (แผ่นภาพที่ 5v)
- Laminated (= stratified) fiber:** A fiber in which concentric layers are visible. (แผ่นภาพที่ 5x)
- Lax (= loose, vague) skeleton:** Skeleton lacking clear tracts or fibers. (แผ่นภาพที่ 5y)
- Line of spicules:** Unispicular tract. (แผ่นภาพที่ 5z)
- Microcionid:** Structure of microcionid sponges in which spicules project from an elevation of the basal plate of spongin. (แผ่นภาพที่ 5aa)
- Multispicular fibre (tract):** Fiber or tract composed of six or more spicules adjacent to one another.
- Node:** Junction of spicule tips cemented by spongin. (แผ่นภาพที่ 5ab)
- Palisade:** Perpendicular arrangement of ectosomal spicules, with points directed outward. (แผ่นภาพที่ 5ac)
- Paratangential skeleton:** Arrangement of ectosomal spicules intermediate between the palisade and tangential type. (แผ่นภาพที่ 5ad)
- Parchment:** Tangential ectosomal skeleton in which the megascleres are arranged in a tight feltwork. (แผ่นภาพที่ 5ae)
- Paucispicular fiber (tract):** Fiber or tract with two to five megascleres adjacent to one another. (แผ่นภาพที่ 5af)
- Plumoreticulate skeleton:** A type of plumose skeletal construction in which cross-connections occur. (แผ่นภาพที่ 5ah)
- Plumose skeleton:** A type of skeletal construction made of primary fibers or spicule tracts from which skeletal elements radiate obliquely. (แผ่นภาพที่ 5ai)
- Primary (= main, ascending) fiber:** An ascending fiber ending at a right angle to the surface. (แผ่นภาพที่ 5aj)
- Primary spicule:** The major structural megasclere in any particular sponge.
- Radiate skeleton:** A type of skeleton in which the structural components diverge from a central region toward the sponge surface. (แผ่นภาพที่ 5ak)

Reticulate skeleton: Three-dimensional network of fibers, tract, lines, or single spicules. (แผ่นภาพที่ 5a)

Secondary (= connecting) fiber: In a reticulate skeleton, a fiber that links the primary fibers.

Skeleton: All structures supporting and protecting the sponge body.

Spiculation: General term for spicule complement.

Spicule: A component of the mineral skeleton typically composed of silica or calcium carbonate. (แผ่นภาพที่ 5am)

Spongin: Skeletal substance in Demospongiae made up of collagen microfibrils of ~ 10 µm diameter.

Tangential skeleton: Ectosomal skeleton arranged parallel to the surface. (แผ่นภาพที่ 5an)

Tertiary fiber: In a reticulate skeleton, a fiber interconnecting the secondary fibers. (แผ่นภาพที่ 5ag)

Tract: A column of aligned megascleres. (แผ่นภาพที่ 5ao)

Unispicular fiber, tract: A single aligned row of megascleres. (แผ่นภาพที่ 5ap)

3. หนามฟองน้ำ Spicules of Demospongiae

Acantho-: Prefix meaning spined, as in acanthostyle or acanthomicrorhabd. (แผ่นภาพที่ 6a)

Acerate: Pointed like a needle; adjective referring to the extremities of megascleres.

Actine: A centered ray containing an axis or axial canal.

Ala: One of the thin, wing-like or spatulate structures in each recurved portion of a chela. The anterior ala is the one facing the shaft; others are lateral alae.

Amphiaster: A microsclere with microspined rays radiating from both ends of a shaft; the rays are shorter than the shaft. (แผ่นภาพที่ 6y)

Amphitriaene: A double triaene with a short rhabd bearing two opposed cladomes. (แผ่นภาพที่ 6c)

Anatriaene: A triaene in which the clads are sharply curved backward. (แผ่นภาพที่ 6f)

Anchorate chela: An isochela with three or more free alae (at each end) in the form of recurved processes shaped like anchor claws or anchor blades with two incipient lateral alae fused with the shaft over their entire length and a gently curved, not abruptly arched shaft. An anchorate chela with three teeth is called a tridentate chela. (แผ่นภาพที่ 6z, 6aa)

Angulate: Sharply bent: referring to overall spicule shape, as in oxea or sigmas.

Aniso-: Prefix meaning unequal; generally referring to the ends of a spicule.

Anisochela: A chela with unequal ends. (แผ่นภาพที่ 6ab)

Antho-: Prefix meaning thorny.

Anthosigma: A special form of spiraster.

Anthaster: An euaster with tuberculate, denticulate, or spined, sometimes digitate, expansions at the ray tips. (แผ่นภาพที่ 6ad)

- Arcuate chela:** An isochela with three free alae and the shaft characteristically curved outward, often bow –shaped. (แผ่นภาพที่ 6ac)
- Aspidaster:** An elongate-compressed microscelere in which the numerous rays are fused and end in minute spinose projections.
- Asymmetric:** Adjective referring to the extremities of a megasclere.
- Axial filament:** The organic core around which a siliceous spicule is organized.
- Bipocillum:** A modified anisochela with fused alae connected by a short curved shaft.
- Birotula:** A type of microscelere with a straight shaft and umbrella-shaped ends. (แผ่นภาพที่ 6ae)
- Blunt:** Adjective referring to the extremities of megascleres.
- Calthrop:** Equiangular tetraxon with equal rays. (แผ่นภาพที่ 6d.)
- Candelabrum:** A special form of lophocalthrop characterized by branching, multispined rays.
- Centrotriaene:** A triaene with three clads and two small rhabds. (แผ่นภาพที่ 6m)
- Centrotylote:** Spicule with a median tyle (globular swelling).
- Chela:** A microscelere with a curved shaft and recurved ala at each end.
- Clad:** Any ray or axial branch containing an axis or axial canal confluent with that of the protoclad or prorhabd in any type of spicule; term chiefly used in triaene spicules.
- Cladome:** The clads of a triaene or triaene-derivative spicule.
- Comma:** A curved microstyle. (แผ่นภาพที่ 6af)
- Conical (= abruptly pointed).** Adjective referring to the extremities of megascleres.
- Curved:** Referring to spicule shape (may be symmetrical or asymmetrical).
- Deutero clad:** An actinal branch or a distal, branched portion of a ray.
- Diaene:** Reduced triaene with two clads. (แผ่นภาพที่ 6e)
- Dichotriaene:** An ortho or plagiotriaene in clads are bifurcate. (แผ่นภาพที่ 6g)
- Diod:** Any diactine spicule with a central double-bent kink. (แผ่นภาพที่ 6ag)
- Diplaster:** An astrose microscelere in which the rays or spines radiate from two, slightly distant, points.
- Euaster:** A collective term for astrose microsccleres in which the rays radiate from a central point.
- Exotyl:** Tetralophose rays. (แผ่นภาพที่ 6n)
- Lophocalthrop:** Modified calthrop with one (monoloph), three (triloph), or four (tetraloph) rays. (แผ่นภาพที่ 6o)
- Megasclere:** Big spicule, often main skeleton of the sponge.
- Mesotriaene:** A triaene in which the rhabd is extended beyond the cladome. (แผ่นภาพที่ 6h)
- Micro-:** Prefix used for naming microsccleres that are similar in shape to megascleres.
- Microrhabd:** A general term for a straight, monaxononic microscelere.

Microsclere: Small spicule, often ornate in shape.

Monaene: Reduced triaene with only one clad. (แผ่นภาพที่ 6i)

Monaxon: Linear, nonradiate spicule, or a spicule type not having more than two rays along one axis.

Mucronate: Adjective referring to the nipple-like point of a megasclere.

Onychaete: A long, thin, finely spined, asymmetric microsclere. (แผ่นภาพที่ 6am)

Orthotriaene: A triaene in which the clads are erected at right angles to the rhabd. (แผ่นภาพที่ 6j)

Oxea: Monaxon (diactinal) spicule pointed at both ends. (แผ่นภาพที่ 6p)

Oxy-: Prefix referring to radiate spicule types with ray gradually tapering to a point.

Oxyaster: An euaster with acerate free rays and a small centrum less than one-third the diameter of the whole spicule. (แผ่นภาพที่ 6ah)

Palmate chela: An iso- or anisochela in which the lateral alae coalesce with the shaft over their entire length, and the single, median, anterior ala (one at each end) stand free and widen distally. (แผ่นภาพที่ 6an)

Plagiotriaene: A triaene in which the clads are directed forward and form with the rhabd an angle of about 45° , and may be recurved distally. (แผ่นภาพที่ 6k)

Plesiaster: A streptaster with a very short shaft (always shorter than the spines) (แผ่นภาพที่ 6at)

Protriaene: A triaene in which the clads are erected or sharply curved forward, away from the rhabd (แผ่นภาพที่ 6l).

Raphide: A very thin, hair-like microsclere, often in bundles called trichodragmas. (แผ่นภาพที่ 6av)

Rhabd: A collective term for a monaxonic megasclere, later applied to the one ray of a triaene that is distinct from the other three, mostly in length (= rhabdome).

Rhabdome: The rhabd of a triaene and of a triaene-derived spicule.

Rhabdostyle: A style with a pronounced basal bend.

Sanidaster: A rhabd-derived, straight microsclere having spines at intervals along the entire length. Spines along the shaft are perpendicular to the axis and may or may not be spirally arranged; those at the ends diverge obliquely. (แผ่นภาพที่ 6b, 6ao)

Sigma: A microsclere of C or S shape. (แผ่นภาพที่ 6ap)

Sigmaspire: A contorted-sigmoid microspined microsclere (family Tetillidae). (แผ่นภาพที่ 6aq)

Spheraster: An euaster with short rays and a thick centrum; the diameter of the centrum (more than one-half the total diameter) exceeds length of the ray. (แผ่นภาพที่ 6ai)

Spheroxyaster: Euaster with a discrete centrum that is more than one-third the total diameter. (แผ่นภาพที่ 6aj)

Spiraster (= spinispira): Spiral, rod-shaped microscelere with spines peripherally arranged. (แผ่นภาพที่ 6ar)

Sterraster: A spherical or ellipsoidal microscelere in which the numerous rays are fused and end in stellate terminations. (แผ่นภาพที่ 6as)

Streptaster: Aster in which the rays proceed from an axis that is usually spiral. (แผ่นภาพที่ 6at)

Strongylaster (= chiaster): Aster with free, isodiametric, blunt rays. (แผ่นภาพที่ 6ak)

Strongyle: A diactinal megasclere with rounded ends. (แผ่นภาพที่ 6s)

Strongyloxea: A fusiform oxea with one end blunt.

Style: Monaxon spicule with one end pointed, the other (head or base) blunt. (แผ่นภาพที่ 6q)

Subtylostyle: Tylostyle with one end pointed, the other with a slight swelling or knob; the swelling, more or less distinct, may be displaced along the shaft. (แผ่นภาพที่ 6r)

Thraustoxa: Toxa-like, smooth to spinose microscelere, double-bent in the middle and often with central swelling.

Toxa: Bow-shaped microscelere. (แผ่นภาพที่ 6au)

Triaene: General term for a tetractinal megasclere having one unequal ray (termed rhabd) that is commonly much longer than the other three (termed clads, forming the cladome).

Trichodragma (pl. Trichodragmas or trichodragmata): A bundle of raphides.

Trichotriaene: A triaene in which the clads are trifurcate.

Tridentate chela: A chela with three free alae.

Triod: Triact in which the rays are equal, straight, in one plate, and diverging at an angle of 120°. (แผ่นภาพที่ 6t)

Tripod: A modified triod with ray forming a regular pyramid.

Truncaster: Aster with crowded, blunt rays. (แผ่นภาพที่ 6al)

Tylaster: Aster with free, microtylote rays.

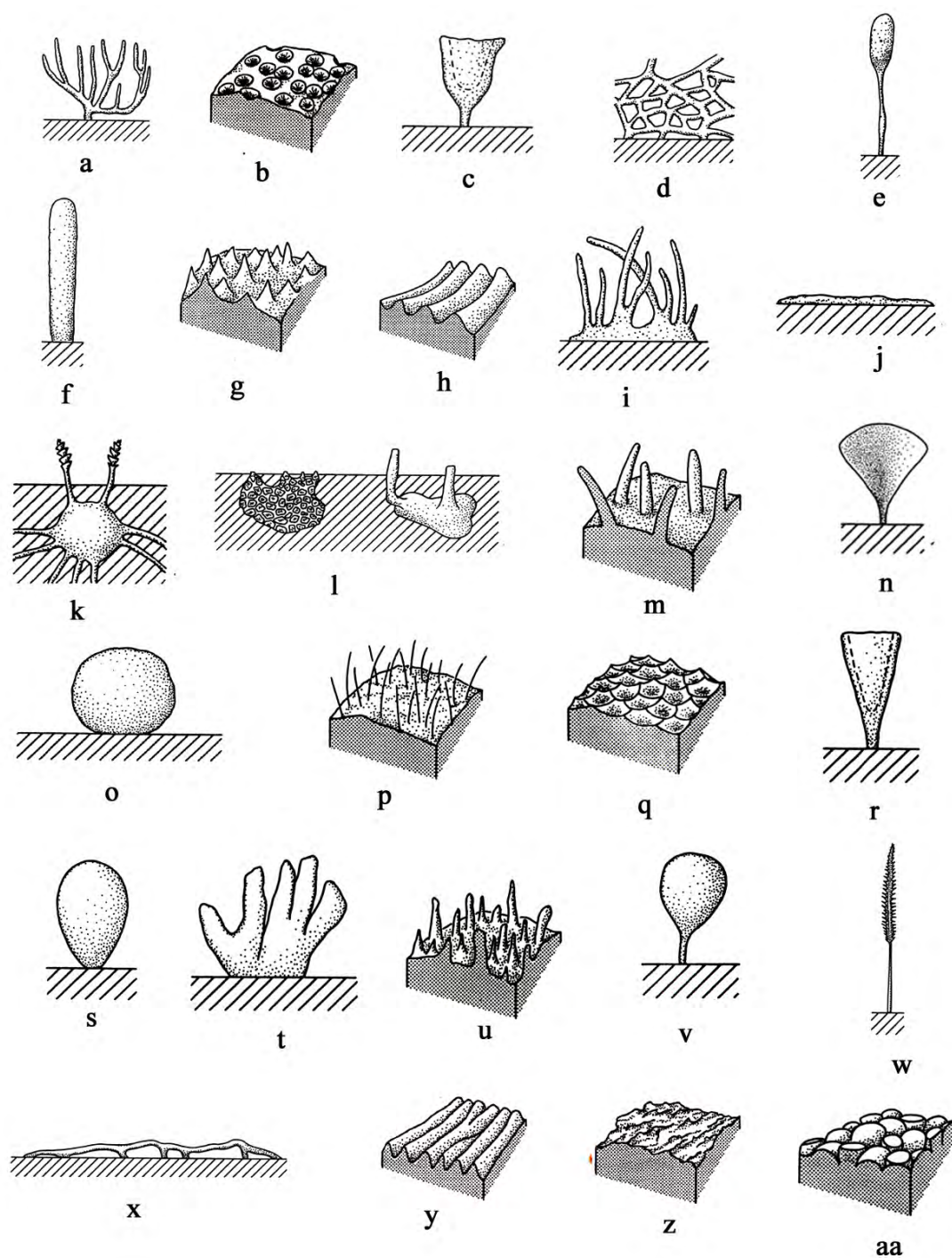
Tyle: Any rounded swelling or knob in a spicule. (แผ่นภาพที่ 6u)

Tylostyle: A style with a tyle (globular swelling) at the base. (แผ่นภาพที่ 6v)

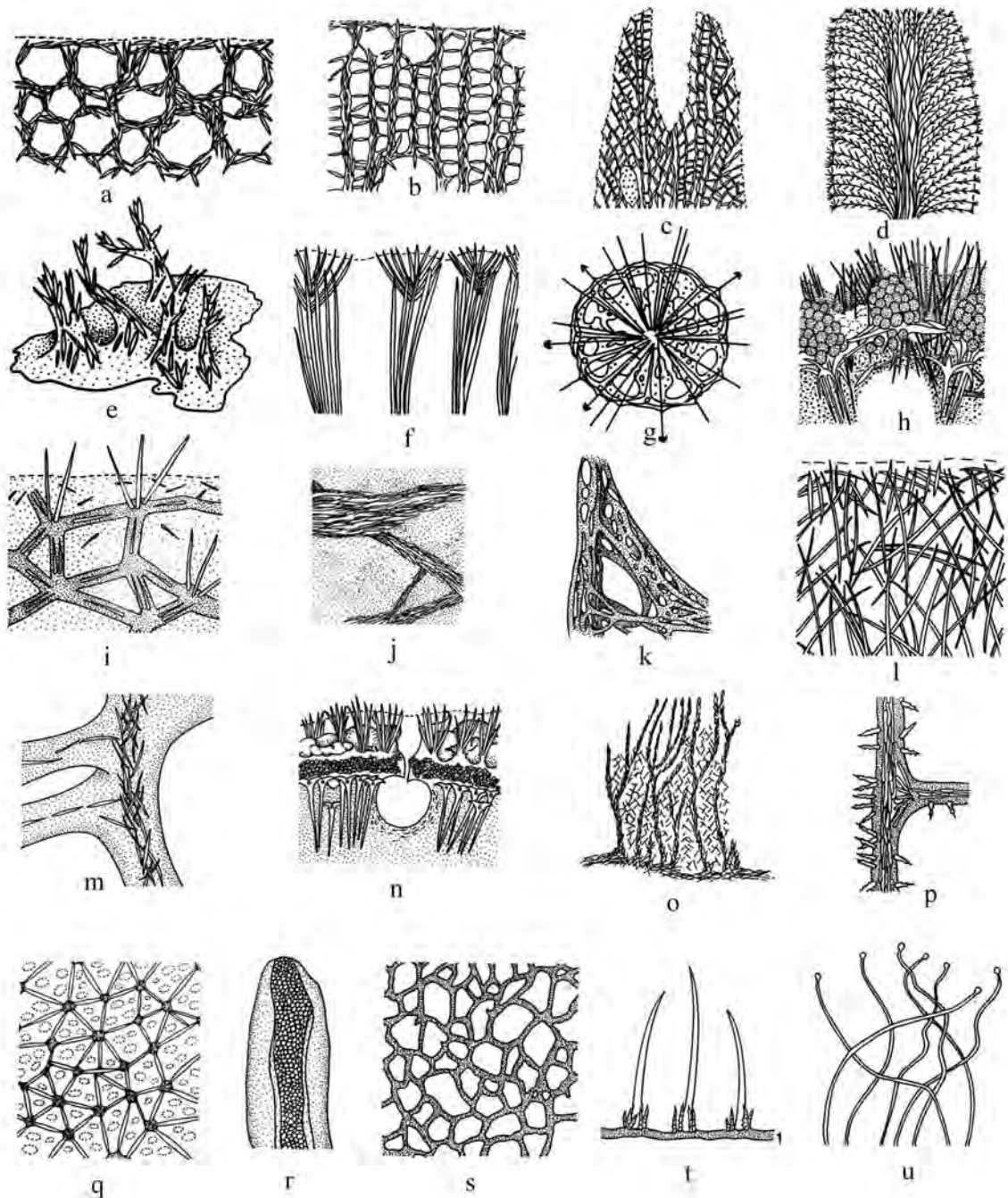
Tylote: Diactinal megasclere with a swelling on each end. (แผ่นภาพที่ 6w)

Unguiferous-anchorate chela (= ancora unguifera): An anchorate chela in which the recurved processes are in the form of claws or sickles and are normally connected to the shaft by expansions called falces. (แผ่นภาพที่ 6z ขวา)

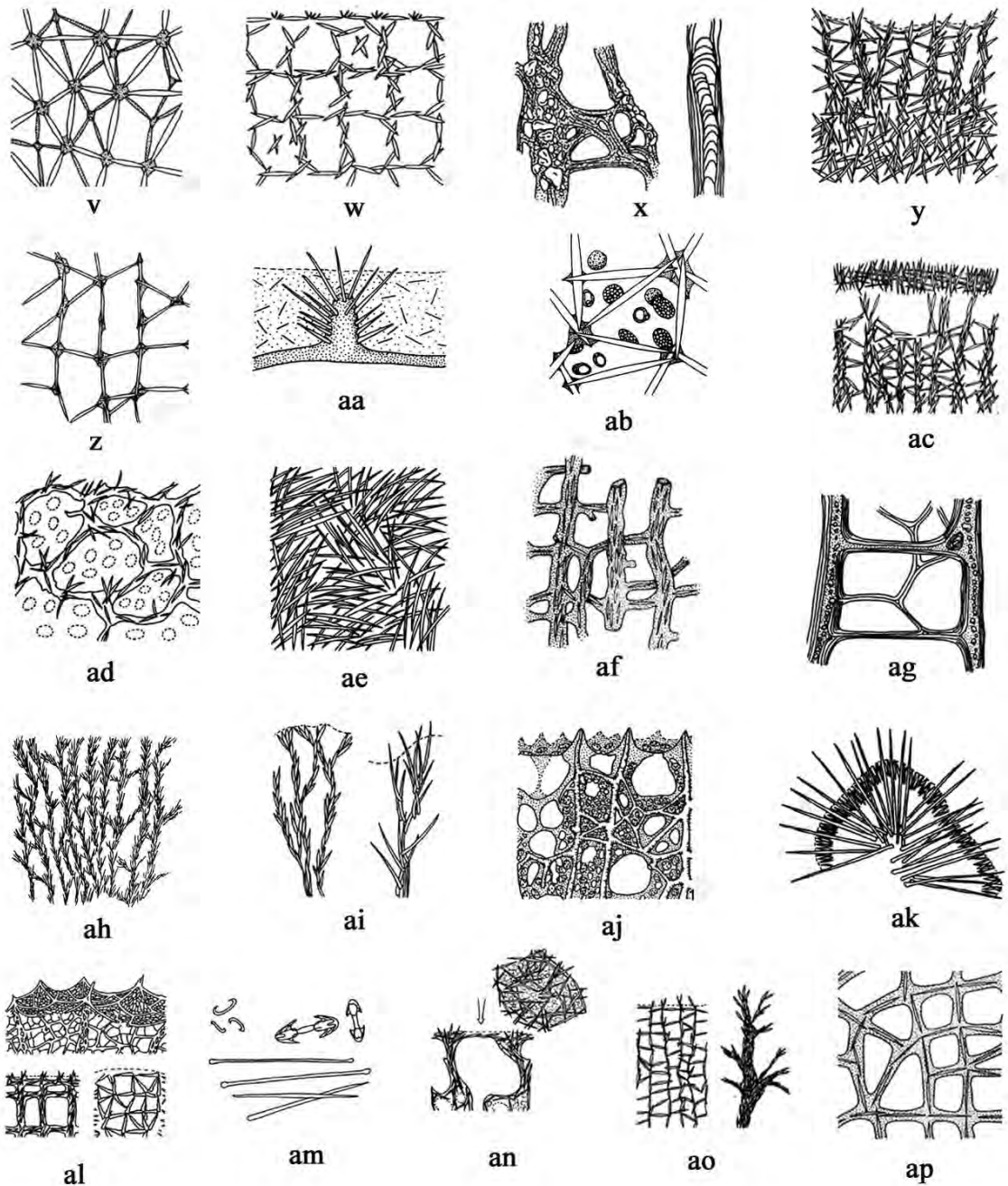
Verticillate. Spicule ornamented by whirls. (แผ่นภาพที่ 6x)



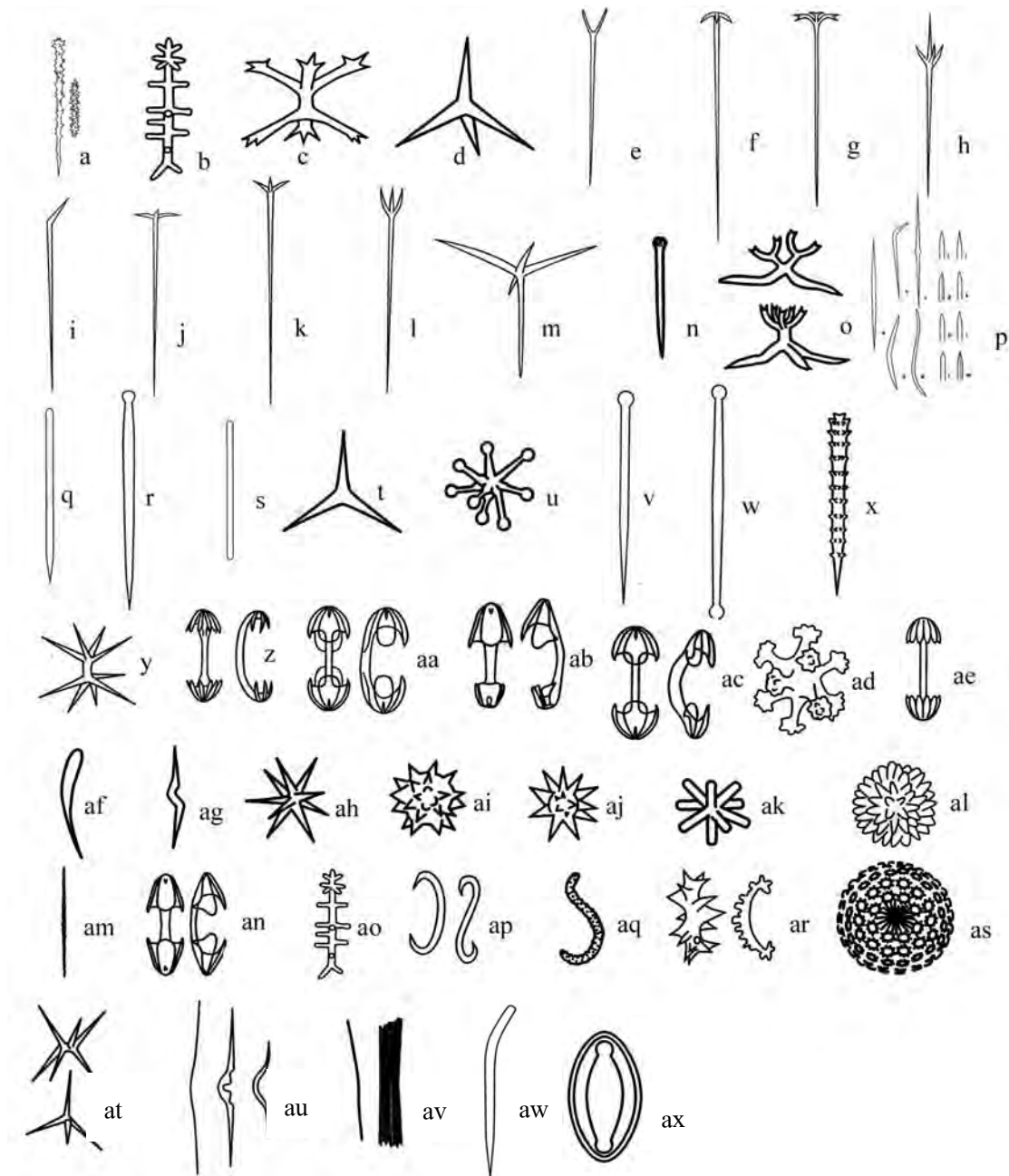
แผ่นภาพที่ 4 Macroscopical features: habit, surface characteristics and consistency of Demospongiae: a) Arborescent; b) Areolated; c) Caliculate; d) Clathrate; e) Clavate; f) Columnar; g) Conulose; h) Corrugated; i) Digitate; j) Encrusting; k) Endopsammic; l) Excavating; m) Fistule; n) Flabellate; o) Flagelliform; p) Hispid; q) Honeycombed; r) Infundibuliform; s) Ovate; t) Palmate; u) Papilla; v) Pedunculate; w) Pinnate; x) Repent; y) Ribbed; z) Rugose; aa) Verrucose.
(ดัดแปลงจาก Boury-Esnault & Rützler, 1997)



แผ่นภาพที่ 5 Architecture skeleton of Demospongiae: a) Alveolate; b) Ascending fiber; c) Accretive; d) Axinellid skeleton; e) Basal spongin plate; f) Bouquet; g) Choristid; h) Ectochrote; i) Clathriid skeleton; j) Collagen fascicle; k) Compound; l) Confused skeleton; m) Cored fiber; n) Cortex; o) Dendritic skeleton; p) Echinating spicule; q) Ectosomal skeleton; r) Bark; s) Homogeneous fiber; t) Hymedesmioid skeleton; u) Irciniid filament.
(ดัดแปลงจาก Boury-Esnault & Rützler, 1997)



แผนภาพที่ 5 (ต่อ) Architecture skeleton of Demospongiae: v) Isotropic reticulation; w) Isodictyal reticulation; x) Laminated fiber; y) Lax skeleton; z) Line of spicules; aa) Microcionid; ab) Node; ac) Palisade; ad) Paratangential skeleton; ae) Parchment; af) Paucispicular fiber; ag) Tertiary fiber; ah) Plumoreticulate skeleton; ai) Plumose skeleton; aj) Primary fiber; ak) Radiate skeleton; al) Reticulate skeleton; am) Spicule; an) Tangential skeleton; ao) Tract; ap) Unispicular fiber. (ดัดแปลงจาก Boury-Esnault & Rützler, 1997)



แผ่นภาพที่ 6 Spicules of Demospongiae: a) Acantho; b) Sanidaster; c) Amphitriaene; d) Calthrop; e) Diaene; f) Anatriaene; g) Dichotriaene; h) Mesotriaene; i) Monaene; j) Orthotriaene; k) Plagiotriaene; l) Protriaene; m) Centrotriaene; n) Exotyl; o) Lophocalthrop; p) Oxea; q) Style; r) Subtylostyle; s) Strongyle; t) Triod; u) Tyle; v) Tylostyle; w) Tylote; x) Verticillate; y) Amphiaster; z) Anchorate chela; aa) Anchorate chela; ab) Anisochela; ac) Arcuate chela; ad) Anthaster; ae) Birotula; af) Comma; ag) Diod; ah) Oxyaster; ai) Spheraster; aj) Spheroxyaster; ak) Strongylaster; al) Truncaster; am) Onychaete; an) Palmate chela; ao) Sanidaster ap) Sigma; aq) Sigmaspire; ar) Spiraster; as) Sterraster; at) Plesiaster; au) Toxa; av) Raphide; aw) Rhabdostyle; ax) Clavidisc (ดัดแปลงจาก Boury-Esnault & Rützler, 1997)

ผลการศึกษา

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 สำรวจบริเวณเกาะพีพีดอน ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2553 และครั้งที่ 2 สำรวจบริเวณเกาะพีพีเล ระหว่างวันที่ 15-22 มกราคม 2554 รวมทั้งสิ้น 17 จุดสำรวจ สามารถรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลฟองน้ำทะเลได้ทั้งหมด 337 ตัวอย่าง (ภาคผนวก ก) และจำแนกชนิดฟองน้ำทะเล โดยการเทียบเคียงตัวอย่างฟองน้ำกับเอกสารอ้างอิงและปรึกษากับนักวิจัยที่ปรึกษาพบฟองน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 2 ชั้น (Classes) 13 อันดับ 33 วงศ์ 48 สกุล และ 74 ชนิด ดังแสดงรายชื่อฟองน้ำในตารางที่ 2 และภาพได้นำฟองน้ำทะเลและโครงสร้าง (skeleton) ของฟองน้ำทะเลบางชนิดในแผ่นภาพที่ 7-18

ในจำนวนนี้มีฟองน้ำทะเลที่พบครั้งแรกในน่านน้ำไทย 16 ชนิด ได้แก่ *Plakortis communis* Muricy, 2011, *Jaspis laingi* Pulitzer-Finali, 1996, *Erylus carteri* Sollas, 1888, *Cliona* cf. *celata* Grant, 1826, *Cliona orientalis* Thiele, 1900, *Timea aurantiaca* (Bergguist, 1968), *Aciculites orientalis* Dendy, 1905, *Aciculites* sp., *Echinochalina* (*Echinochalina*) sp."orange", *Phorbas* sp. "yellow", *Mycale* (*Mycale*) sp. "green", *Phakellia ceylonensis* Dendy, 1905, *Agelas* sp. new, *Petrosia* (*Petrosia*) *australis* Bergquist & Warne, 1980, *Petrosia* (*Strongylophora*) *corticata* (Wilson, 1925), *Dysidea* sp."branching grey", และ *Suberea* sp. "yellow" และคาดว่าป็นฟองน้ำชนิดใหม่ไม่น้อยกว่า 8 ชนิด ได้แก่ *Aciculites* sp., *Echinochalina* (*Echinochalina*) sp."orange", *Phorbas* sp. "yellow", *Mycale* (*Mycale*) sp. "green", *Agelas* sp., *Petrosia* (*Petrosia*) sp."white with toxa", *Dysidea* sp."branching grey", และ *Suberea* sp. "yellow" ซึ่งยังไม่รวมถึงฟองน้ำในสกุล *Halichondria* spp. และสกุล *Haliclona* spp. อีกจำนวนหนึ่งซึ่งต้องทำการศึกษาในรายละเอียดต่อไป ฟองน้ำที่พบจากการสำรวจที่พบมีการแพร่กระจายมากที่สุดคือ ฟองน้ำครก, *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1814) และ *Amphimedon* sp. "green" พบ 15 จุดสำรวจจากทั้งหมด 17 จุดสำรวจ รองลงมาคือ *Stylissa carteri* (Dendy, 1889) พบ 14 จุดสำรวจ, *Rhabdermia* sp. "red" และ *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.1 "orange" พบ 13 จุดสำรวจเท่ากัน การจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี คณะผู้วิจัยได้จัดทำคู่มือการจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลไว้ดังนี้

คู่มือการจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

- (1) โครงสร้างร่างกายไม่มีหนามฟองน้ำ (Spicules) หรือเส้นใยฟองน้ำ (Spongin fibers);
ฟองน้ำเคลือบหนา เป็นตุ่มขมามีชีวิตมีสีน้ำตาลลายประ

..... Order Chondrosida, Family Chondrillidae, ***Chondrosia reticulata* (Carter, 1886)**

- | | |
|---|----|
| โครงสร้างร่างกายประกอบด้วยหนามฟองน้ำ และ/หรือเส้นใยฟองน้ำ..... | 2 |
| (2) โครงสร้างร่างกายประกอบด้วยหนามฟองน้ำและอาจจะมีเส้นใยฟองน้ำ..... | 3 |
| โครงสร้างร่างกายประกอบด้วยเส้นใยฟองน้ำเพียงอย่างเดียว..... | 54 |
| (3) ร่างกายฟองน้ำมีเฉพาะหนามฟองน้ำขนาดเล็ก (Microscleres) ประกอบด้วย หนามฟองน้ำ เช่น
Diod (แผ่นภาพที่ 6ag); Triod (แผ่นภาพที่ 6t)Class Homoscleromorpha..... | |

- Order Homosclerophorida, Family Plakinidae, **Plakortis communis** Muricy, 2011
 ร่างกายประกอบด้วยหนามพองน้ำขนาดใหญ่ (Megascleres); อาจจะมีหรือไม่มี Microsclere..... 4
- (4) Megasclere ประกอบด้วยหนามแท่งสี่แฉก (Triaenes, แผ่นภาพที่ 6f-h, 6j-m) 5
 ไม่มีหนามพองน้ำแท่งสี่แฉก..... 9
- (5) Microsclere ประกอบด้วย Sigmaspires (แผ่นภาพที่ 6aq); หนามพองน้ำเรียงตัวในแนวรัศมี
Order Spirophorida, Family Tetillidae, **Paratetilla bacca** (Selenka, 1867)
 ไม่มี Sigmaspires; Microsclere เป็นรูปดาว (Asteroze) 6
- (6) Microsclere ประกอบด้วย Flatened sterraster (แผ่นภาพที่ 8b) และ Oxyaster (แผ่นภาพที่ 6ah)
 Order Astrophorida, Family Geodiidae, **Erylus carteri** Sollas, 1888
 ไม่มี sterraster (แผ่นภาพที่ 6as)..... 7
- (7) Megasclere ประกอบด้วย Calthrop (แผ่นภาพที่ 6d) และ Triaenes ที่มีด้ามสั้นหรือ Mesotriaene
 (แผ่นภาพที่ 6h); สีดำ Family Geodiidae, **Penares nux** (de Laubenfels, 1954)
 ไม่มี Calthrop; Megasclere ประกอบด้วย Triaenes หรือ Oxea (แผ่นภาพที่ p) 8
- (8) Megasclere ประกอบด้วย oxea และ microsclere เป็น aster; พองน้ำมีสีส้ม
Order Astrophorida, Family Ancorinidae, **Jaspis laingi** Pulitzer-Finali, 1996
 Megasclere ประกอบด้วย Dichotriaene (แผ่นภาพที่ 6g) และ microsclere เป็น aster;
 พองน้ำรูปทรงกลม; สีม่วงหรือเขียวFamily Ancorinidae, **Stelletta carvosa** (Ridley, 1884)
- (9) Megasclere ประกอบด้วย หนามรูปเข็มหมุด (Tylostyles, แผ่นภาพที่ 6v)Order Hadromerida..... 10
 Megasclere ไม่มีหนามพองน้ำรูปเข็มหมุด..... 17
- (10) ไม่มี Microsclere; Tylostyles มีหลายขนาด; พองน้ำเคลือบบางสีน้ำตาลเงิน
 Family Suberitidae, **Terpios granulosa** (Bergquist, 1967)
 Microsclere เป็นรูปดาว (Asteroze) หรือ Sterraster..... 11
- (11) Microsclere ประกอบด้วย Sterraster; พองน้ำเคลือบ; พองน้ำออกเป็นร่องยาว
Family Placospongidae, **Placospongia melobesioides** Gray, 1867
 ไม่มี Sterraster 12
- (12) Microsclere เป็นรูปดาว (Asteroze); พองน้ำเคลือบสีแดง
 Family Timeidae, **Timea aurantiaca** (Bergquist, 1968)
 Microsclere เป็นแท่งรูปดาว (Spiraster, แผ่นภาพที่ 6ar);
 พองน้ำฝังตัว (Excavating sponge, แผ่นภาพที่ 4l) Family Clionidae 13
- (13) พองน้ำวัยอ่อนฝังตัวในหินปูนแล้วเจริญขึ้นคลุมหินปูน 14
 พองน้ำฝังตัวในหินปูนตลอดวงจรชีวิต 15

- (14) ฟองน้ำเจริญขึ้นบนพื้นทราย; รูปทรงเป็นแท่งสั้นตาล *Cervicornia cuspidifera* (Lamarck, 1815)
ฟองน้ำเจริญขึ้นคลุมหินปูน; รูปทรงแบบเคลือบ *Spheciospongia congenera* (Ridley, 1884)
- (15) ไม่มี Microsclere; ฟองน้ำสีเหลือง *Cliona* cf. *celata* Grant, 1826
มี Microsclere 16
- (16) ฟองน้ำสีดำฝังอยู่ในซากปะการัง *Cliona orientalis* Thiele, 1900
ฟองน้ำสีน้ำตาลลายเจริญขึ้นมาเคลือบซากปะการังหรือเปลือกหอย
..... *Cliona albimarginata* Calcinai, Bavestrello & Cerrano, 2005
- (17) ฟองน้ำหิน, มี Calcarous spicules เป็นองค์ประกอบ Order Lithistida 18
ฟองน้ำไม่มี Calcarous spicules 19
- (18) ฟองน้ำหินแผ่นใบ, Megasclere เป็น subtylostyles ขนาด 250 ไมครอน
..... *Aciculites orientalis* Dendy, 1905
Megasclere เป็น subtylostyles ขนาดใหญ่กว่า 300 ไมครอน *Aciculites* sp.
- (19) โครงร่างฟองน้ำประกอบด้วย Echinating spicules (แผ่นภาพที่ 5p); Microsclere
อาจจะมีหรือไม่มี Chelae (แผ่นภาพที่ 6z, 6aa-ac, 6ae และ 6an) Order Poecilosclerida 19
โครงร่างฟองน้ำไม่มี Echinating spicules และ Chelae 30
- (19) ไม่มี Microsclere แบบ Chelae 20
Microsclere ประกอบด้วย Chelae หรือแบบอื่น 24
- (20) Microsclere ประกอบด้วย Sigma (แผ่นภาพที่ 6ap) หลายขนาด Family Desmacellidae 21
ไม่มี Sigma 22
- (21) ฟองน้ำฝังตัวในพื้นทรายเป็นก้อนขนาดใหญ่ *Biemna fortis* (Topsent, 1897)
ฟองน้ำเป็นท่อขนาดเล็ก เกาะติดอยู่ตามซอกหิน *Biemna tubulata* (Dendy, 1905)
- (22) Megasclere ประกอบด้วย Rhabdostyles (แผ่นภาพที่ 6aw) และสานกันแบบ Plumoreticulate
(แผ่นภาพที่ 5ah) Family Rhabderemiidae, *Rhabdermia* sp. "red"
ไม่มี Rhabdostyles Family Raspailiidae 23
- (23) ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม; Megasclere ประกอบด้วย Styles เป็นแท่งยาวแท่งเดียว; Echinating
spicule เป็น Raphide (แผ่นภาพที่ 6av) *Thrinacophora incrustans* (Kieschnick, 1896)
Megasclere รวมกันเป็นมัดหรือแตกกิ่งคล้ายขนนก (Plumose skeleton, แผ่นภาพที่ 5ai);
ฟองน้ำมีรูปทรงเป็นก้อนสีส้ม *Echinochalina* (*Echinochalina*) sp. "orange"
- (24) Microsclere ประกอบด้วย Clavidisc (แผ่นภาพที่ 6ax) Family Merliidae, *Merlia* sp.
Microsclere ประกอบด้วย Chelae (แผ่นภาพที่ 6z, 6aa, 6ab, 6ac, 6an) 25
- (25) Microsclere ประกอบด้วย Isochelae (แผ่นภาพที่ 6z, 6aa, 6ac, 6an) 26
Microsclere ประกอบด้วย Anisochelae (แผ่นภาพที่ 6ab) 29

- (26) Microsclere ประกอบด้วย Palmate isochelae (แผ่นภาพที่ 6an) และ toxa (แผ่นภาพที่ 6au)
 ฟองน้ำเคลือบบางสีชมพู Family Microcionidae, ***Clathria (Thalysias) tingens* Hooper, 1996**
 Microsclere ประกอบด้วย Arcuate หรือ Anchorate chela (แผ่นภาพที่ 6z, 6aa, 6ac, 6ae) 27
- (27) Megasclere ที่ผิวมี Subtylostyle (แผ่นภาพที่ 6r); microsclere ประกอบด้วย Anchorate-unguiferate
 chelae (แผ่นภาพที่ 6z) Family Crambeidae, ***Monanchora unguiculata* (Dendy, 1922)**
 Megasclere ที่ผิวไม่มี Subtylostyle; microsclere ประกอบด้วย
 Anchorate chela (แผ่นภาพที่ 6aa) Family Hymedesmiidae..... 28
- (28) ฟองน้ำเคลือบสีขาวเงิน; ท่อน้ำรวมเป็นสาขา..... ***Phobas arborescens* (Ridley, 1884)**
 ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง; ท่อน้ำรวมตัวกันคล้ายตาข่ายตะแกรงร่อน (**Areolated**, (แผ่นภาพที่ 4b)
 ***Phorbas* sp. “yellow”**
- (29) ฟองน้ำก้อนสีแดง; Ansiochelae อันใหญ่มีขนาดใหญ่กว่า 150 ไมครอน
 ***Mycale (Mycale) grandis* Gray, 1867**
 ฟองน้ำเคลือบสีเขียว; Ansiochelae อันใหญ่มีขนาดเล็กกว่า 150 ไมครอน
 ***Mycale (Mycale)* sp. “green”**
- (30) Megasclere เป็นแบบ Verticillate style (แผ่นภาพที่ 5x)..Order Agelasida, Family Agelasidae 31
 Megasclere ไม่มี Verticillate style 32
- (31) ฟองน้ำทอสีส้ม; Verticillate style ขนาดเล็กกว่า 300 ไมครอน..... ***Agelas ceylonica* Dendy, 1905**
 ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง, Verticillate style ขนาดเล็กกว่า 500-750 ไมครอน ***Agelas* sp.**
- (32) Megasclere ส่วนมากประกอบด้วย Oxea (แผ่นภาพที่ 5p); โครงร่างสานกันเป็นตาข่าย
 (แผ่นภาพที่ 5a-b, 5v-w)..... Order Haplosclerida..... 33
 หนามฟองน้ำขนาดใหญ่ส่วนมากประกอบด้วย Oxea และแบบอื่นๆ;
 โครงร่างไม่สานกันเป็นตาข่าย..... Order Halichondrida..... 50
- (33) โครงร่างที่ผิวฟองน้ำ (Ectosomal skeleton) สานกันเป็นตาข่ายแบบหนามฟองน้ำแท่งเดียว
 (Uni-spicular reticulation, แผ่นภาพที่ 5v, 5z, 5ap)..... Family Chalinidae..... 34
 โครงร่างที่ผิวฟองน้ำสานกันเป็นตาข่ายแบบหลายแท่ง (Pauci- or Multi-spicular reticulation,
 แผ่นภาพที่ 5af) 40
- (34) Choanosomal skeleton เป็น Anisotropic reticulation (แผ่นภาพที่ 5b) 35
 Choanosomal skeleton เป็น Iso- or subiso-tropic reticulation (แผ่นภาพที่ 5a)..... 37
- (35) Ectosomal และ Choanosomal skeleton หนามฟองน้ำสานกันช่องตาข่ายค่อนข้างกลม;
 ฟองน้ำเคลือบสีดำ..... ***Haliclona (Soestella)* sp.**
 Ectosomal และ Choanosomal skeleton หนามฟองน้ำสานกันช่องตาข่ายรูปเหลี่ยม..... 36
- (36) Ectosomal และ Choanosomal skeleton หนามฟองน้ำสานกันเป็นแบบ

- Paucispicular reticulation..... *Haliclona (Halichoclona) spp.*
- Ectosomal และ Choanosomal skeleton หนามพองน้ำสานกันเป็นแบบ Unispicular reticulation;
พองน้ำเส้นหมี่สีดำ *Haliclona (Reniera) koremella* de Laubenfels, 1954
- (37) Ectosomal skeleton หนามพองน้ำหรือเส้นใยพองน้ำสานกันยกตัวสูงเป็นสามมิติ
(แผ่นภาพที่ 5a); พองน้ำแตกแขนงเป็นกิ่ง ผิวพองน้ำมีหนาม; ช่องตาข่ายที่ผิวพองน้ำเป็น
รูปสามเหลี่ยม; พองน้ำหนามสีฟ้า
.....Family Callyspongiidae *Callyspongia (Cladochalina) subarmigera* (Ridley, 1884)
- Ectosomal skeleton หนามพองน้ำหรือเส้นใยพองน้ำสานกันอยู่ในมิติระนาบเดียว (แผ่นภาพที่ 5a)..... 38
- (38) Microsclere ประกอบด้วย sigma..... 39
ไม่มี sigma; พองน้ำสีเขียว *Amphimedon sp. "green"*
- (39) Microsclere ประกอบด้วย Sigma; Oxea ขนาด 230-250 ไมครอน;
พองน้ำเคลือบแข็งสีฟ้า..... Family Niphatidae, *Gelliodes petrosioides* Dendy, 1905
Oxea ขนาด 200 ไมครอน *Gelliodes sp. "purple"*
- (40) พองน้ำท่อน้ำยกตัวเป็นท่อสูง (Fistule, แผ่นภาพที่ 4m); เซลล์สืบพันธุ์เป็นดอกพุ่มทรงกลม;
พองน้ำท่อพุ่มสีแดง..... Family Phloeodictyidae, *Oceanapia sagittaria* (Sollas, 1902)
พองน้ำไม่มีท่อน้ำยกตัวเป็นท่อสูง (Fistule)..... Family Petrosiidae..... 41
- (41) Megasclere เป็นแบบ Oxea ที่มีขนาดเดียวและเล็กกว่า 250 ไมครอน..... 42
Megasclere แบบ Oxea ที่มีขนาดใหญ่กว่า 250 ไมครอน แต่ถ้ามีขนาดเล็กกว่าจะมีหลายขนาด..... 43
- (42) พองน้ำเคลือบสีน้ำตาลและเป็น Aerophobic..... *Neopetrosia exigua* (Kirkpatrick, 1900)
พองน้ำเคลือบหนาท่อน้ำออกทรงเจ๊กัน; ขณะมีชีวิตสีน้ำเงิน..... *Neopetrosia sp. "blue"*
- (43) Megasclere มีหลายขนาดแตกต่างกัน..... 44
Megasclere มีขนาดเดียวและมีขนาดใหญ่กว่า 250 ไมครอน..... 47
- (44) Megasclere เป็นแบบ Oxea และ Strongyle (แผ่นภาพที่ 6s) มีหลายขนาดแตกต่างกัน
..... *Petrosia (Strongylophora) corticata* (Wilson, 1925)
Megasclere เป็นแบบ Oxea แบบเดียวและหลายขนาด..... 45
- (45) พองน้ำสีขาว; Microsclere เป็นแบบ toxa..... *Petrosia (Petrosia) sp. "white"*
พองน้ำสีม่วง; ไม่พบ Microsclere..... 46
- (46) รูปทรงการเจริญแบบก้อน..... *Petrosia (Petrosia) australis* Bergquist & Warne, 1980
รูปทรงการเจริญแบบเคลือบ..... *Petrosia (Petrosia) sp. "encrusting purple"*
- (47) พองน้ำมีขนาดใหญ่ทรงภูเขาไฟ; พองน้ำครก..... *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1815)
พองน้ำเคลือบหนา..... 48
- (48) พองน้ำมีสีม่วง; Aerophobic (พองน้ำเปลี่ยนเป็นสีดำเมื่อสัมผัสอากาศ),

- Microsclere แบบ Toxa..... *Xestospongia* sp. “purple”
 ฟองน้ำก้อนสีขาว; ไม่มี Toxa..... *Xestospongia* sp. “white”
- (49) ชั้นผิวของฟองน้ำมีชั้นของ spicule; Choanosomal skeleton หนามฟองน้ำสานกัน
 ไม่เป็นระเบียบ (Confused skeleton, แผ่นภาพที่ 5l)..... Family Halichondriidae..... 50
 ชั้นผิวของฟองน้ำไม่มีชั้นของหนามฟองน้ำ; Megasclere สานกันเป็นระเบียบ..... 51
- (50) ผิวฟองน้ำเป็นตุ่มกรวยสูงขนาดเล็ก; Megasclere เป็น Oxea ขนาดเดียว
 *Axinyssa oinops* (de Laubenfels, 1954)
 ผิวฟองน้ำเรียบ; Megasclere แบบ Oxea มีหลายขนาดไม่เท่ากัน..... *Halichondria* spp.
- (51) ชั้นผิวของฟองน้ำมี spicules เดี่ยวๆ เแทงออกมา; Megasclere ในชั้น Choanosomal skeleton
 สานกันแบบ Axinellid skeleton (แผ่นภาพที่ 6d) ที่มีมัด spicule เป็นแกนและมี spicule แดกแขนงออกไป
 Family Axinellidae..... 52
 ผิวฟองน้ำเป็นเนื้อเยื่อที่ไม่มี spicule เแทงออกมา; Megasclere ในชั้น Choanosomal skeleton
 สานกันแบบ Plumose skeleton (แผ่นภาพที่ 6ai)..... Family Dictyonellidae..... 53
- (61) ฟองน้ำรูปทรงการเจริญแบบท่อสี่เหลี่ยม..... *Auleta aurantiaca* Dendy, 1889
 ฟองน้ำรูปทรงแบบแผ่นใบสี่เหลี่ยม *Phakellia ceylonensis* Dendy, 1905
- (53) ฟองน้ำรูปทรงการเจริญแบบก้อนมีโพรงอยู่ภายใน..... *Acanthella cavernosa* Dendy, 1922
 ฟองน้ำรูปทรงแบบแผ่นใบหนาสี่เหลี่ยม *Stylissa carteri* (Dendy, 1889)
- (54) เส้นใยฟองน้ำแบ่งเป็นชั้นแกนกลาง (Laminated fiber, แผ่นภาพที่ 5x); แกนกลางเส้นใย
 เป็นแกนหนาสีดำ (Bark หรือ Dark pith, แผ่นภาพที่ 5r); เส้นใยฟองน้ำไม่แตกแขนงตามลำดับชั้น
 ที่ประกอบด้วยเส้นใยหลัก (Primary fiber) และเส้นใยรอง (Secondary, Tertiary fiber);
 สมาชิกส่วนมากเป็น Aerophobic..... Order Verongida..... 55
 เส้นใยฟองน้ำไม่มีชั้นแกนกลาง หรือถ้ามีจะเป็นวัตถุแปลกปลอมอื่นๆ เช่น กรวด ทราย
 หรือหนามฟองน้ำของฟองน้ำชนิดอื่นๆ (แผ่นภาพที่ 5s หรือ 5m); ไม่เป็นแกนสีดำ;
 เส้นใยฟองน้ำแตกแขนงตามลำดับชั้น (แผ่นภาพที่ 5ag, aj)..... 56
- (55) ฟองน้ำเคลือบบาง; สีเหลืองถึงสีเขียวทองอ่อน; ไม่ชอบแสง พบในที่อับแสง;
 Family Ianthellidae, *Hexadella racovitzai* Topsent, 1886
 ฟองน้ำเคลือบหนาหรือแตกแขนงเป็นกิ่งคล้ายต้นไม้..... Family Aplysinellidae, *Suberea* sp. “yellow”
- (56) เส้นใยฟองน้ำแตกแขนงเป็นกิ่งที่เจริญขึ้นจากฐาน (Dendritic skeleton, แผ่นภาพที่ 5o);
 เส้นใยมีแกนกลาง (Laminated fiber) Order Dendroceratida..... 57
 เส้นใยฟองน้ำแตกแขนงตามลำดับชั้น (Anastomosing system, แผ่นภาพที่ 5ag, aj);
 เส้นใยไม่มีชั้นแกนกลาง (แผ่นภาพที่ 5s)..... Order Dictyoceratida..... 58
- (57) ฟองน้ำเคลือบบางลายตาข่ายสีม่วงคล้ำ.... Family Darwinellidae, *Chelonaplysilla erecta* (Row, 1911)

- ฟองน้ำเคลือบบางสีชมพู.....Family Darwinellidae, *Aplysilla aff. rosea* (Barrios, 1876)
- (59) เส้นใยฟองน้ำมีวัตถุแปลกปลอมอื่นๆภายใน (แผ่นภาพที่ 5xซ้าย)..... Family Dysideidae..... 60
- เส้นใยฟองน้ำหลักอาจจะมีวัตถุแปลกปลอมอยู่ภายในแต่ไม่ทั้งหมดหรือไม่มีชั้นแกนกลาง..... 61
- (60) ฟองน้ำแตกแขนงเป็นก้อนพุ่มหรือเคลือบหนา; สีขาว,ชมพูอ่อน หรือม่วง..... *Dysidea* spp.
- ฟองน้ำเคลือบบางสีเขียวพบบริเวณแสงแดดจัด..... *Lamellodysidea herbacea* (Keller, 1889)
- (61) เส้นใยฟองน้ำมีชั้นแกนกลางเป็นวัตถุแปลกปลอม..... Family Thorectidae..... 62
- เส้นใยฟองน้ำทั้งหมดเป็น Homogeneous fiber ไม่มีชั้นแกนกลาง; ฟองน้ำเคลือบสีดำ
- ตัวฟองน้ำมีโพรงขนาดใหญ่..... Family Spongiidae, *Hyattella intestinalis* (Lamarck, 1814)
- (62) เส้นใยฟองน้ำหลัก (Primary fiber) และเส้นใยฟองน้ำรอง (Secondary fiber) มีชั้นแกนกลาง;
- Family Thorectidae, *Hyrtios erecta* (Keller, 1889)
- เส้นใยฟองน้ำรอง (Secondary fiber) ไม่มีชั้นแกนกลาง..... 63
- (63) ฟองน้ำเคลือบหนาเป็นก้อนสีดำ; ผิวเป็นตุ่มเล็กๆ..... *Cacospongia* sp.
- ฟองน้ำเคลือบหนาสีม่วง; ผิวฟองน้ำเป็นตุ่มกรวยสูงคล้ายรังผึ้ง..... *Smenospongia* sp."purple"

Taxonomic Account

Phylum Porifera Grant, 1836

Class Homoscleromorpha Bergquist, 1978

Order Homosclerophorida Dendy, 1905

Family Plakinidae Schulze, 1880

1. *Plakortis communis* Muricy, 2011

(แผ่นภาพที่ 7a,b)

Plakortis communis: Muricy (2011, pp. 309-311, Australia, Philippines, Fiji)

ตัวอย่างที่พบ: 4 ตัวอย่าง: PHID-B14, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, หน้าผาหินปูน; PHIL-B08, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, หน้าผาหินปูน; PHIL-F01, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, หน้าผาหินปูน; PHID-I02, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก

หมายเหตุ: ฟองน้ำที่พบเป็นฟองน้ำเคลือบอาศัยอยู่ในที่อับแสง

Order Spirophorida Bergquist & Hogg, 1969

Family Tetillidae Sollas, 1886

2. *Paratetilla bacca* (Selenka, 1867)

(แผ่นภาพที่ 7c,d)

Paratetilla bacca: Hentschel (1912, p. 320, Aru-Kei Islands, Indonesia); De Laubenfels (1954, pp. 249-250, Majuro Atoll and Likiep Atoll, West Central Pacific), Tanita (1989, pp. 79-80, Izu-shirahama, Japan), Putschakarn (2006, pp. 58-60, Khoa-Kad, west side of Ko Si-Chang,

Chon Buri, west side of Ko Khrok, Ko Lan Islands, Pattaya, Chon Buri, Ao Had Nuan, south of Ko Lan, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri, Ko Pra Noi, Navy base, Sattahip, Chon Buri, Ao Putsawan, north of Ko Kram, Sattahip, Chon Buri, Ko Cor-Ma, north side of Ko Phangan, Surat Thani), สุมัตต์ ปุจฉาการ(2554, หน้า 25 เกาะเตนและเกาะมัดส้ม หมูเกาะสมุย อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง: PHID-A07, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 หัวอ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, ในถ้ำไต้หน้า; PHIL-B07, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำลูกกอล์ฟชนิดนี้พบทั่วไปทั้งฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามันซึ่งสีสันจะแตกต่างกันทางหมู่เกาะที่พบจะเป็นสีเหลือง

Order Astrophorida Sollas, 1886

Family Ancorinidae Schmidt, 1870

3. *Jaspis laingi* Pulitzer-Finali, 1996

(แผ่นภาพที่ 7e,f)

Jaspis laingi: Pulitzer-Finali (1996, pp. 105-106, Papua New Guinea)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง: PHIL-D02, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง ; PHIL-F05, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทยและพบเฉพาะที่อ่าวมาหยา เกาะพีพีเลเท่านั้น

4. *Stelletta carvosa* (Ridley, 1884)

(แผ่นภาพที่ 7g)

Stelletta clavosa: Ridley (1884, pp. 474-475, Torres Straits, Australia); Lingren (1898, pp. 49-50,

Malaysia); Hentschel (1912, p. 310, Aru Island, Indonesia); Putchakarn (2006, pp. 46-47,

Koh Kram, Sattahip, Chon Buri, Ban-Pae fishing pier, Rayong)

Myriastrea clavosa: Sollas (1888, pp. 116-118, Ambon, Indonesia); Topsent (1897, p. 437, Ambon, Indonesia)

ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง: PHIL-F04, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, บนก้อนหินที่อับแสง ; PHIL-G21, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHIL-H18, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบได้ทั้งอ่าวไทยและทะเลอันดามันและกระจายอยู่ทั่วไปในเขตอินโดแปซิฟิก ฟองน้ำมีรูปร่างกลมขนาดเล็กคล้ายเมล็ดถั่วลันเตา (garden pea) ซึ่งเป็นที่มาของชื่อสามัญของฟองน้ำชนิดนี้คือ pea sponge อีกทั้งฟองน้ำยังมีสีแตกต่างกันตั้งแต่สีเขียวไปจนถึงสีม่วงซึ่งสันนิษฐานว่าเป็นสีของสาหร่ายเซลล์เดียวหรือจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ร่วมกัน

Family Calthropellidae Lendenfeld, 1907

5. *Penares nux* (de Laubenfels, 1954)

(แผ่นภาพที่ 7h)

Penares nux: Van Soest, Beglinger, and De Voogd, N.J. (2010) new combination reference.

Pachastrissa nux: De Laubenfels (1954, pp. 249-250, Majuro Atoll and Likiep Atoll, West Central

Pacific); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.30, เกาะท้ายตาหมื่นทิศตะวันออก หมู่เกาะสี่ช้าง จังหวัดชลบุรี; เกาะเหลื่อม หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี; หินหยกกระโดง กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.31, เกาะหมาก ทิศตะวันตก อำเภอกะกูด จังหวัดตราด); สุมัตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 26 เกาะเตนและเกาะมัดสุม หมู่เกาะสมุย อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง: PHID-C10, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน;

PHID-E19, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้มีสีดำและมีลักษณะเด่นที่สังเกตได้ง่ายคือ มีการแตกกิ่งคล้ายกิ่งไม้เจริญขึ้นที่ผิวตัวและพบสัตว์ในกลุ่ม Entopneusta มาอาศัยอยู่ทำให้เข้าใจผิดคิดว่าเป็นสัตว์พวกปะการังอ่อน

6. *Erylus carteri* Sollas, 1888

(แผ่นภาพที่ 8a,b)

Erylus carteri: Sollas (1888, p. 239, South India and Sri Lanka)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-I01, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้มีหอยฝาเดียวพวกหอยหนอนอาศัยอยู่ร่วมกันด้วยและพบเฉพาะที่ปากอ่าววังหลง

Order Chondrosida Boury-Esnault & Lopès, 1985

Family Chondrillidae Gray, 1872

7. *Chondrosia reticulata* (Carter, 1886)

(แผ่นภาพที่ 8c)

Chondrosia reticulata: Wiedenmayer (1989, pp.36-37, Bass Strait, South Australia); Putchakarn (2006, pp. 41-43, Ko Khang-Khao, South of Ko Si-Chang, Chon Buri, Ko Thai-Ta-Mun, South of Ko Si-Chang, Chon Buri, Ao Ko Sak, north of Ko Sak, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.33, แนวปะการังจ้าวหลาว อำเภอกาใหม่ จังหวัดจันทบุรี, เกาะกลุ่มทิศตะวันตก หมู่เกาะช้าง และเกาะหมาก ทิศตะวันตก อำเภอกะกูด จังหวัดตราด)

Chondrosia chucalla De Laubenfels (1954, pp. 254-255, Bikini Atoll and Ailinglaplap Atoll, West Central Pacific)

ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง, PHID-B13, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, หน้าผา

หินปูน; PHIL-E14, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำเคลือบเป็นตุ่มทรงยาวรีลายขาวดำผิวเรียบลื่น

Order Hadromerida Topsent, 1894

Family Clionaidae D'Orbigny, 1851

8. *Cervicornia cuspidifera* (Lamarck, 1815)

(แผ่นภาพที่ 8d)

Cervicornia cuspidifera : Rützler & Hooper (2000, pp. 342, Puerto Rico, West Indies) ; Hooper & van Soest (2002, pp. 174-175) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-A22, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บริเวณเขตปะการังพื้นราบ

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้มักพบอยู่ตามพื้นทรายในเขตน้ำขึ้นน้ำลงในแนวปะการังทางภาคใต้ของน่านน้ำไทย

9. *Cliona albimarginata* Calcinai, Bavestrello & Cerrano, 2005

(แผ่นภาพที่ 8e, f)

Cliona albimarginata: Calcinai, Bavestrello & Cerrano (2005, pp. 11-12, Indonesia)

ตัวอย่างที่พบ: 7 ตัวอย่าง, PHID-B16, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ฟังตัวในซากปะการัง; PHID-C16, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ฟังตัวในซากปะการัง; PHID-E20, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ฟังตัวในซากปะการัง; PHIL-A16, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฟังซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ฟังตัวในซากปะการัง; PHIL-G21, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ฟังตัวในซากปะการัง; PHIL-H18, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ฟังตัวในซากปะการัง; PHID-H09, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ฟังตัวในซากปะการัง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำฟังตัวในซากปะการังและสังเกตได้ง่ายโดยสีฟองน้ำเป็นสีน้ำตาลเข้มและท่อน้ำออกมีสีจางเป็นวงรอบท่อน้ำและพบทั่วไปในแนวปะการังฝั่งทะเลอันดามัน

10. *Cliona cf. celata* Grant, 1826

(แผ่นภาพที่ 8g, h)

Cliona celata: Topsent (1900, p.32-39, Cosmopolitans); Thomas (1979, p. 35, Mozambique)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-F04, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ฟังตัวในซากปะการัง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำฟังตัวในซากปะการังและสังเกตได้ง่ายโดยสีฟองน้ำเป็นสีเหลือง

11. *Cliona orientalis* Thiele, 1900

(แผ่นภาพที่ 9a, b)

Cliona orientalis: Thiele (1900, p. 72, Indonesia) ; Calcinai, Cerrano, Sara, & Bavestrello (2000, pp. 210-211, Maldives)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-B13, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ฝั่งตัว
ในซากปะการัง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำฝั่งตัวในซากปะการังและสังเกตได้ง่ายโดยสีฟองน้ำเป็นสีดำ

12. *Spheciospongia vagabunda* (Ridley, 1884)

(แผ่นภาพที่ 9c,d)

Spheciospongia vagabunda: Ridley (1884, pp. 468-469, Sri Lanka); Dendy (1905, pp. 122-124, Sri Lanka); Sutcliffe, Hooper, & Pitcher (2010, pp. 19-22, Australia)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHID-D09, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ฝั่งตัว
บนซากปะการัง; PHIL-H08, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก,
ฝั่งตัวบนซากปะการัง

Family Placospongiidae Gray, 1867

13. *Placospongia melobesioides* Gray, 1867

(แผ่นภาพที่ 9e,f)

Placospongia melobesioides: Gray (1867a, pp. 127-129, Indonesia); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข,
pp.34, เกาะรัง หมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-C14, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง

Family Suberitidae Schmidt, 1870

14. *Terpios granulosa* (Bergquist, 1967)

(แผ่นภาพที่ 9g)

Terpios granulosa: Bergquist (1967, pp. 168-169, Fiji Islands); Puchakarn (2006, pp. 159-161, Hat Thain, west side of Ko Lan, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.33-34, เกาะสาก เกาะล้าน ทิศเหนือ หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; หินหูช้าง ทิศตะวันตก ระหว่างเกาะไผ่และเกาะกลิ้งบาดาล เกาะไผ่ เรือหลวงคราม เรือจมเพื่อการท่องเที่ยวดำน้ำ หมู่เกาะไผ่ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.35, เกาะกลุ่ม เกาะหวาย หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหมาก อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 28, เกาะเตียน หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHIL-E06, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้น เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนเปลือกหอยฝา
คูมีชีวิต; PHIL-E07, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้น เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนเปลือกหอยฝาคูมี
ชีวิต

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำชนิดเคลื่อนบางมีสีน้ำตาลเข้ม มักพบเจริญอยู่บนเปลือกหอยฝาคูที่มีชีวิต และสี
ตัวไม่ละลายในแอลกอฮอล์

Family Timeidae Topsent, 1928

15. *Timea aurantiaca* (Bergguist, 1968)

(แผ่นภาพที่ 9h)

Timea aurantiaca: Bergquist (1968, pp. 20-21, New Zealand)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHIL-E09, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้นนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน;
PHIL-G11, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนซากเปลือก
หอย

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทย

Order Lithistida Schmidt, 1870

Family Scleritodermidae Sollas, 1888

16. *Aciculites orientalis* Dendy, 1905

(แผ่นภาพที่ 10a,b)

Aciculites orientalis: Dendy (1905, pp. 101-102, Sri Lanka)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-B04, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่
อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทย, มีลักษณะเป็นแผ่นใบและแข็งเป็นก้อนหินคล้ายปะการัง

17. *Aciculites* sp.

(แผ่นภาพที่ 10c,d)

Aciculites sp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 302-311) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 6 ตัวอย่าง, PHID-B03, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่
อับแสง; PHIL-C11, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชะมมะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง;
PHIL-D17, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-E04,
วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้นนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHID-H12, วันที่ 20
มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-I11, วันที่ 20 มกราคม
2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทยและคาดว่าจะป็นชนิดใหม่ เนื่องจาก spicule มีขนาด
แตกต่างจากชนิดอื่นๆ, มีลักษณะเป็นแผ่นใบหนาและแข็งเป็นก้อนหินคล้ายปะการัง

Order Poecilosclerida Topsent, 1928

Suborder Microcionina Hajdu, Van Soest & Hooper, 1994

Family Microcionidae Carter, 1875

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

(แผ่นภาพที่ 10e,f)

Clathria tingens: Hooper (1996, pp. 390-393, Australia)

Clathria (Thalysias) tingens: วาสนา ฟุ่มบัวและคณะ (2552, หน้า 168, 170 หมู่เกาะแสมสาร, จังหวัดชลบุรี)
ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง: PHID-A19, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง;
PHID-B21, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง;
PHID-I18, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก

Family Raspailiidae Hentschel, 1923

19. *Thrinacophora incrustans* (Kieschnick, 1896)

(แผ่นภาพที่ 10g)

Thrinacophora incrustans: Kieschnick (1896, p. 533, Ternate, Moluccas, Indonesia); Putchakarn (2006, pp. 76-77, Hin Khan Na, west side of Ko Samet, Samet Islands, Rayong, nKo Cor-Ma, north side of Ko Phangan, Surat Thani); สุเมตต์ ฟูจิกาวาและคณะ (2551ข, pp.38, กองหินกล้วย (หินเรือแตก) ระหว่างเกาะช้างและเกาะคลุ้ม เกาะคลุ้ม เกาะหวาย หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหมาก อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุเมตต์ ฟูจิกาวา (2554, หน้า 28, เกาะเตน หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 5 ตัวอย่าง, PHID-A15, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง;
PHID-B05, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-E20, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้น เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F12, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G08, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง

20. *Echinochalina (Echinochalina) sp. "orange"*

(แผ่นภาพที่ 10h)

Echinochalina (Echinochalina) sp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 449-450) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHIL-H03, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ฝั่งตัวบนซากปะการัง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทยและคาดว่าจะเป็นชนิดใหม่ เนื่องจาก spicule มีขนาดแตกต่างจากชนิดอื่นๆ

Family Rhabderemiidae Topsent, 1928

21. *Rhabderemia sp. "red"*

(แผ่นภาพที่ 11a, b)

Rhabderemia sp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 511-513) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 13 ตัวอย่าง: PHID-B10, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-D09, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเลียม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-E02, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหิน

ที่อับแสง; PHIL-A14, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-B19, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-C03, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D12, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-E19, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิदनอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F13, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G20, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H12, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H07, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-I11, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบแพร่กระจายเฉพาะทางฝั่งทะเลอันดามัน ฟองน้ำมีสีแดงสดใส สวยงาม แต่ในการจำแนกชนิด ผู้วิจัยยังไม่สามารถระบุได้เนื่องจากฟองน้ำทะเลชนิดนี้ที่หมู่เกาะพีพีไม่พบ *microscleres* ซึ่งเป็นลักษณะสำคัญในการจำแนกชนิด

Suborder Myxillina Hajdu, Van Soest & Hooper, 1994

Family Crambeidae Lévi, 1963

22. *Monanchora unguiculata* (Dendy, 1922)

(แผ่นภาพที่ 11c)

Amphilectus unguiculatus Dendy (1922, p. 58, Indian Ocean)

Neofolitipsa unguiculata Vacelet, Vasseur and Lévi (1976, p. 53, Madagascar)

Monanchora unguiculata Putchakarn (2006, pp. 93-94, Ko Thai-Ta-Mun, south of Ko Si-Chang, Chon Buri, Hat Thain, west side of Ko Lan, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri, Had Na-baan, east side of Ko Kram, Sattahip, Chon Buri);) สุมัตต์ ปูฉากการและคณะ (2551ก, pp.41, เกาะล้าน หมู่เกาะล้าน เกาะมารวิชัย หมู่เกาะไผ่ หินรอมฟาง หมู่เกาะรีน เกาะจาน หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี); สุมัตต์ ปูฉากการและคณะ (2551ข, pp.37, เกาะทองหลาง หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง เกาะกูด จังหวัดตราด)

ตัวอย่างที่พบ: 4 ตัวอย่าง: PHID-D08, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-E10, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-E17, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิदनอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-H10, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบแพร่กระจายทั่วไปในแนวปะการังทั้งฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน ฟองน้ำมีสีแดงสดใส สวยงาม บางครั้งอาจจะมีสีจางลงเนื่องจากสันนิษฐานว่าเป็นสีของสาหร่ายเซลล์เดียวหรือจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ร่วมกันถูกขับออกไป

Family Hymedesmiidae Topsent, 1928

23. *Phorbas arborescens* (Ridley, 1884)

(แผ่นภาพที่ 11d)

Myxilla arborescens Ridley (1884, pp. 430-431, Port Jackson, Australia)

Plumohalichondria arborescens Topsent (1897, pp. 455-456, Ambon, Indonesia)

Pronax arborescens Desqueyroux-Faundez (1981, p. 759, Ambon, Indonesia)

Phorbas arborescens Putchakarn (2006, pp. 95-97, Ko Yai-Thao, south of Ko Si-Chang, Chon Buri, west side of Ko Khrok, Ko Lan Islands, Pattaya, Chon Buri, Hat Thain, west side of Ko Lan, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.38-39, หมู่เกาะสีชัง, หมู่เกาะล้าน หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี, หมู่เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-D06, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหรงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนเปลือกหอยมีชีวิตที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบแพร่กระจายทั่วไปในแนวปะการังทั้งฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน มักพบเคลือบอยู่บนเปลือกหอยที่มีชีวิต

24. *Phorbas* sp. “yellow”

(แผ่นภาพที่ 11e, f)

Phorbas spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 585-590) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง: PHID-A16, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง;

PHIL-A05, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง;

PHIL-C22, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบแพร่กระจายเฉพาะหมู่เกาะพีพี ฟองน้ำมีสีเหลืองสดและท่อน้ำรวมเป็นกลุ่ม ฟองน้ำคาดว่าเป็นฟองน้ำชนิดใหม่เนื่องจากไม่พบ microscleere ซึ่งแตกต่างจากฟองน้ำชนิดอื่นที่พบในแถบทะเลอันดามัน

Suborder Mycalina Hajdu, Van Soest & Hooper, 1994

Family Desmacellidae Ridley & Dendy, 1886

25. *Biemna fortis* (Topsent, 1897)

(แผ่นภาพที่ 11g)

Desmacella fortis Topsent (1897, pp. 467-468, Ambon, Indonesia).

Biemna fortis Hentschel (1912, pp. 350-351, Aru Island, Indonesia); De Laubenfels (1954, pp. 166-168, Palaus, Micronesia); Lévi (1961, pp. 134-135, Nha Trang, Vietnam); Kelly-Borges and Bergquist (1988, pp. 136-137, Motupore Island, Papua New Guinea); Putchakarn (2006, pp. 102-103, west side of Ko Klum, Chang Islands, Trat and Ko Rad, Kood Islands, Trat) ; สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.36, หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; หมู่เกาะไผ่ จังหวัด

ชลบุรี; หมูเกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.40, หมูเกาะช้าง อำเภอกะฉัง จังหวัดตราด);); สุมัตต์ ปุจฉาการ(2554, หน้า 30, เกาะแตนและเกาะมัดสุม หมูเกาะสมุย อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHIL-C12, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ฝังตัวในพื้นทราย

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้สามารถก่อให้เกิดการคันและปวดแสบปวดร้อนได้ เนื่องจากมีหนามฟองน้ำขนาดใหญ่ และเป็นฟองน้ำที่อยู่ตามพื้นทรายในบริเวณที่มีการตกตะกอนสูง จัดเป็นฟองน้ำที่มีพิษชนิดหนึ่ง พบแพร่กระจายทั้งฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน

26. *Biemna tubulata* (Dendy, 1905)

(แผ่นภาพที่ 11h)

Desmacella tubulata Dendy (1905, pp. 155-156, Gulf of Manaar, Sri Lanka).

Biemna tubulata Burton and Rao (1932, p. 327, Andaman Islands, Mergui Archipelagos); Van Soest and Beglinger (2002, pp. 21-24, Sultanate of Oman). Puchakarn (2006, pp. 103-104, Ko Tae-Nai, west side of Ko Phangan, Surat Thani)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-I06, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

Family Merliidae Kirkpatrick, 1908

27. *Merlia* sp. “orange”

(แผ่นภาพที่ 12a,b)

Merlia spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 691-693) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-E09, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D07, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนเปลือกหอยมีชีวิตที่อับแสง

หมายเหตุ ฟองน้ำสกุล *Merlia* พบทั้งหมดในโลก 5 ชนิดซึ่งฟองน้ำชนิดที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพีถือว่าเป็นชนิดใหม่ที่มีรูปทรงการเจริญแบบเคลือบสีส้มและขนาดของspiculesแตกต่างจากชนิดอื่นๆนี้

Family Mycalidae Lundbeck, 1905

28. *Mycale (Mycale) grandis* Gray, 1867

(แผ่นภาพที่ 12c,d)

Mycale grandis: Gray (1867, p. 533, Indonesia); Hentschel (1912, pp. 337-339, Aru Island, Indonesia); Tanita (1989, pp. 116-117, Sagami Bay, Japan); Puchakarn (2006, pp. 108-110, Hin Khan Na, west side of Ko Samet, Samet Islands, Rayong, north of Ko Mon Nai, Mon Islands, Klang, Rayong, south of Ko Mark, Chang Islands, Trat, Ko Tae-Nai, west side of Ko

Phangan, Surat Thani); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.37, หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี; กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี; หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.40-41, หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะไม้ซี้ นายอุดร หมู่เกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุมัตต์ ปุจฉาการ(2554, หน้า 31, เกาะแตนและเกาะมัดสุม หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี); กิติธร สรรพานิชและคณะ (2554, pp.28, เกาะจรเข้ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-E01, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง

29. *Mycale (Mycale) sp. "green"*

(แผ่นภาพที่ 12e,f)

Mycale (Mycale) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 691-693) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-I04, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

Order Halichondrida Gray, 1867

Family Axinellidae Carter, 1875

30. *Auletta aurantiaca* Dendy, 1889

(แผ่นภาพที่ 12g,h)

Auletta aurantiaca: Dendy (1889, p. 92-93, Sri Lanka)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHIL-D09, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน
หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทย

31. *Phakellia ceylonensis* Dendy, 1905

(แผ่นภาพที่ 13a,b)

Phakellia ceylonensis: Dendy (1905, p. 192, Sri Lanka)

ตัวอย่างที่พบ: 8 ตัวอย่าง: PHID-B06, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-D01, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเสม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-B10, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเลาะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-C02, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D06, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-F09, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H15, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-I13, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทย, ฟองน้ำพบในบริเวณอับแสงและมีลักษณะเป็นแผ่นใบสีส้มผิวคล้ายกำมะหยี่สวยงาม

Family Dictyonellidae Van Soest, Diaz & Pomponi, 1990

32. *Acanthella cavernosa* Dendy, 1922

(แผ่นภาพที่ 13c)

Acanthella cavernosa: Dendy (1922, pp. 120-121, Sri Lanka)

ตัวอย่างที่พบ: 12 ตัวอย่าง: PHID-A04, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-B19, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-D14, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเสม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-G01, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-A02, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-B16, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-C21, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D11, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-E03, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิดะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F08, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G18, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-H10, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-I15, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบแพร่กระจายทั่วไปตลอดชายฝั่งทะเลอันดามัน

33. *Stylissa carteri* (Dendy, 1889)

(แผ่นภาพที่ 13d)

Acanthella carteri: Dendy (1889, pp. 93-94, Sri Lanka);

Stylissa carteri: Alvarez and Hooper (2010, pp. 26-27, Australia)

ตัวอย่างที่พบ: 15 ตัวอย่าง: PHID-A03, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-B22, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-C02, PHID-C14, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-D17, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเสม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-G02, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-A03, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-B17, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-C24, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D16, วันที่ 17 มกราคม 2554,

อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-F19, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G06, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H16, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-H10, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-I15, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบแพร่กระจายทั่วไปตลอดชายฝั่งทะเลอันดามัน

Family Halichondriidae Gray, 1867

34. *Axinyssa oinops* (de Laubenfels, 1954)

(แผ่นภาพที่ 13e)

Oxeosarcodea oinops: De Laubenfels (1954, pp. 230-231, Micronesia)

Axinyssa oinops: วรรณวิภา ขอบรัมย์และคณะ (2552, หน้า 149, 155, เกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง: PHID-A10, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHIL-E11, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้นนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน

35. *Halichondria* sp.1

(แผ่นภาพที่ 13f)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง: PHID-A01, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-E22 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง;

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเป็นก้อนสีส้มเหลือง ผิวมีร่องยาว เมื่อตัดออกมาเมื่อชันเหลวใสไม่มีสี

36. *Halichondria* sp.2

(แผ่นภาพที่ 13g)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 16 ตัวอย่าง: PHID-A06, PHID-A14 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-B23, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-C17, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-D03, PHID-D04, PHID-D13, PHID-D19 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-E15, PHID-E16 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-G11, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-A01, PHIL-A18 วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหินที่อับแสง; PHIL-B06, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-C10, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะ

ชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHID-I17, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะ
พีพีคอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเป็นก้อนสีขาวเหลือง ท่อน้ำออกยกตัวสูง

37. *Halichondria* sp.3

(แผ่นภาพที่ 13h)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-B15, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีคอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่
อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเป็นก้อนสีม่วง ท่อน้ำออกยกตัว

38. *Halichondria* sp.4

(แผ่นภาพที่ 14a)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHID-C04, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีคอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน
ที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเป็นก้อนสีขาว ท่อน้ำออกไม่ยกตัว

39. *Halichondria* sp.5

(แผ่นภาพที่ 14b)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง: PHIL-A04, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อน
หินที่อับแสง; PHIL-F05, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง;
PHIL-G05, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีสีน้ำตาลปากเหลือง ท่อน้ำออกยกตัวสีจางลง

40. *Halichondria* sp.6 “white tube”

(แผ่นภาพที่ 14c)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHIL-D03, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเป็นท่อสีขาว

41. *Halichondria* sp.7 “green”

(แผ่นภาพที่ 14d)

Halichondria spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 799-807) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHIL-E02, PHID-E16 วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้น เกาะฟีฟีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเติบโตตามวัตถุใต้น้ำสีเขียว

Order Agelasida Hartman, 1980

Family Agelasidae Verrill, 1907

42. *Agelas ceylonica* Dendy, 1905

(แผ่นภาพที่ 14e,f)

Agelas ceylonica: Dendy (1905, p. 74, Sri Lanka); Thomas (1981, pp. 20-21, Seychelles)

ตัวอย่างที่พบ: 8 ตัวอย่าง: PHID-A20 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะฟีฟีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง;

PHID-B17, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะฟีฟีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง;

PHID-E05, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะฟีฟีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง;

PHID-F05, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะฟีฟีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง;

PHID-G12, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะฟีฟีดอน ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D04,

วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะฟีฟีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G13, วันที่ 19

มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะฟีฟีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H04, วันที่ 19

มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะฟีฟีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-H04, วันที่ 20

มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะฟีฟีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเป็นท่อสี่เหลี่ยม เนื้อฟองน้ำยืดหยุ่น พบแพร่กระจายทั่วไปทางฝั่งทะเลอันดามัน

43. *Agelas* sp.

(แผ่นภาพที่ 14g,h)

Agelas spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 819-823) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง: PHIL-C09, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะฟีฟีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำมีรูปทรงการเจริญเติบโตตามวัตถุใต้น้ำสีขาวเหลือง คาดว่าเป็นฟองน้ำชนิดใหม่ซึ่งมีขนาดของ verticillated style spicules ยาวกว่าชนิดอื่นๆ

Order Haplosclerida Topsent, 1928

Suborder Haplosclerina Topsent, 1928

Family Callyspongiidae de Laubenfels, 1936

44. *Callyspongia (Cladochalina) subarmigera* Ridley, 1884

(แผ่นภาพที่ 15a)

Cladochalina subarmigera Ridley (1884, pp. 397-398, Singapore)

Chalina subarmigera Lindgren (1898, p. 13, Java, Indonesia)

Callyspongia subarmigera Bergquist (1965, pp. 152-153, Palau, Micronesia); Desqueyroux-Faúndez (1984, pp. 799-800, New Caledonia)

Callyspongia (Cladochalina) subarmigera Putchakarn (2006, pp. 135-137, Ao Putsawan, north of Ko Kram, Sttahip, Chon Buri); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.46, เกาะครก หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; เรือหลวงคราม เรือจมเพื่อการท่องเที่ยวดำน้ำ หมู่เกาะไข่ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.46, อ่าวผักแว่น เกาะกูด ทิศตะวันออก อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 32, เกาะเตียน หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-C04, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน

Family Chalinidae Gray, 1867

45. *Haliclona (Halichoclona) sp.1 "orange"*

(แผ่นภาพที่ 15b)

Haliclona (Halichoclona) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 859, 862-863) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 14 ตัวอย่าง, PHID-A05 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหิน; PHID-C19, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวน้อย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHID-E06, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHID-F02, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHID-G13, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-A17, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-B11, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C20, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-E08, PHIL-E10 วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-G15, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H02, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-H14, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวน้อย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHID-I14, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีรูปทรงการเจริญเป็นแบบเคลือบจนถึงเป็นแท่งนิ้วมือ สีเหลืองส้ม พบทั่วไปทั้งอ่าวไทย และทะเลอันดามัน แต่ยังไม่มีการยืนยันชนิดเนื่องจากขนาดของ spicule มีขนาดเล็กใกล้เคียงกับอีกหลายชนิด (ฟองน้ำในสกุล *Haliclona* พบประมาณ 650 ชนิด) ซึ่งยังไม่มียกวิชัยทำการทบทวนรายชื่อชนิด

46. *Haliclona (Halichoclona) sp.2 "gold"*

(แผ่นภาพที่ 15c)

Haliclona (Halichoclona) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 859, 862-863) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง, PHID-B09, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-B09, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G17, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง;

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีรูปทรงการเจริญเป็นแบบเคลือบก้อน สีเหลืองทองลายขาว พบเฉพาะทะเลอันดามัน แต่ยังไม่มีการยืนยันชนิดเนื่องจากขนาดของ spicule มีขนาดใกล้เคียงกับอีกหลายชนิด (ฟองน้ำในสกุล *Haliclona* พบประมาณ 650 ชนิด) ซึ่งยังไม่มียกวิชัยทำการทบทวนรายชื่อชนิด

47. *Haliclona (Halichoclona) sp.3 "purple"*

(แผ่นภาพที่ 15d)

Haliclona (Halichoclona) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 859, 862-863) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 7 ตัวอย่าง, PHID-C01, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-D16, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHID-E24, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHID-G16, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; ; PHIL-C05, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-H06, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-H01, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีรูปทรงการเจริญเป็นแบบเคลือบก้อน สีม่วงอ่อน พบเฉพาะทะเลอันดามัน แต่ยังไม่มีการยืนยันชนิดเนื่องจากขนาดของ spicule มีขนาดใกล้เคียงกับอีกหลายชนิด (ฟองน้ำในสกุล *Haliclona* พบประมาณ 650 ชนิด) ซึ่งยังไม่มียกวิชัยทำการทบทวนรายชื่อชนิด

48. *Haliclona (Reniera) koremella* de Laubenfels, 1954

(แผ่นภาพที่ 15e)

Haliclona koremella: De Laubenfels (1954, pp. 59-60, West Central Pacific)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHID-B01, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีรูปทรงการเจริญเป็นแบบกิ่งก้านแตกแขนงบนก้อนหินและขอบแสงสว่าง

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

(แผ่นภาพที่ 15f)

Haliclona (Soestella) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 859, 871-872) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-I03, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ซอกหินที่อับแสง

Family Niphatidae Van Soest, 1980

50. *Amphimedon* sp. "green"

(แผ่นภาพที่ 15g)

Amphimedon spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 875-877) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 15 ตัวอย่าง: PHID-A02, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บنگกอนหิน; PHID-C18, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บنگกอนหิน; PHID-D15, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บنگกอนหิน; PHID-E23, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ข้างกอนหินที่อับแสง; PHID-F01, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, ข้างกอนหินที่อับแสง; PHID-G09, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, บنگกอนหิน; PHIL-A13, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บنگกอนหิน; PHIL-B15, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บنگกอนหิน; PHIL-C23, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บنگกอนหิน; PHIL-D14, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บنگกอนหิน; PHIL-E21, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิดะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F14, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, กอนหินที่อับแสง; PHIL-G16, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, กอนหินที่อับแสง; PHIL-H11, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บنگกอนหิน; PHID-H02, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บنگกอนหิน

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีรูปทรงการเจริญเป็นแบบเคลือบกิ่งก้านแตกแขนงไปบนวัตถุใต้น้ำ มีสีเขียว พบทั่วไปในทะเลอันดามันแต่ไม่พบทางอ่าวไทย ฟองน้ำชนิดนี้ยังไม่ได้ยืนยันชนิดเนื่องจากลักษณะ spicule คล้ายกับฟองน้ำสกุล *Haliclona* และยังไม่มีการวิจัยทำการทบทวนรายชื่อ

51. *Gelliodes petrosioides* Dendy, 1905

(แผ่นภาพที่ 15h)

Gelliodes petrosioides: Dendy (1905, pp.138-139, West coast of Srilanka); Putchakarn (2006, pp. 138-140, Ko Thai-Ta-Mun, South of Ko Si-Chang, Chon Buri, Khao Gek, west of Ko Samet, Samet Islands, Rayong); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.47, เกาะท้ายตาหมื่นและเกาะยายท้าว หมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี; เกาะเหลื่อม หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี; หินคันนา เกาะเสม็ด หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.47, เกาะนมสาว อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี; หินจ้าวหลาว แนวปะการังจ้าวหลาว อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี; กองหินระหว่างเกาะดุ้นและเกาะสองพี่น้อง กลุ่มเกาะรัง หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะมะปริง กลุ่มเกาะรัง หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหมาก อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 34, เกาะเตน หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 5 ตัวอย่าง, PHIL-B21, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ซอกหินที่อับแสง; PHIL-D08, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน; ; PHIL-E18, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิदनอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F06, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H07, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีสีและเนื้อฟองน้ำที่มีลักษณะใกล้เคียงกับ *Gelliodes* sp. “purple” แต่ขนาดของ *oxea* spicule มีขนาดใหญ่กว่า *Gelliodes* sp. “purple”

52. *Gelliodes* sp. “purple”

(แผ่นภาพที่ 16a)

Gelliodes spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 875, 880-882) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-A08, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง

Suborder Petrosina Boury-Esnault & Van Beveren, 1982

Family Petrosiidae Van Soest, 1980

53. *Neopetrosia exigua* (Kirkpatrick, 1900)

(แผ่นภาพที่ 16b)

Xestospongia exigua: Bergquist (1965, pp. 149-152, Palau, Micronesia); Fromont (1993, pp. 81-84, Great Barrier Reef, Australia)

Neopetrosia exigua: Putchakarn (2006, pp. 156-158, Mon Islands, Rayong; Ko Klum, Ko Mark, Chang Islands, Trat; Ko Kram, Sattahip, Chon Buri)

ตัวอย่างที่พบ: 12 ตัวอย่าง: PHID-B11, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-C07, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-E21, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHID-G15, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-A11, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-B18, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C16, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-D15, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน; PHIL-F18, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G12, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H13, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-H08, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน

54. *Neopetrosia* sp. “blue”

(แผ่นภาพที่ 16c)

Neopetrosia spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 907, 910-911) [ditto]

Neopetrosia sp. "blue": สุเมตต์ ปรุงฉาการและคณะ (2551ก, pp.48-49, เกาะท้ายดาหมื่นและเกาะยายท้าว หมูเกาะสีซัง จังหวัดชลบุรี; เกาะครก หมูเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; เกาะกลิงบาดาล หมูเกาะไผ่ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; หินรอมฟางและเกาะรีน กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี; เกาะนางเกลือ และเกาะแสมสาร หมูเกาะแสมสาร สัตหีบ จังหวัดชลบุรี; หินขาว เกาะจันทร์และเกาะเสม็ด หมูเกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง; เกาะค้ำควาและเกาะกุฎี กลุ่มเกาะกุฎี หมูเกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุเมตต์ ปรุงฉาการและคณะ (2551ข, pp.47-48, เกาะนมสาว อำเภอสลลลลลลล จังหวัดจันทบุรี; หินจ้าวหลาว แนวปะการังจ้าวหลาว อำเภอสลลลลลลล จังหวัดจันทบุรี; กองหินระหว่างเกาะดุ่นและเกาะสองพี่น้อง กลุ่มเกาะรัง หมูเกาะซ้าง อำเภอสลลลลลลล จังหวัดตราด; เกาะรัง กลุ่มเกาะรัง หมูเกาะซ้าง อำเภอสลลลลลลล จังหวัดตราด; เกาะพร้าวอก หมูเกาะซ้าง อำเภอสลลลลลลล จังหวัดตราด; เกาะหมาก อำเภอสลลลลลลล จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปรุงฉาการ (2554, p. 36, เกาะเตนและเกาะมัดลุ่ม หมูเกาะสมุย อำเภอสลลลลลลล จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 5 ตัวอย่าง: PHID-B08, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลอ, เกาะฟิฟิดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-C05, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะฟิฟิดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-E21, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลลลลล, เกาะฟิฟิดอน ทิศตะวันออก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H05, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลอ ทิศใต้ เกาะฟิฟิเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-I08, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลอ, เกาะฟิฟิดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีสีสันสวยงามและแพร่กระจายอยู่ทั่วไปในแนวปะการังทั้งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน แต่ยังไม่ได้มีการตั้งชื่อไว้เนื่องจากลักษณะการเรียงตัวของ spicule คล้ายคลึงกับฟองน้ำในสกุล *Amphimedon* แต่มีขนาดใหญ่กว่า ฟองน้ำชนิดนี้เป็นอาหารของทาเกลื้อย (*Jurana funibris*) มักพบเจริญขึ้นอยู่บนปะการังมีชีวิตขนาดใหญ่

55. *Petrosia (Petrosia) australis* Bergquist & Warne, 1980

(แผ่นภาพที่ 16d)

Petrosia australis: Bergquist and Warne (1980, pp. 35-36, Australia)

ตัวอย่างที่พบ: 3 ตัวอย่าง: PHID-A11, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะฟิฟิดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-E03, PHID-E18, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลลลลล, เกาะฟิฟิดอน ทิศตะวันออก, ข้างก้อนหินที่อับแสง; PHID-G10, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะฟิฟิดอน ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-C10, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะลลลลล เกาะฟิฟิเล ทิศใต้, บนก้อนหิน

56. *Petrosia (Petrosia) sp. "encrusting purple"*

(แผ่นภาพที่ 16e)

Petrosia (Petrosia) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 907, 911-913) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-I05, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

57. *Petrosia (Petrosia) sp.* "white with toxa"

(แผ่นภาพที่ 16f)

Petrosia (Petrosia) spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 907, 911-913) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-D01, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้คาดว่าเป็นฟองน้ำชนิดใหม่เนื่องจากพบ toxa microslere ซึ่งไม่พบในฟองน้ำในสกุล

Petrosia

58. *Petrosia (Strongylophora) corticata* (Wilson, 1925)

(แผ่นภาพที่ 16g)

Strongylophora corticata: Wilson (1925, pp. 392-394, The Philippines);

Petrosia (Strongylophora) corticata: De Voogd and Van Soest (2002, p. 201, Indonesia)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-E01, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิละนอ เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน

หมายเหตุ ฟองน้ำในสกุล *Petrosia (Strongylophora)* ในบริเวณหมู่เกาะพีพีพบ 2 ชนิดแต่จากการเก็บตัวอย่างใน

โครงการนี้พบเพียง 1 ชนิดคือ *Petrosia (Strongylophora) corticata* ส่วนอีก 1 ชนิดคือ *Petrosia*

(*Strongylophora*) *strongylata* Thiele, 1903 พบจากการสำรวจเมื่อปี พ.ศ. 2549 ซึ่งผู้วิจัยจะได้รวบรวม

เพื่อจัดทำหนังสือฟองน้ำหมู่เกาะพีพีต่อไป

59. *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1814)

(แผ่นภาพที่ 16h)

Alcyonium testudinarium: Topsent (1933, pp. 40-41, Singapore)

Reniera testudinaria: Ridley (1884, p. 409, Indian Ocean)

Petrosia testudinaria: Hentschel (1912, pp. 403-404, Aru Island, Indonesia)

Xestospongia testudinaria: Fromont (1991, p. 84, Great Barrier Reef, Australia); Putchakarn (2006, pp.

150-152, Ko Khang-Khao, Ko Thai-Ta-Mun, South of Ko Si-Chang, Chon Buri, west side of Ko Khrok, Ao Ko Sak, North of Ko Sak, Hat Thain, west side of Ko Lan, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri, Hin Khan Na, west side of Ko Samet, Ao Pagarung, south of Ko Samet, west side of Ko Kudi, Samet Islands, Rayong, north of Ko Mon Nai, Mon Islands, Klang, Rayong, west side of Ko Klum, Ko Rad, Kood Islands, Trat, Hin Kum-Pan, Ko Rung, Ko Ma-Pring, Chang Islands, Trat, Ko Yoo, Navy base, Sattahip, Chon Buri, Ko Cor-Ma, north side of Ko Phangan, Surat Thani); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.49-50, เกาะท้ายตาหมื่น หมู่เกาะสิขัง จังหวัดชลบุรี; เกาะล้าน หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; เกาะไผ่ หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี; หินหยกกระโดง หินรอมฟางและเกาะรีน กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี; เกาะจวง เกาะจาน หมู่เกาะแสมสาร สัตหีบ จังหวัดชลบุรี; หินขาว เกาะจันทร์ และเกาะเสม็ด หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง; เกาะค้างคาว เกาะ

กุฎี กลุ่มเกาะกุฎี หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.49, เกาะนมสาว อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี; เกาะกลุ่ม หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; กองหินระหว่างเกาะคู้และเกาะสองพี่น้อง เกาะทองหลาง เกาะมะปริง และเกาะรัง กลุ่มเกาะรัง หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; กองหินกล้วย (หินเรือแตก) ระหว่างเกาะช้างและเกาะกลุ่ม หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหวาย เกาะพร้าวนอก หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหมาก อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 37, เกาะแตน หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 22 ตัวอย่าง, PHID-A17, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหิน; PHID-B18, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-C06, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-D18, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเลียม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-G05, PHID-G06, PHID-G07, PHID-G08, PHID-G14, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, หินแพ, เกาะพีพีดอน ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-A15, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปีละ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-B12, PHIL-B22, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปีละ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C18, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-D05, PHIL-D10, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน; PHIL-E22, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิดะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F11, PHIL-F15, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G14, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H14, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-H03, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-I09, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ ฟองน้ำครกเป็นฟองน้ำที่พบเป็นชนิดเด่นในแนวปะการังและมีการแพร่กระจายอยู่ตลอดทั้งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน รูปทรงอาจจะพบแตกต่างกันตามสภาพพื้นที่

60. *Xestospongia* sp. “purple”

(แผ่นภาพที่ 17a)

Xestospongia spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 907, 916-917) [ditto]

Xestospongia sp. “purple”: สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.50-51, เกาะสาก เกาะล้าน หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; เกาะกลิ้งบาดาล หินหูช้าง หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี; หินรอมฟาง กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี; เกาะแสมสาร หมู่เกาะแสมสาร สัตหีบ จังหวัดชลบุรี; หินขาวและเกาะเสม็ด หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง; เกาะกุฎี กลุ่มเกาะกุฎี หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.50, เกาะนมสาว อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี; แนวปะการังจ้าวหลาว

อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี; เกาะกลุ่ม หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; กองหินระหว่างเกาะดุ้น และเกาะสองพี่น้อง เกาะทองหลาง เกาะมะปริง และเกาะรัง กลุ่มเกาะรัง หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; กองหินกล้วย (หินเรือแตก) ระหว่างเกาะช้างและเกาะกลุ่ม หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหวาย เกาะพร้าวนอก หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด; เกาะหมาก และเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด); สุมะตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 37-38, เกาะเตน หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 5 ตัวอย่าง, PHID-D02, PHID-D12, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีดอน ทิศ ตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-E04, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ช้างก้อนหินที่อับแสง; PHIL-E15, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้น เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-G22, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง
 หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำเคลือบหนาที่พบทั่วไปในแนวปะการังตลอดทั้งอ่าวไทย ชอบอาศัยอยู่บริเวณที่ อับแสง หรือในถ้ำใต้ปะการังขนาดใหญ่ และคาดว่าเป็นฟองน้ำชนิดใหม่เนื่องจากพบ microscleere spicules แบบ toxa ซึ่งไม่เคยพบในฟองน้ำสกุล *Xestospongia* แต่ toxa มีความแปรปรวนมากบาง พื้นที่พบแต่บางพื้นที่ไม่พบ

61. *Xestospongia* sp. “white”

(แผ่นภาพที่ 17b)

Xestospongia spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 907, 916-917) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-H06, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้มีรูปทรงการเจริญเป็นแบบเคลือบก้อน สีขาวกรอบขอบตัวง่าย

Family Phloeodictyidae Carter, 1882

62. *Oceanapia sagittaria* (Sollas, 1902)

(แผ่นภาพที่ 17c)

Orina sagittaria: Bergquist (1965, pp. 155-157, Palau, Micronesia); Kelly-Borges and Bergquist (1988, p. 154, Motupore Island, Papua New Guinea).

Oceanapia sagittaria: Hooper, Kelly-Borges and Riddle (1993, pp. 61-72, Gulf of Thailand, Thailand); Putchakarn (2006, pp. 146-148, Ko Khang-Khao, Ko Thai-Ta-Mun, South of Ko Si-Chang, Chon Buri, Ao Ko Sak, north of Ko Sak, Ao Had Nuan, south of Ko Lan, Lan Islands, Pattaya, Chon Buri, Hin Khan Na, west side of Ko Samet, Samet Islands, Rayong, Hin Farang, Ko Mon Nok, Mon Islands, Klang, Rayong, west side of Ko Klum, Chang Islands, Trat, Laem Yai, north-east side of Ko Samui, Surat Thani, Ko Cor-Ma, north side of Ko Phangan, Surat Thani); สุมะตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.51, เกาะท้ายตาหมื่นและเกาะยาย ท้าว หมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี; หินหยักกระโดง กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; หินคันนา

เกาะเสม็ดและ เกาะกุฎี หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.50-51, หินจำवाल แนวปะการังจำवाल อำเภอบำใหม่ จังหวัดจันทบุรี; เกาะกลุ่ม หมู่เกาะช้าง อำเภอบางช้าง จังหวัดตราด; เกาะรัง กลุ่มเกาะรัง หมู่เกาะช้าง อำเภอบางช้าง จังหวัดตราด; เกาะหวายและเกาะพร้าวนอก หมู่เกาะช้าง อำเภอบางช้าง จังหวัดตราด; เกาะหมาก อำเภอบางคู จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 35, เกาะเตนและเกาะมัดสุม หมู่เกาะสมุย อำเภอบางสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHID-C09, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ฝั่งตัวในพื้นที่ทราย; PHIL-B22, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ฝั่งตัวในพื้นที่ทราย

หมายเหตุ ฟองน้ำที่พุ่มสีแดงชนิดนี้เป็นฟองน้ำที่พบทั่วไปในแนวปะการังตลอดทั้งอ่าวไทย ชอบอาศัยอยู่ตามพื้นทรายระหว่างก้อนหินในแนวปะการัง และผลิตอวัยวะสืบพันธุ์คล้ายดอกบานไม่รู้โรยเมื่อเจริญเต็มที่ จะหลุดออกไปเจริญเป็นโคลนใหม่

Order Dictyoceratida Minchin, 1900

Family Dysideidae Gray, 1867

63. *Dysidea* sp. “white”

(แผ่นภาพที่ 17d)

Dysidea spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 1062-1063) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 5 ตัวอย่าง, PHID-A13, PHID-A21, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-B07, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHIL-C06, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-H09, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหินที่อับแสง

64. *Dysidea* sp. “purple”

(แผ่นภาพที่ 17e,f)

Dysidea spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 1062-1063) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 4 ตัวอย่าง, PHID-B12, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-C13, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหินระหว่างพรมทะเล; PHIL-A08, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหินที่อับแสง; PHID-I09, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

65. *Dysidea* sp. “grey”

(แผ่นภาพที่ 17g)

Dysidea spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 1062-1063) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 4 ตัวอย่าง, PHIL-A09, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C10, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-D13, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน; PHIL-F07, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง

66. *Lamellodysidea herbacea* (Keller, 1889)

(แผ่นภาพที่ 17h)

Dysidea herbacea: Bergquist (1965, pp. 140-142, Palaus, Micronesia); Bergquist (1995, p. 23, New Caledonia)

Lamellodysidea herbacea: Hooper & van Soest (2002, pp. 1062-1063); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551 ข, pp.52, หินจำหลาว แนวปะการังจำหลาว อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี; เกาะพร้าวนอก หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 40, เกาะมัดสุม หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHID-C15, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน
หมายเหตุ: ฟองน้ำที่พบเป็นฟองน้ำเคลือบอาศัยอยู่ในที่แสงสว่างส่องถึงและมีสาหร่ายเซลล์เดียวอาศัยอยู่ด้วย

Family Spongiidae Gray, 1867

67. *Hyattella intestinalis* (Lamarck, 1814)

(แผ่นภาพที่ 18a)

Hircinia clathrata: Carter (1881, pp. 366-367, Gulf of Manaar, Red Sea)

Hyattella intestinalis: Hooper & van Soest (2002, pp. 1057-1058); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551 ข, p. 52, แนวปะการังจำหลาว อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี); สุเมตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 40, เกาะแดน เกาะมัดสุม หมู่เกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-F02, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง

Family Thorectidae Bergquist, 1978

68. *Cacospongia* sp.

(แผ่นภาพที่ 18b)

Cacospongia spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 1030-1031) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 6 ตัวอย่าง: PHID-A12, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวตันไทร เกาะพีพีดอน, บนก้อนหิน; PHID-B24, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-C03, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-D20, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวหยงกาเลียม, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-E11, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, ในพื้นทราย; PHIL-C08, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน

69. *Hyrtios erectus* (Keller, 1889)

(แผ่นภาพที่ 18c)

Heteronema erecta: Keller (1889, pp. 339-341, Meeres); Row (1911, p. 369, Gulf of Eden, Red Sea); Bergquist (1965, pp. 129-130, Micronesia)

Thorectopsamma mela: De Laubenfels (1954, pp. 29-32, Micronesia)

Hyrtios erecta: Bergquist (1995, pp. 12-13, New Caledonia); Hooper & van Soest (2002, pp. 1029-1032); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.53, , เกาะซากและเกาะล้าน หมู่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; เกาะรีน กลุ่มเกาะรีน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี; เกาะนางเกลือ หมู่เกาะแสมสาร สัตหีบ จังหวัดชลบุรี; เกาะค้ำควา กลุ่มเกาะกุกี หมู่เกาะเสม็ด บ้านเพ จังหวัดระยอง); สุมัตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, p.53, แนวปะการังจำหวลว อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี; เกาะคลุ้ม หมู่เกาะช้าง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดตราด; กองหินเกาะตื้น ใกล้เกาะตื้น กลุ่มเกาะรัง หมู่เกาะช้าง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดตราด; เกาะหมากและเกาะกูด อำเภอกะเปอร์ จังหวัดตราด); สุมัตต์ ปุจฉาการ (2554, หน้า 41, เกาะเตนและเกาะมัดสุม หมู่เกาะสมุย อำเภอกะเปอร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ตัวอย่างที่พบ: 9 ตัวอย่าง: PHID-E26, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-F03, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHIL-A12, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-B01, PHIL-B02, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C17, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-E05, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิเดนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-H19, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-H11, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-I19, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ: ฟองน้ำชนิดนี้พบได้ทั่วไปทั้งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน มักพบปะปนอยู่กับฟองน้ำสกุล *Cacospongia*

70. *Smenospongia* sp. "purple"

(แผ่นภาพที่ 18d)

Smenospongia spp.: Hooper & van Soest (2002, pp. 1030, 1038-1039) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 4 ตัวอย่าง, PHIL-A10, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C25, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-F10, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G19, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง

Order Dendroceratida Minchin, 1900

Family Darwinellidae Merejkowsky, 1879

71. *Aplysilla* aff. *rosea* (Barrios, 1876)

(แผ่นภาพที่ 18e)

Aplysilla rosea: Bergquist (1967, pp. 161-162, Hawaii); Wiedenmayer (1989, pp. 146-147, Bass Strait, Australia); Hooper & van Soest (2002, pp. 1069-1070)

สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, p.53, เกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด)

ตัวอย่างที่พบ: 1 ตัวอย่าง, PHIL-A06, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปีเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, ซอกก้อนหินที่อับแสง

หมายเหตุ: ฟองน้ำเคลือบบางสีชมพูพบแพร่กระจายทั่วไปทั้งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน และทุกน่านน้ำในโลก ซึ่งสีสันแตกต่างกัน การยืนยันชนิดจึงต้องใช้เทคนิคทางพันธุกรรมซึ่งต้องใช้งบประมาณสูงและยังไม่มีนักวิจัยทำการศึกษา

72. *Chelonaplysilla erecta* (Row, 1911)

(แผ่นภาพที่ 18f)

Megalopastas erectus Row (1911, pp.360-361, Red Sea)

Chelonaplysilla erecta Hooper & van Soest (2002, pp. 1070-1071); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ก, pp.49, เกาะท้ายตาหมื่นทิศตะวันออก หมู่เกาะสี่ช้าง เกาะล้าน ทิศเหนือ หมู่เกาะล้าน เกาะमारวิชัย เมืองพัทยา หมู่เกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี); สุเมตต์ ปุจฉาการและคณะ (2551ข, pp.53-54, เกาะตื้น ทิศตะวันออก กลุ่มเกาะรัง กองหินกล้วย (หินเรือแตก) ระหว่างเกาะช้างและเกาะคลุ้ม เกาะคลุ้ม เกาะพร้าวนอก หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง เกาะหมาก เกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด)

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHID-C11, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-F10, วันที่ 18 มกราคม 2554, อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, บนก้อนหิน

Order Verongida Bergquist, 1978

Family Aplysinellidae Bergquist, 1980

73. *Suberea* sp. "yellow"

(แผ่นภาพที่ 18g)

Suberea spp.: Hooper & van Soest (2002, p. 1096) [ditto]

ตัวอย่างที่พบ: 2 ตัวอย่าง, PHID-B02, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 อ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-C12, วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวนุ้ย เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-E12, PHID-E17, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553, อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-B03, วันที่ 16 มกราคม 2554, อ่าวปีเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHIL-C19, วันที่ 17 มกราคม 2554, อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้, บนก้อนหิน; PHIL-E23, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิคะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้, หน้าผาหินปูน; PHIL-F20, วันที่ 18 มกราคม 2554,

อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-G07, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, ก้อนหินที่อับแสง; PHIL-H20, วันที่ 19 มกราคม 2554, หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน; PHID-H13, วันที่ 20 มกราคม 2554, อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันออก, บนก้อนหิน; PHID-I20, วันที่ 20 มกราคม 2554, ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีดอน ทิศตะวันตก, บนก้อนหิน

หมายเหตุ: ฟองน้ำใน Order Verongida เกือบทั้งหมดมีลักษณะที่สังเกตได้ง่ายคือ สีฟองน้ำจะเปลี่ยนเมื่อสัมผัสกับออกซิเจน (Aerophobic) และการพัฒนาของเส้นใยฟองน้ำไม่เจริญ เมื่อทำการตัดเนื้อเยื่อจึงไม่ค่อยพบลักษณะที่ใช้ในการจำแนกชนิด ถึงแม้ว่าฟองน้ำกลุ่มนี้จะพบเป็นชนิดหลักในแนวปะการังหรือชายฝั่งทะเลแต่ยังไม่มีนักวิจัยทำการศึกษามากนัก

Family Lanthellidae Hyatt, 1875

74. *Hexadella racovitzai* Topsent, 1886

(แผ่นภาพที่ 18h)

Hexadella racovitzai: Vacelet, Vasseur and Lévi (1976, p. 108, Madagascar); Hooper & van Soest (2002, pp. 1089, 1092); สุเมตต์ ปุณณาการและคณะ (2551ข, pp.53-54, เกาะดูน ทิศตะวันออก กลุ่มเกาะรัง กองหินกล้วย (หินเรือแตก) ระหว่างเกาะช้างและเกาะคลุ้ม เกาะคลุ้ม เกาะพร้าวนอก หมู่เกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง เกาะหมาก เกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด)

ตัวอย่างที่พบ: 7 ตัวอย่าง, PHIL-E23, วันที่ 18 มกราคม 2554, เกาะบิฉะนั้น เกาะพีพีเล ทิศใต้, ซอกหินที่อับแสง
หมายเหตุ ฟองน้ำชนิดนี้เป็นฟองน้ำเคลือบบางมักพบจำนวนมากในถ้าได้ปะการังขนาดใหญ่และไม่ชอบแสงสว่าง มีความผันแปรของสีตั้งแต่สีเขียวทองอ่อนไปจนถึงสีส้ม

ตารางที่ 2 ชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

พื้นที่ศึกษา: เกาะพีพีตอน ประกอบด้วย A= PHID-A (หัวอ่าวคันไทร เกาะพีพีตอน); B = PHID-B (อ่าววังหลง, เกาะพีพีตอนทิศตะวันตก); C = PHID-C (อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก); D = PHID-D (อ่าวหยงกาเสม, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก); E = PHID-E (อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก); F = PHID-F (อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก); G = PHID-G (หินแพ, เกาะพีพีตอน ทิศใต้) ; H = PHID-H (อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก); I = PHID-I (ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก); เกาะพีพีเล ประกอบด้วย J = PHIL-A (อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก); K = PHIL-B (อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก); L = PHIL-C (อ่าวโล๊ะชามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้); M = PHIL-D (อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล); N = PHIL-E (เกาะบิละนอ เกาะพีพีเล ทิศใต้); O = PHIL-F (อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล); P = PHIL-G (หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก); Q = PHIL-H (หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก)

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง

รายชื่อชนิด (TAXA)	จุดดำน้ำสำรวจและเก็บตัวอย่าง																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Phylum Porifera Grant, 1836																	
Class Homoscleromorpha Bergquist, 1978																	
Order Homosclerophorida Dendy, 1905																	
Family: Plakinidae Schulze, 1880																	
1. <i>Plakortis communis</i> Muricy, 2011		X							X		X				X		
Class Demospongiae Sollas, 1885																	
Order Spirophorida Bergquist & Hogg, 1969																	
Family Tetillidae Sollas, 1886																	
2. <i>Paratetilla bacca</i> (Selenka, 1867)	X										X						
Order Astrophorida Sollas, 1888																	
Family Ancorinidae Schmidt, 1870																	
3. <i>Jaspis laingi</i> Pulitzer-Finali, 1996													X		X		
4. <i>Stelletta carvosa</i> (Ridley, 1884)													X			X	X
Family Geodiidae Gray, 1867																	
5. <i>Penares nux</i> (de Laubenfels, 1954)			X		X												
6. <i>Erylus carteri</i> Sollas, 1888								X									
Order Chondrosida Boury-Esnault & Lopès, 1985																	
Family Chondrillidae Gray, 1872																	
7. <i>Chondrosia reticulata</i> (Carter, 1886)		X												X			
Order Hadromerida Topsent, 1894																	
Family Clionaidae D'Orbigny, 1851																	
8. <i>Cervicornia cuspidifera</i> (Lamarck, 1815)	X																
9. <i>Cliona albimarginata</i> Calcinai, Bavestrello & Cerrano, 2005		X	X		X			X		X						X	X
10. <i>Cliona</i> cf. <i>celata</i> Grant, 1826						X											
11. <i>Cliona orientalis</i> Thiele, 1900											X						
12. <i>Spheciospongia vagabunda</i> (Ridley, 1884)				X													X
Family Placospongiidae Gray, 1867																	
13. <i>Placospongia melobesioides</i> Gray, 1867												X					
Family Suberitidae Schmidt, 1870																	
14. <i>Terpios granulosa</i> (Bergquist, 1967)														X			
Family Timeidae Topsent, 1928																	
15. <i>Timea aurantiaca</i> (Bergquist, 1968)														X		X	

ตารางที่ 2(ต่อ) ชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

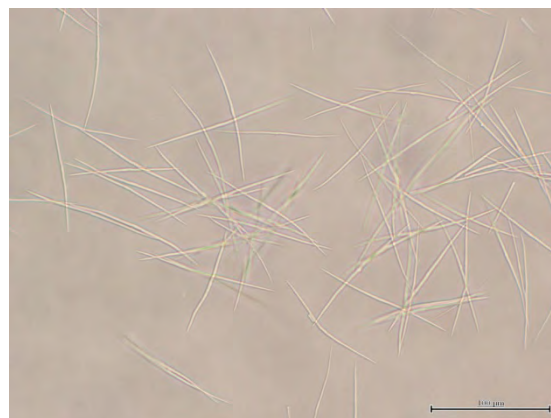
รายชื่อชนิด (TAXA)	จุดดำน้ำสำรวจและเก็บตัวอย่าง																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Order Lithistida Schmidt, 1870																	
Family Scleritodermidae Sollas, 1888																	
16. <i>Aciculites orientalis</i> Dendy, 1905		X															
17. <i>Aciculites</i> sp.		X						X	X			X	X	X			
Order Poecilosclerida Topsent, 1928																	
Suborder Microcionina Hajdu, Van Soest & Hooper, 1994																	
Family Microcionidae Carter, 1875																	
18. <i>Clathria (Thalysias) tingens</i> Hooper, 1996	X	X							X								
Family Raspailiidae Hentschel, 1923																	
19. <i>Thrinacophora incrustans</i> (Kieschnick, 1896)	X	X												X	X	X	
20. <i>Echinochalina (Echinochalina)</i> sp."orange"																	X
Family Rhabderemiidae Topsent, 1928																	
21. <i>Rhabderemia</i> sp. "red"		X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Suborder Myxillina Hajdu, Van Soest & Hooper, 1994																	
Family Crambeidae Lévi, 1963																	
22. <i>Monanchora unguiculata</i> (Dendy, 1922)				X	X									X			X
Family Hymedesmiidae Topsent, 1928																	
23. <i>Phobas arborescens</i> (Ridley, 1884)				X													
24. <i>Phorbas</i> sp. "yellow"	X									X		X					
Suborder Mycalina Hajdu, Van Soest & Hooper, 1994																	
Family Desmacellidae Ridley & Dendy, 1886																	
25. <i>Biemna fortis</i> (Topsent, 1897)													X				
26. <i>Biemna tubulata</i> (Dendy, 1905)										X							
Family Merliidae Kirkpatrick, 1908																	
27. <i>Merlia</i> sp. "orange"													X				
Family Mycalidae Lundbeck, 1905																	
28. <i>Mycale (Mycale) grandis</i> Gray, 1867					X												
29. <i>Mycale (Mycale)</i> sp. "green"									X								
Order Halichondrida Gray, 1867																	
Family Axinellidae Carter, 1875																	
30. <i>Auletta aurantiaca</i> Dendy, 1889													X				
31. <i>Phakellia ceylonensis</i> Dendy, 1905		X		X					X		X	X	X		X		X
Family Dictyonellidae Van Soest, Diaz & Pomponi, 1990																	
32. <i>Acanthella cavernosa</i> Dendy, 1922	X	X		X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	
33. <i>Stylissa carteri</i> (Dendy, 1889)	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Family Halichondriidae Gray, 1867																	
34. <i>Axinyssa oinops</i> (de Laubenfels, 1954)	X													X			
35. <i>Halichondria</i> sp.1	X				X												
36. <i>Halichondria</i> sp.2	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X					
37. <i>Halichondria</i> sp.3		X															
38. <i>Halichondria</i> sp.4			X														
39. <i>Halichondria</i> sp.5										X					X	X	

ตารางที่ 2(ต่อ) ชนิดและการแพร่กระจายของฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

รายชื่อชนิด (TAXA)	จุดดำน้ำสำรวจและเก็บตัวอย่าง																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Family Thorectidae Bergquist, 1978																	
68. <i>Cacospongia</i> sp.	X	X	X	X	X							X					
69. <i>Hyrtios erectus</i> (Keller, 1889)					X	X		X	X	X	X	X		X			X
70. <i>Smenospongia</i> sp."purple"	X		X												X	X	
Order Dendroceratida Minchin, 1900																	
Family Darwinellidae Merejkowsky, 1879																	
71. <i>Aplysilla</i> aff. <i>rosea</i> (Barrios, 1876)										X							
72. <i>Chelonaplysilla erecta</i> (Row, 1911)			X												X		
Order Verongida Bergquist, 1978																	
Family Aplysinellidae Bergquist, 1980																	
73. <i>Suberea</i> sp. "yellow"		X	X		X			X	X		X	X		X	X	X	X
Family Ianthellidae Hyatt, 1875																	
74. <i>Hexadella purpurea</i> (Burton, 1937)														X			



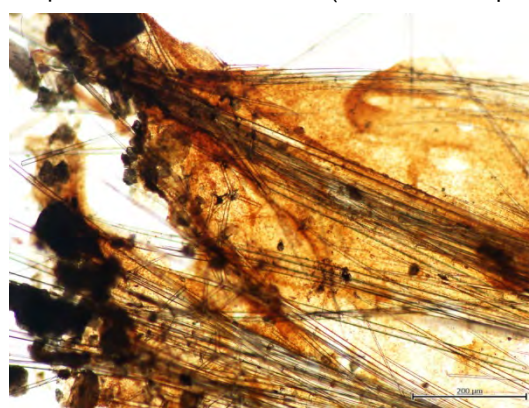
a. ฟองน้ำตับไก่, *Plakortis communis*



b. spicules ของ *P. communis* (scale bar 100 µm)



c. ฟองน้ำลูกกอล์ฟ, *Paratetilla bacca*



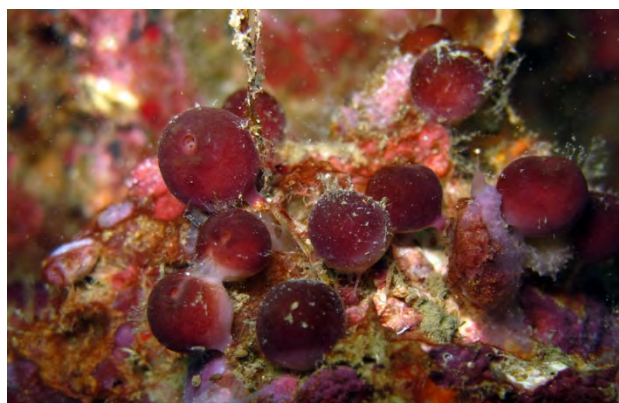
d. Choanosomal skeleton ของ *P. bacca* (scale bar 200 µm)



e. ฟองน้ำสีส้ม, *Jaspis laingi*



f. spicules ของ *P. communis* (scale bar 50 µm)



g. ฟองน้ำลูกบอลเล็ก, *Stelletta carvosa*



h. ฟองน้ำต้นไม้สีดำ, *Penares nux*

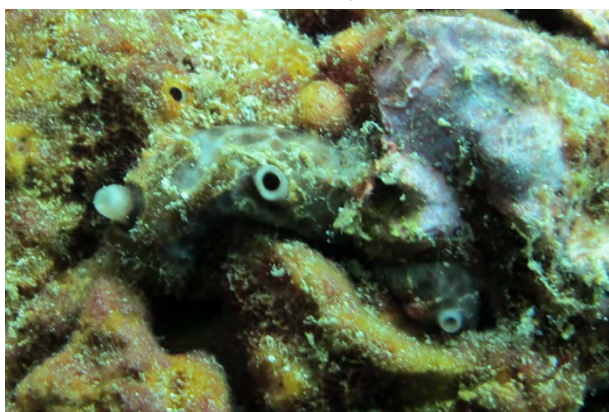
แผ่นภาพที่ 7 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำสีขาวยาว, *Erylus carteri*



b. spicules ของ *Erylus carteri* (scale bar 200 μ m)



c. ฟองน้ำหนังลาย, *Chondrosia reticulata*



d. ฟองน้ำฝักตัวสีน้ำตาล, *Cervicornia cuspidifera*



e. ฟองน้ำฝักตัวสีน้ำตาล, *Cliona albimarginata*



f. spicules ของ *C. albimarginata* (scale bar 100 μ m)



g. ฟองน้ำฝักตัวสีเหลือง, *Cliona cf. celeta*

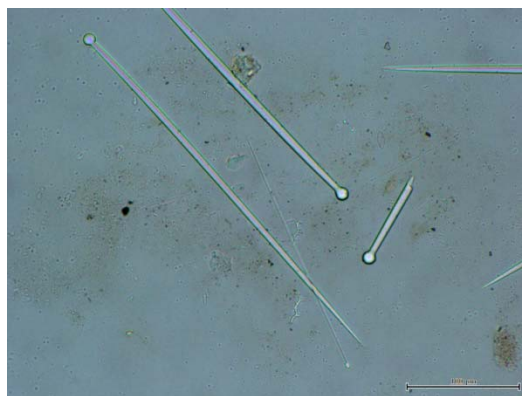


h. spicules ของ *C. cf. celeta* (scale bar 100 μ m)

แผ่นภาพที่ 8 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำฝังตัวสีดำ, *Cliona orientalis*



b. spicules ของ *C. orientalis* (scale bar 100 µm)



c. ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ, *Spheciospongia vagabunda*



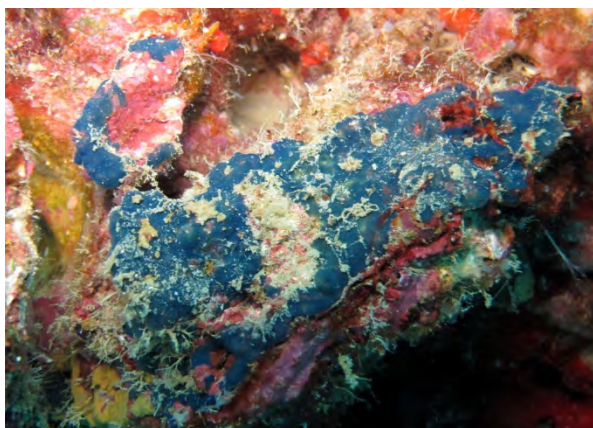
d. spicules ของ *S. vagabunda* (scale bar 200 µm)



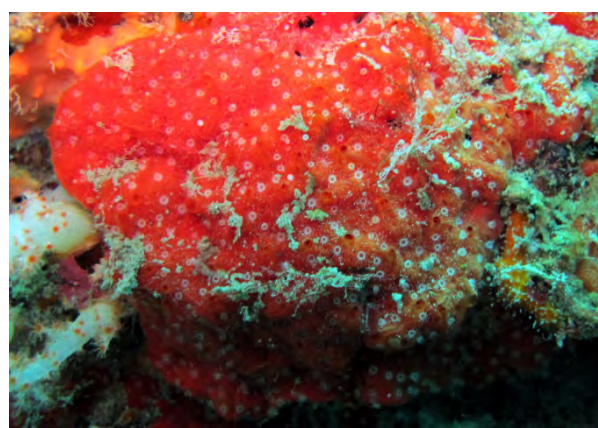
e. ฟองน้ำร่อง, *Placospongia melobesioides*



f. spicules ของ *P. melobesioides* (scale bar 200 µm)

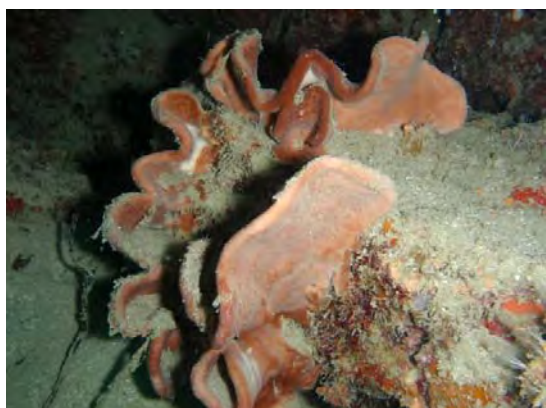


g. ฟองน้ำเคลือบสีน้ำเงิน, *Terpios granulosa*

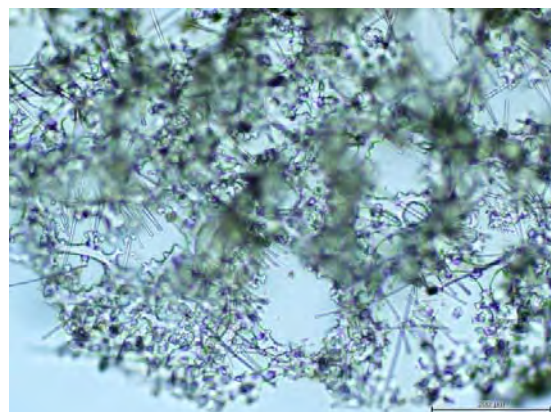


h. ฟองน้ำเคลือบบางสีแดง, *Timea aurantiaca*

แผ่นภาพที่ 9 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำหินใบ, *Aciculites orientalis*



b. spicules ของ *A. orientalis* (scale bar 200 μ m)



c. ฟองน้ำหิน, *Aciculites* sp.



d. spicules ของ *Aciculites* sp. (scale bar 200 μ m)



e. ฟองน้ำเคลือบสีชมพู, *Clathria (Thalysias) tingens*



f. spicules ของ *C. (Thalysias) tingens* (scale bar 200 μ m)



g. ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม, *Thrinacophora incrustans*

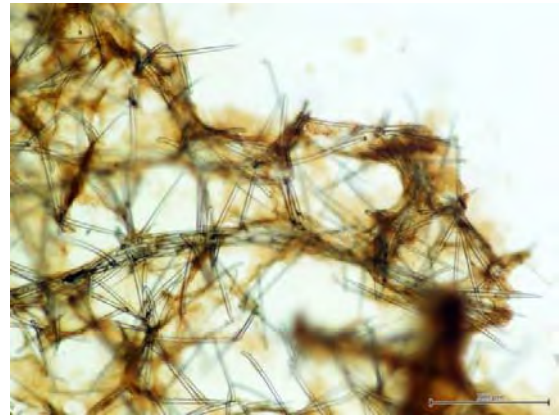


h. ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม, *Echinochalina (Echinochalina)* sp.

แผ่นภาพที่ 10 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำสีแดงท่อเหลี่ยม, *Rhabdermia* sp. "red"



b. skeleton spicules ของ *Rhabdermia* sp. "red" (scale bar 500 μ m)



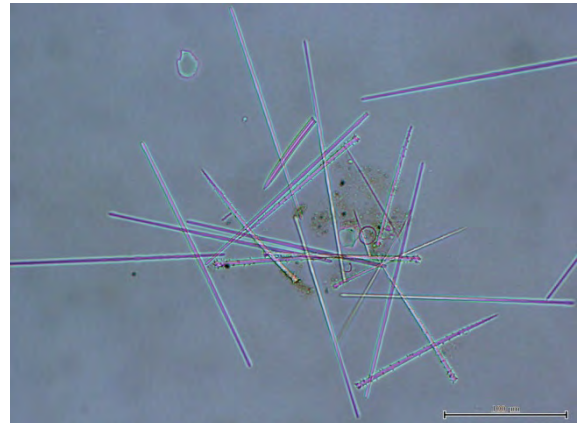
c. ฟองน้ำเคลือบสีแดง, *Monanchora unguiculata*



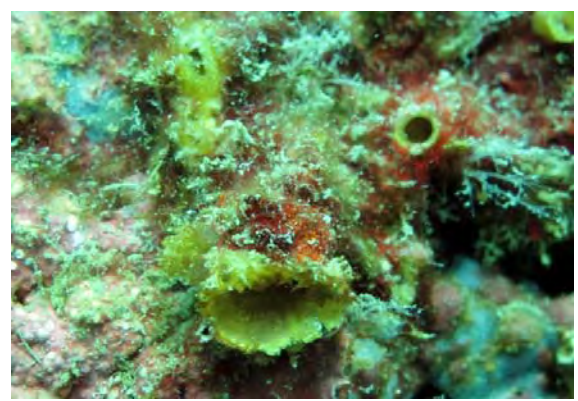
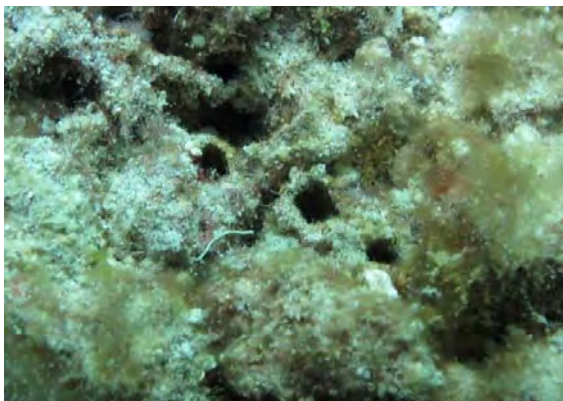
d. ฟองน้ำเคลือบสีขาวเงิน, *Phorbas arborescens*



e. ฟองน้ำท่อรวมสีแดงเหลือง, *Phorbas* sp. "yellow"



f. spicules ของ *Phorbas* sp. "yellow" (scale bar 100 μ m)



g. ฟองน้ำไฟ, *Biemna fortis*

h. ฟองน้ำไฟสีเหลือง, *Biemna tubulata*

แผ่นภาพที่ 11 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



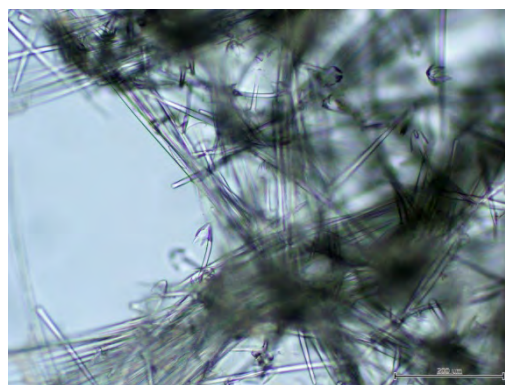
a. ฟองน้ำเคลือบสีส้ม, *Merlia* sp. "orange"



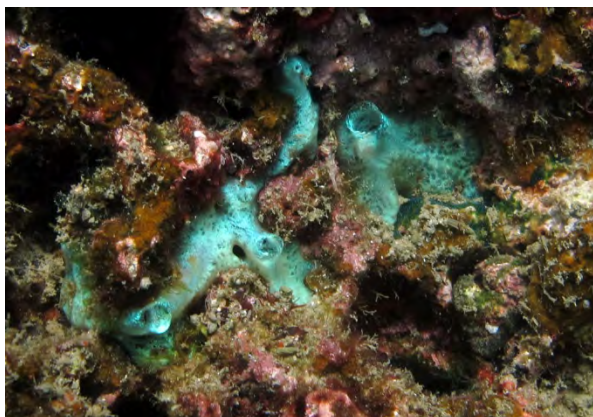
b. spicules ของ *Merlia* sp. "orange" (scale bar 100 µm)



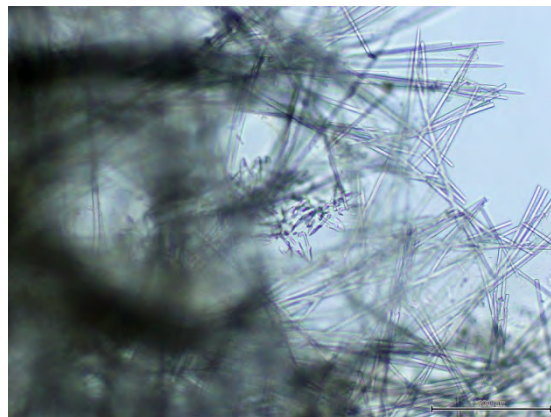
c. ฟองน้ำฝักตัวสีแดง, *Mycale (Mycale) grandis*



d. spicules ของ *M. (Mycale) grandis* (scale bar 200 µm)



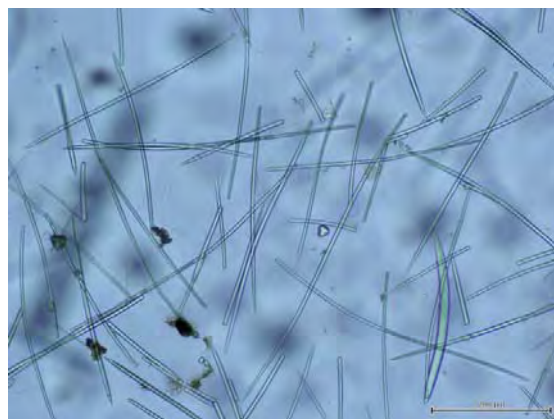
e. ฟองน้ำเคลือบสีเขียว, *Mycale (Mycale)* sp. "green"



f. spicules ของ *M. (Mycale)* sp. "green" (scale bar 200 µm)



g. ฟองน้ำท่อพุ่มสีส้ม, *Auletta aurantiaca*

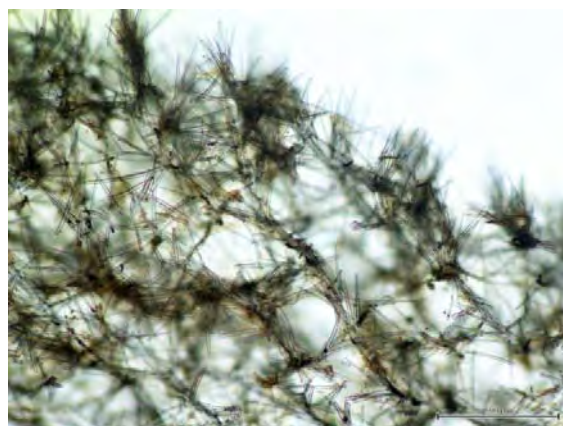


h. spicules ของ *Auletta aurantiaca* (scale bar 100 μ m)

แผ่นภาพที่ 12 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำแผ่นใบสีส้ม, *Phakellia ceylonensis*



b. spicules ของ *P. ceylonensis* (scale bar 500 μ m)



c. ฟองน้ำพุ่มสีส้ม, *Acanthella cavernosa*



d. ฟองน้ำพัดสีส้ม, *Stylissa carteri*



e. ฟองน้ำเคลือบสีม่วง, *Axinyssa oinops*



f. ฟองน้ำร่องสีส้ม, *Halichondria* sp.1



g. ฟองน้ำสีขาวเหลือง, *Halichondria* sp.2

h. ฟองน้ำสีม่วง, *Halichondria* sp.3

แผ่นภาพที่ 13 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำสีขาว, *Halichondria* sp.4



b. ฟองน้ำขนน้ำตาลปากเหลือง, *Halichondria* sp.5



c. ฟองน้ำสีขาว, *Halichondria* sp.6 "white tube"



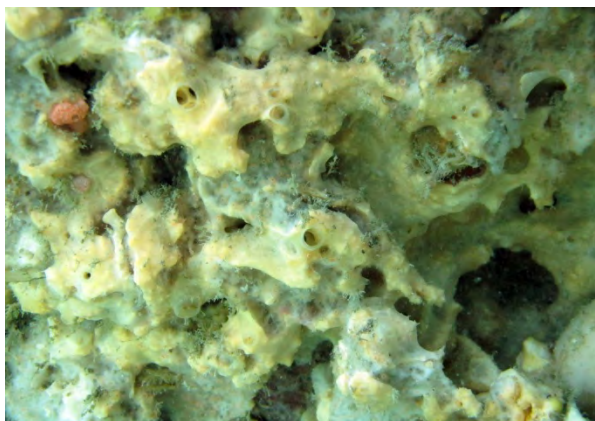
d. ฟองน้ำเคลือบสีเขียว, *Halichondria* sp.7 "green"



e. ฟองน้ำท่อสีส้ม, *Agelas ceylonica*



f. spicules ของ *A. ceylonica* (scale bar 200 μm)



g. ฟองน้ำเคลือบสีขาวเหลือง, *Agelas* sp.



h. spicules ของ *Agelas* sp. (scale bar 200 μm)

แผ่นภาพที่ 14 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำหนามสีฟ้า, *Callyspongia* (*Cladochalina*) *subarmigera*



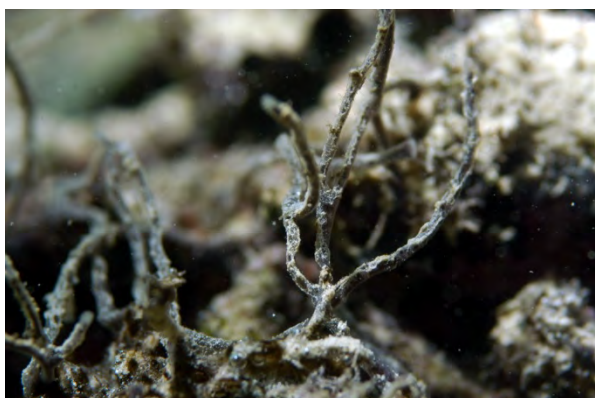
b. ฟองน้ำสีเหลืองส้ม, *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.1 "orange"



c. ฟองน้ำสีทองลายขาว, *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.2 "gold"



d. ฟองน้ำสีม่วง, *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.2 "purple"



e. ฟองน้ำเส้นไหม, *Haliclona* (*Reniera*) *koremella*



f. ฟองน้ำเคลือบสีดำ, *Haliclona* (*Soestella*) sp. "black"

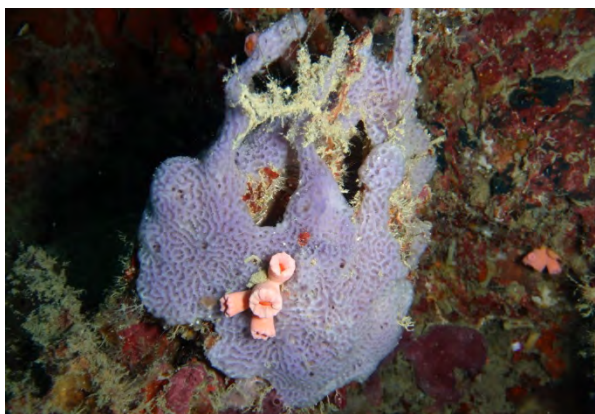


g. ฟองน้ำสีเขียว, *Amphimedon* sp. "green"



h. ฟองน้ำเคลือบสีฟ้าขาว, *Gelliodes petrosioides*

แผ่นภาพที่ 15 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำเคลือบสีม่วง, *Gelliodes* sp. "purple"



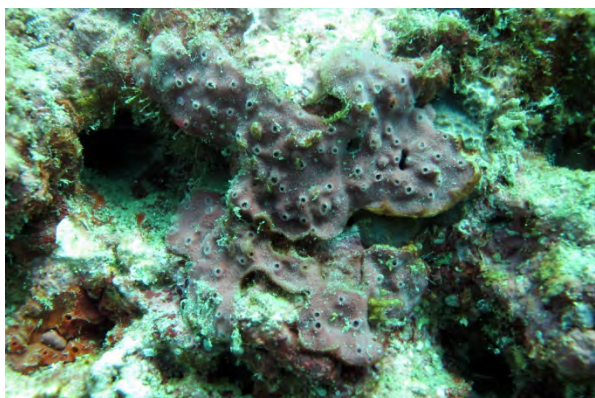
b. ฟองน้ำสีน้ำตาลไหม้, *Neopetrosia exigua*



c. ฟองน้ำสีน้ำเงิน, *Neopetrosia* sp. "blue"



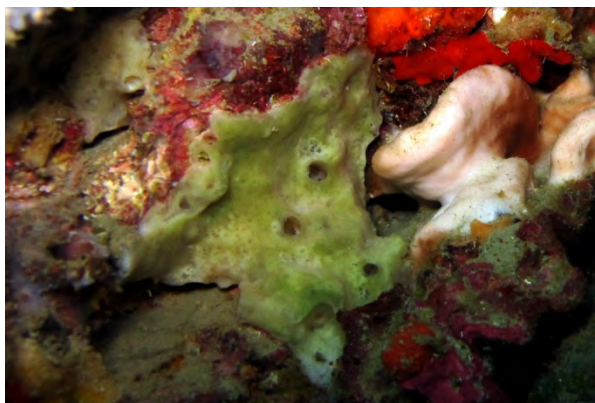
d. ฟองน้ำสีม่วง, *Petrosia (Petrosia) australis*



e. ฟองน้ำเคลือบสีม่วง, *Petrosia (Petrosia)* sp. "encrusting purple"



f. ฟองน้ำเคลือบขาว, *Petrosia (Petrosia)* sp. "white with toxa"



g. ฟองน้ำสีเขียว, *Petrosia (Strongylophora) corticata*



h. ฟองน้ำครก, *Xestospongia testudinaria*

แผ่นภาพที่ 16 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำเคลือบแข็งสีม่วง, *Xestospongia* sp. "purple"



b. ฟองน้ำสีขาวกรอบ, *Xestospongia* sp. "white"



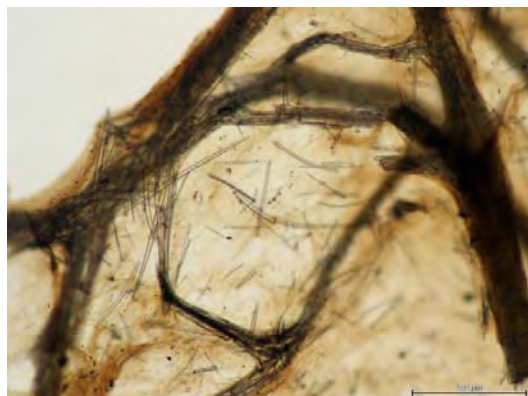
c. ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง, *Oceanapia sagittaria*



d. ฟองน้ำหนามสีขาว, *Dysidea* sp. "white"



e. ฟองน้ำหนามสีม่วง, *Dysidea* sp. "purple"

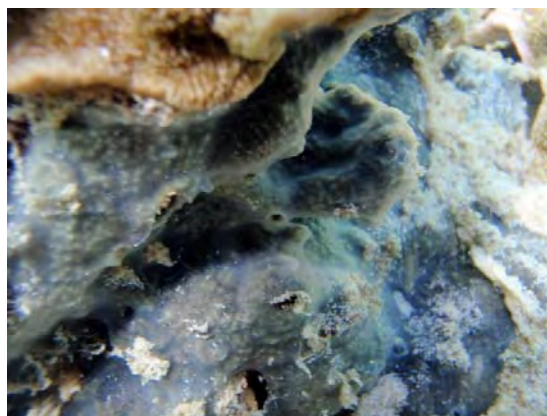


f. Choanosomal skeleton ของ *Dysidea*



g. ฟองน้ำเขากวางเทา, *Dysidea* sp. "grey"

sp. "purple" (scale bar 500 μ m)

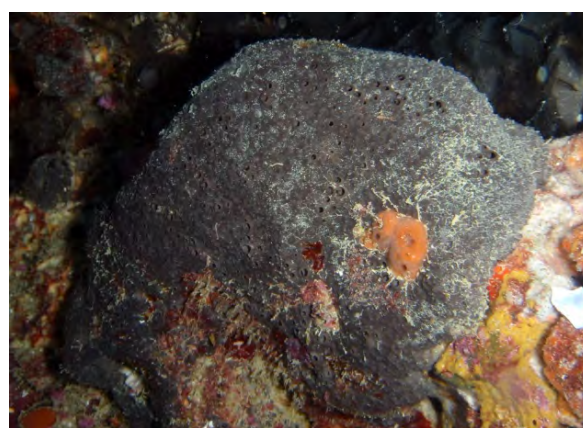


h. ฟองน้ำสีเขียว, *Lamellodysidea herbacea*

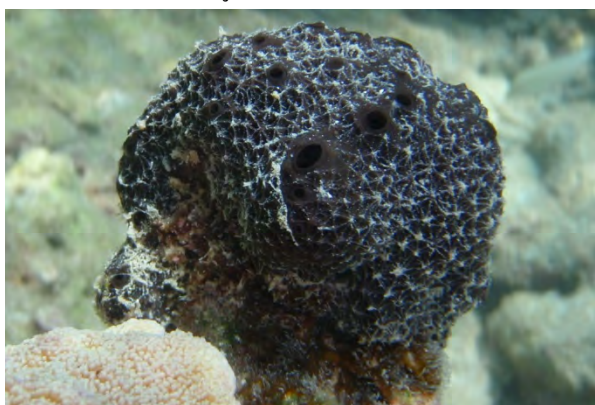
แผ่นภาพที่ 17 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่



a. ฟองน้ำถั่วตัว, *Hyattella intestinalis*



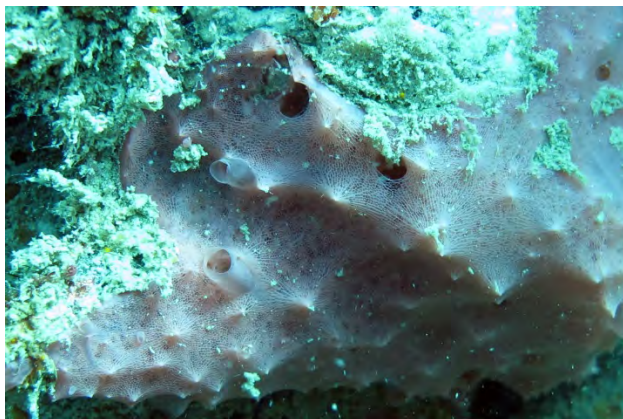
b. ฟองน้ำขี้ดหูนสีดำ, *Cacospongia* sp.



c. ฟองน้ำขี้ดหูนสีดำ, *Hirtios erectus*



d. ฟองน้ำขี้ดหูนสีม่วง, *Smenospongia* sp.



e. ฟองน้ำเคลือบสีชมพู, *Aplysilla* aff. *rosea*



f. ฟองน้ำสีม่วงลายตาข่าย, *Chelonaplysilla* *erecta*



g. ฟองน้ำเขากวาง, *Suberea* sp. "yellow"



h. ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม, *Hexadella* *racovitzai*

แผ่นภาพที่ 18 ฟองน้ำทะเลที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ ระหว่างปี 2552 และ 2553 จำนวน 2 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 17 จุดสำรวจ สามารถรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลฟองน้ำทะเลได้ทั้งหมด 337 ตัวอย่าง และจำแนกชนิดฟองน้ำทะเล โดยการเทียบเคียงตัวอย่างฟองน้ำกับเอกสารอ้างอิงและปรึกษากับนักวิจัยที่ปรึกษา พบฟองน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 2 ชั้น (Classes) 13 อันดับ 33 วงศ์ 48 สกุล และ 74 ชนิด โดยพบฟองน้ำทะเลใน Order Haplosclerida เป็นกลุ่มที่พบมากที่สุด (19 ชนิด) และมีความเด่นในบริเวณพื้นที่ศึกษามากที่สุด รองลงมาคือ Order Poecilosclerida และ Order Halichondrida พบ 12 ชนิด ซึ่งสอดคล้องกับ Hooper & Wiedenmayer, 1994 ที่กล่าวว่าฟองน้ำทั้งสองอันดับนี้มักพบเป็นชนิดเด่นในระบบนิเวศทางทะเลน้ำตื้นเขตร้อน เป็นที่น่าสังเกตว่า Order Poecilosclerida ซึ่งมีสมาชิกมากที่สุดของฟองน้ำไม่ค่อยพบหลากหลายมากนักในบริเวณหมู่เกาะพีพี และฟองน้ำในอันดับ Halichondrida พบมากขึ้นทางทะเลอันดามันในขณะที่ทางอ่าวไทย ฟองน้ำอันดับ Poecilosclerida จะมีความหลากหลายพอกันกับอันดับ Haplosclerida

ในจำนวนฟองน้ำที่พบบริเวณหมู่เกาะพีพีมีฟองน้ำทะเลที่พบครั้งแรกในน่านน้ำไทย 17 ชนิด ได้แก่ *Plakortis communis* Muricy, 2011, *Jaspis laingi* Pulitzer-Finali, 1996, *Erylus carteri* Sollas, 1888, *Cliona* cf. *celata* Grant, 1826, *Cliona orientalis* Thiele, 1900, *Timea aurantiaca* (Bergguist, 1968), *Aciculites orientalis* Dendy, 1905, *Aciculites* sp., *Echinochalina* (*Echinochalina*) sp. "orange", *Phorbasp* sp. "yellow",

Mycale (*Mycale*) sp. "green", *Phakellia ceylonensis* Dendy, 1905, *Agelas* sp.new, *Petrosia* (*Petrosia*) *australis* Bergquist & Warne, 1980, *Petrosia* (*Strongylophora*) *corticata* (Wilson, 1925), *Dysidea* sp."branching grey", และ *Suberea* sp. "yellow" ซึ่งฟองน้ำเหล่านี้ล้วนแต่เป็นฟองน้ำที่พบเฉพาะทางทะเลอันดามัน

จากการสำรวจพบฟองน้ำที่คาดว่าป็นฟองน้ำชนิดใหม่ไม่น้อยกว่า 8 ชนิด ได้แก่ *Aciculites* sp., *Echinochalina* (*Echinochalina*) sp."orange", *Phorbas* sp. "yellow", *Mycale* (*Mycale*) sp. "green", *Agelas* sp., *Petrosia* (*Petrosia*) sp."white with toxa", *Dysidea* sp. "0branching grey", และ *Suberea* sp. "yellow" ฟองน้ำเหล่านี้ส่วนมากเป็นฟองน้ำที่แพร่กระจายในพื้นที่ค่อนข้าง.....น้อยและตัวอย่างมักจะพบเพียง 1 หรือ 2 ตัวอย่างเท่านั้น อย่างไรก็ตามผู้วิจัยจะพยายามศึกษาและรายละเอียดและตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการต่อไป นอกจากนี้ อาจจะมีการพบฟองน้ำชนิดใหม่จากฟองน้ำในสกุล *Halichondria* spp. และสกุล *Haliclona* spp. ที่ยังไม่สามารถระบุรายละเอียดถึงระดับชนิดเนื่องจากฟองน้ำทะเลทั้งสองสกุลนี้มีสมาชิกอยู่เป็นจำนวนมาก *Halichondria* มีฐานข้อมูลใน World Porifera Database จำนวน 328 ข้อมูลในขณะที่ *Haliclona* มี 652 ข้อมูล และรูปแบบของspicule ไม่มีความหลากหลายโดยจะเป็นแบบ *Oxea* เหมือนกันและการเรียงตัวของspiculeมีลักษณะคล้ายคลึงกันของทั้ง 2 สกุลทำให้การจำแนกชนิดต้องใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะและตรวจสอบตัวอย่างอ้างอิงตามพิพธิภัณฑ์อ้างอิงจากหลายแห่งซึ่งต้องทำการศึกษาในรายละเอียดต่อเนื่องไป

ฟองน้ำที่พบจากการสำรวจที่พบมีการแพร่กระจายมากที่สุดคือ ฟองน้ำครก, *Xestospongia testudinaria* (Lamarck, 1814) และ *Amphimedon* sp. "green" พบ 15 จุดสำรวจจากทั้งหมด 17 จุดสำรวจ รองลงมาคือ *Stylissa carteri* (Dendy, 1889) พบ 14 จุดสำรวจ, *Rhabdermia* sp. "red" และ *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.1 "orange" พบ 13 จุดสำรวจเท่ากัน ซึ่งชนิดฟองน้ำที่มีการแพร่กระจายมากที่สุดคล้ายคลึงกับทางอำเภอไทย 2 ชนิดคือ *Xestospongia testudinaria* และ *Haliclona* (*Halichoclona*) sp.1 "orange" ส่วนอีก 3 ชนิดเป็นชนิดที่พบแพร่กระจายเฉพาะอยู่ทางทะเลอันดามันเท่านั้น

เมื่อพิจารณาตามแหล่งที่อยู่อาศัยในบริเวณหมู่เกาะพีพีแบ่งออกเป็น 2 ที่อยู่อาศัยใหญ่ๆคือ บริเวณที่เป็นแนวปะการัง และหน้าผาหินปูน พบว่า ฟองน้ำมีการแพร่กระจายในบริเวณหน้าผาหินปูนได้มากกว่าแนวปะการัง จากการสำรวจพบฟองน้ำที่อาศัยบริเวณหน้าผาหินปูน 46 ชนิด ในขณะที่พบในแนวปะการัง 22 ชนิด ทั้งนี้จากการสำรวจพบว่าหน้าผาหินปูนมีความลึกมากกว่าแนวปะการังทำให้ฟองน้ำสามารถแพร่กระจายในแนวโค้งได้ดี อีกทั้งมีซอกหลืบที่อับแสงสว่าง เช่น ถ้ำใต้น้ำ เหมาะสำหรับฟองน้ำที่ชอบอาศัยในบริเวณที่อับแสง

จากการศึกษาและจำแนกชนิดฟองน้ำที่พบสามารถจำแนกได้ในระดับชนิดได้ 46 ชนิดในขณะที่อีก 28 ชนิด (ร้อยละ 37) จำแนกชนิดลงได้ในระดับสกุล ทั้งนี้เนื่องจากฟองน้ำเหล่านี้ส่วนมากเป็นฟองน้ำที่ไม่ค่อยมีการศึกษามากนัก อาจจะเป็นชนิดใหม่เนื่องจากมีโครงสร้างและspiculeแตกต่างจากชนิดอื่นๆ อย่างไรก็ตามการจำแนกในระดับชนิดของฟองน้ำส่วนมากยังมีความคลุมเครือและขาดเอกสารอ้างอิงและตัวอย่างอ้างอิงกระจายอยู่ตามพิพธิภัณฑ์อ้างอิงหลายแห่งในการเปรียบเทียบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟองน้ำในสกุล *Halichondria* และ *Haliclona* ซึ่งประกอบด้วยหลายสกุลย่อย ส่วนมากยังไม่สามารถทำการจำแนกชนิดได้ เนื่องจากเอกสารอ้างอิงส่วนมากบรรยายสีที่ดองไว้ในแอลกอฮอล์ซึ่งฟองน้ำจะเปลี่ยนสีเมื่อดองไว้ในแอลกอฮอล์เป็นสีน้ำตาลครีมคล้ายกันหมด

ขนาดของหนามฟองน้ำขนาดใหญ่ของแต่ละชนิดยังมีขนาดที่ใกล้เคียงกันและสมาชิกฟองน้ำสกุลนี้ส่วนมากไม่ค่อยพบหนามฟองน้ำขนาดเล็กจึงเป็นไปได้ยากในการที่จะระบุชนิดจากเอกสารอ้างอิง ซึ่งต้องทำการขอยืม type specimens จากต่างประเทศมาทำการเปรียบเทียบ

ปัญหาอุปสรรคที่สำคัญอีกประการหนึ่งในการสำรวจวิจัยครั้งนี้คือ สภาพภูมิอากาศแปรปรวนก่อให้เกิดคลื่นลมในทะเลรุนแรงจนไม่สามารถออกเก็บตัวอย่างได้อย่างต่อเนื่องและไม่สามารถเข้าถึงจุดสำรวจตามแผนที่วางไว้ โดยเฉพาะทิศที่รับลมทำให้ขาดข้อมูลบางส่วนไป โดยเฉพาะเกาะบริวารของหมู่เกาะพีพี เช่น เกาะยูงและเกาะไม้ไผ่

บรรณานุกรม

- กรรณิการ์ บุญชัยจิติก. 2505. ฟองน้ำ (Sponges). Senior Project, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 47 หน้า.
- คมสัน หงษ์ทรี วิยะดา สีนบุตร สุเมตต์ ปุจฉาการ และพนัส ธรรมกิตติวงศ์. 2551. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำในแนวปะการัง บริเวณเกาะกา จังหวัดชุมพร. การเสนอผลงานภาคบรรยาย ในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 สาขาประมง. 29 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2551.
- นิจนาจ ชัยชนาวีสุทธิ์, ศิริยา กฤษณะพันธุ์, ธรรมศักดิ์ ยี่มิน, สุเมตต์ ปุจฉาการ และ Jane Fromont. 2545. ความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำที่อาศัยอยู่ในแนวปะการังบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (จังหวัดชลบุรี-ตราด). ใน: รายงานการวิจัยในโครงการ BRT 2545, วิสุทธิ์ ไบไม้ และรังสิมา ดัชนีเลข (บรรณาธิการ). หน้า 148-155. โครงการ BRT. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์ชวนพิมพ์ กรุงเทพฯ.
- ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์. 2537. สถานการณ์ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง สถานการณ์ทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล ณ โรงแรมเมอร์ลิน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม, 14 หน้า.
- วรรณวิภา ขอบรัมย์ วาสนา พุ่มบัว สุเมตต์ ปุจฉาการ คมสัน หงษ์ทรี และ สุรินทร์ มัจฉาชีพ. 2552. ความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเล (PHYLUM PORIFERA) บริเวณหมู่เกาะตะรุเตาและหมู่เกาะอาดัง-ราวี จังหวัดสตูล. หน้า 140-159. ใน เอกสารการประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 4 “ทรัพยากรไทย: ค้นสู่วิถีใหม่ในฐานไทย”, 20-23 ตุลาคม 2552, สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี.
- วาสนา พุ่มบัว วรรณวิภา ขอบรัมย์ สุเมตต์ ปุจฉาการ สุรินทร์ มัจฉาชีพ กิตติธ สรรพานิช และวิภูษิต มั่นทะจิตร. 2552. ความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหาดนางรอง เกาะกระเช้ และกลุ่มเกาะจวงอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี. หน้า 160-179. ใน เอกสารการประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 4 “ทรัพยากรไทย: ค้นสู่วิถีใหม่ในฐานไทย”, 20-23 ตุลาคม 2552, สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี.
- วิสุทธิ์ ไบไม้. 2538. สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กรุงเทพฯ. 254 หน้า.
- สุเมตต์ ปุจฉาการ สุชา มั่นคงสมบูรณ์ ธิดารัตน์ น้อยรักษา ชัยศรี สุพันธุ์วนิช ฌวนาฏ สุขสุนทร. 2546. รายงานการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของฟองน้ำทะเล เอกโคโนเดิร์มและเพรียงหัวหอม บริเวณหมู่เกาะคราม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี. ใน: รายงานการวิจัยโครงการความหลากหลายของชนิดและการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตในแนวปะการัง บริเวณเกาะครามและเกาะใกล้เคียง จังหวัดชลบุรี, ศาสตราจารย์

- ลัดดา วงศ์รัตน์และคณะ. หน้า III1-III31. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการวิจัย
ปีงบประมาณ 2546.
- สุเมตต์ ปุจฉาการ สุชา มั่นคงสมบูรณ์ ธิดารัตน์ น้อยรักษา และพิชัย สนแจ้ง. 2547. การศึกษาความหลากหลายของ
ชนิดสัตว์ทะเลในแนวปะการังในภาคตะวันออก (จังหวัดชลบุรี). รายงานการวิจัย เสนอต่อ สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 131 หน้า.
- สุเมตต์ ปุจฉาการ สุชา มั่นคงสมบูรณ์ กิติธร สรรพานิช และชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา. 2551ก. ความหลากหลาย
ทางชีวภาพของฟองน้ำจากชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทย: จังหวัดชลบุรีและระยอง. รายงานการวิจัย
ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณแผ่นดิน 2548. สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา. ISBN
978-974-384-399-0. 74 หน้า.
- สุเมตต์ ปุจฉาการ สุชา มั่นคงสมบูรณ์ กิติธร สรรพานิช และชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา. 2551ข. ความหลากหลาย
ทางชีวภาพของฟองน้ำจากชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทย: จังหวัดจันทบุรีและตราด. รายงานการวิจัย
ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณแผ่นดิน 2549. สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา. ISBN
978-974-384-400-3. 75 หน้า.
- สุเมตต์ ปุจฉาการ. 2554. ความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก.
รายงานการวิจัย ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี 2553.
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา. 67 หน้า.
- Alvarez, B. and Hooper, J.N.A. 2010. Taxonomic revision of the order Halichondrida (Porifera:
Demospongiae) of northern Australia. Family Dictyonellidae. *The Beagle, Records of the
Museum and Art Galleries of the Northern Territory*. 26: 13-36.
- Amade, P., Charrion C., Baby C. & Vacelet J. 1987. Antimicrobial activities of marine sponges from
Mediterranean Sea. *Marine Biology*. 94: 271-275.
- Amade, P., Pesando, D., and Chevolet, L. 1982. Antimicrobial activities of marine sponges from French
Polynesia and Brittany. *Marine Biology*. 70: 223-228.
- Bergquist, P.R. 1965. The sponges of Micronesia, Part I. The Palau Archipelago. *Pacific Sciences*,
19(12): 123-204.
- Bergquist, P.R. 1967. Additions to the Sponge Fauna of the Hawaiian Islands. *Micronesica Journal of
College of Guam*, 3(2): 159-174.
- Bergquist, P.R. 1968. The Marine Fauna of New Zealand: Porifera, Demospongiae, Part 1.
(Tetractinomorpha and Lithistida). New Zealand Department of Scientific and Industrial
Research Bulletin [*New Zealand Oceanographic Institute Memoir* 37] 188: 1-105.
- Bergquist, P.R. 1978. Sponges. Hutchinson & Co., London. 268 p.
- Bergquist, P.R. 1995. Dictyoceratida, Dendroceratida and Verongida from the New Caledonia Lagoon
(Porifera: Demospongiae). *Memoirs of the Queensland Museum*, 38(1): 1-51.

- Bergquist, P.R.; Warne, K.P. 1980. The Marine Fauna of New Zealand: Porifera, Demospongiae, Part 3 (Haplosclerida and Nepheliospongida). *New Zealand Oceanographic Institute Memoir* 87: 1-77.
- Bergquist, P.R., and Tizard, C. A. 1967. Australian intertidal Sponges from the Darwin Area. *Micronesica*, 3 (2), 175-202.
- Boury-Esnault, N. and Rützler K. (Eds.). (1997). Thesaurus of sponge morphology. *Smithsonian Contributions to Zoology* No. 596, 1-55.
- Burton, M. and Rao, H.S. 1932. Report on The shallow-water marine sponges in the collection of The Indian Museum Part 1. *Records of the Indian Museum*, 34: 299-357.
- Calcinai, B., Cerrano, C. and Sara, M.; Bavestrello, G. 2000. Boring sponges (Porifera, Demospongiae) from the Indian Ocean. *Italian Journal of Zoology* 67 (2): 203-219.
- Calcinai, B., Bavestrello, G., and Cerrano, C. 2005. Excavating sponge species from the Indo-Pacific Ocean. *Zoological Studies*, 44 (1): 5-18.
- Carter, H. J. 1881. Supplementary Report on Specimens dredged up from the Gulf of Manaar together with others from the Sea in the Vicinity of the Basse Rocks and from Bass Straits respectively, presented to the Liverpool Free Museum by Capt, W. H. Cawne Warren. *Annals and Magazine of Natural History*. (5)7: 361-385.
- De Laubenfels, M.W. 1950. The Sponges of Kaneohe Bay, Oahu. *Pacific Science* 4(1): 3-36.
- De Laubenfels, M.W. 1954. The sponges of the West-Central Pacific. *Oregon State Monographs. Studies in Zoology*. 7: 1-306.
- De Voogd, N.J. and Van Soest ,R.W.M. 2002. Indonesian sponges of genus *Petrosia* Vosmaer (Demospongiae: Haplosclerida). *Zool. Med.Leiden*. 76(16), 193-209
- Dendy, A. 1889. Report on a Second Collection of sponges from the Gulf of Manaar. *Annals and Magazine of Natural History*. 3: 73-99.
- Dendy, A. 1905. Report on the sponges collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. In W. A. Herdman (Ed.), *Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar* (Vol. 3(Supplement 18, pp.57-246, pls I-XVI). London: Royal Society.
- Dendy, A. 1922. Report on the Singmatotetraxonida collected by H.M.S. 'Sealark' in the Indian Ocean. In *Report of the Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905*, *Transactions of the Linnean Society of London* (2) ((7)18(1), pp. 1-164, pls 1-18).
- Desqueyroux-Faúndez, R. 1984. Description de la Faune des Haplosclerida (Porifera) de la Nouvelle-Calédonie. I. Niphatidae-Callyspongiidae. *Revue Suisse de Zoologie*. 91(3): 765-827.
- Fromont, J. 1991. Description of species of the Petrosida (Porifera: Demospongiae) occurring in the tropical water of the Great Barrier Reef. *The Beagle, Records of the Nirthern Territory Museum of Arts and Sciences*. 8(1), 73-96.

- Fromont, J. 1993. Descriptions of species of the Haplosclerida (Porifera: Demospongiae) occurring in the tropical waters of The Great Barrier Reef. *The Beagle, Records of the Northern Territory Museum of Arts and Science*. 10(1), 7-40.
- Gray, J.E. 1867a. On *Placospongia*, a new generic form of Spongiadae in the British Museum. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1867(1): 127-129.
- Gray, J. E. 1867b. Note on the Arrangement of sponges, with the Descriptions of some New Genera. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1867(2): 492-558, pls XXVII-XXVIII.
- Hentschel, E. 1912. Kiesel- und Hornschwämme der Aru- und Kei-Inseln. *Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft*. 34(3): 293-448, pls. 13-21.
- Hooper, J. N. A. 1996. Revision of Microcionidae (Porifera: Poecilosclerida: Demospongiae), with description of Australian species. *Memoirs of the Queensland Museum*, 40, 1-626.
- Hooper, J.N.A. 1997. Sponge Guide. Queensland Museum, Queensland, Australia. 143 p.
- Hooper, J. N. A., Kelly-Borges, M. & Riddle, M. 1993. *Oceanapia sagittaria* from the gulf of Thailand. *Memoirs of the Queensland Museum* 33(1):61-72.
- Hooper, J. N. A., Kennedy, J. A. & Van Soest, R. W. M. 2000. Annotated checklist of sponges (Porifera) of the South China Sea region. *The Raffles Bulletin of Zoology*, 8, 125-207.
- Hooper, J.N.A. & Van Soest, R.W.M. 2002. *Systema Porifera*, Volume I. UK: Kluwier Publisher.
- Hooper, J. N. A. & Wiedenmayer, F. 1994. Porifera. In A. Wells (Ed.), *Zoological Catalogue of Australia* (Vol. 12, pp.1-624). Melbourne: CSIRO Australia.
- Keller, C. 1889. Die Spongienfauna des rothen Meere (I. Hälfte). *Zeitschrift fur wissenschaftliche Zoologie*, 48, 311-405, pls XX-XXV.
- Kelly-Borges, M. & Bergquist, P.R. 1988. Sponges from Motupore Island, Papau New Guinea. *Indo-Malayan Zoology*, 5, 121-159.
- Kijjao, A., R. Watanadilok, P. Sonchaeng, S. Putchakarn, P. Sawangwong, and W. Herz. 2003. Bromotyrosine derivatives from the marine sponge, *Suberea* aff. *praetensa*. *Bollettino del Museo degli Istituti Biologici dell' Università di Genova*. 68: 391-397.
- Kieschnick, O. 1896. Silicispongiae von Ternate nach den Sammlungen von Herrn Prof. Dr. W. Kükenthal. *Zoologischer Anzeiger*, 19(520), 526-534.
- Kieschnick, O. 1900. Kieselchwämme von Amboina. Pp. 547-582. In: Semon, R. (Ed.), *Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel Ausgeführt in den Jahren 1891-1893. Denkschriften der Medicinisch-Naturwissenschaftlichen Gesellschaft*, 8 (Gustav Fischer:Jena).
- Lévi, C. 1961. Éponges Intercoditales de Nha Trang (Viet Nam). *Archives De Zoologie Experimentale Et Generale*. 100: 9-148.

- Lindgren, N. G. 1898. Beitrag zur Kenntniss der Spongienfauna des Malayischen archipels und der chinesischen Meere. *Zoologische Jahrbuch. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere*, 11, 283-378, pls 17-20.
- Lohsiri, W., Fusetani, N., Matsunaga, S., Sangkasila, R., Monvises, A. and Kasiroek, W. (1994). Studies of Bioactive metabolites from Thai sponges. *Research report, co-operative research NRCT-JSPS*, National Research Council of Thailand.
- McCaffrey, E.J. & Endean, R. (1985). Antimicrobial activity of tropical and subtropical sponges. *Marine Biology*, 89:1-8.
- Muricy, Guilherme. 2011. Diversity of Indo-Australian Plakortis (Demospongiae: Plakinidae), with description of four new species. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 91(2): 303–319. doi:10.1017/S0025315410000743.
- Nair, S. & Simidu, U. (1987). Distribution and significance of heterotrophic marine bacteria with antibacterial activity. *Appl. and Environ. Microbiol.*, 53(12): 2957-2962.
- Putchakarn, S., W. de Weerd, P. Sonchaeng and R.W.M. van Soest. 2004. A new species of *Cladocroce* Topsent, 1892 (Porifera, Haplosclerida) from the Gulf of Thailand. *Beaufortia*. 54(9): 113-117.
- Putchakarn, S. 2006. Biodiversity of sponges (Demospongiae, Porifera) in the Gulf of Thailand. Ph.D. Thesis in Biological Science, Graduate School, Burapha University. ISBN 974-502-830-4. 200 p.
- Putchakarn, S. 2007. Species diversity of marine sponges dwelling in coral reefs in Had Khanom—Mo Ko Thale Tai National Park, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 87: 1635–1642.
- Pulitzer-Finali, G. 1996. Sponges from the Bismarck Sea. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici della (R.) Università di Genova*. 60-61: 101-138.
- Ridley, S. O. 1884. Spongiida. In *Report on the Collections made in the Indo-Pacific Ocean during the Voyage of H.M.S. 'Alert', 1882-2* (pp. 366-482, pls 39-43, pp. 582-630, pls 53-54). London: Natural History.
- Row, R. W. H. 1911. Report on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea, from Collections made by Cyril Crossland, M. A., B. Sc., F.Z.S. XIX. Report on the Sponges collected by Mr. Cyril Crossland in 1904-5. Part II. Non-Colcareia. *Journal of the Linnean Society. Zoology*, 31(208), 287-400, pls 35-41.
- Sollas, W. J. 1888. Report on the Tetractinellida collected by H.M.S. 'Challenger', during the year 1873-1876. *Report on the Scientific Result of the Voyage of H.M.S. 'Challenger', 1873-1876. Zoology*, 25(63), 1-458.

- Sutcliffe, P.R.; Hooper, J.N.A.; Pitcher, C.R. 2010. The most common sponges on the Great Barrier Reef seabed, Australia, include species new to science (Phylum Porifera). *Zootaxa* 2616: 1-30.
- Tanita, S. (1989). *The Demospongiae of Sagami Bay*. Biological Laboratory Imperial Household, Japan. 197 pp.
- Thiele, J. 1900. Kieselschwämme von Ternate. I. *Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt* 25: 19-80.
- Thomas, P.A. 1979. Studies on sponges of the Mozambique channel. I. Sponges of the Inhaca Island. II. Sponges of Mambone and Paradise Islands. *Annales du Muséum royal de l'Afrique centrale, Sciences zoologiques* 227: 1-73, pls I-III.
- Thomas, P.A. 1981. A second collection of marine Demospongiae from Mahe Island in the Seychelles Bank (Indian Ocean). *Annalen. Reeks in 8 - Koninklijk Museum voor Midden-Afrika: zoologische wetenschappen*, 233. *Koninklijk Museum voor Midden-Afrika: Tervuren, Belgium*. 54 plates
- Topsent, E. 1897. Spongières de la Baie d'Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel malais). *Revue Suisse de Zoologie*, 4, 421-487.
- Topsent, E. 1933. Eponges de Lamarck conservées au Muséum de Paris. Fin. *Archives du Museum national d'histoire naturelle. Paris*, (6)10, 1-60.
- Vacelet, J., Vasseur, P., & Lévi, C. 1976. Spongiaires de la pente externe des récifs corallines de Tuléar (Sud-Ouest de Madagascar). *Memoires du Museum national d'Histoire naturelle (A, Zoologie)*. 49, 1-116.
- Van Soest & Beglinger, E.J. 2002. A New Species of *Biemna* (Porifera, Poecilosclerida) from the Sultanate of Oman. *Beaufortia, Bulletin Zoological Museum University of Amsterdam*, 52(2), 15-24.
- Van Soest, R.W.M.; Beglinger, E.J.; De Voogd, N.J. 2010. Skeletons in confusion: a review of astrophorid sponges with (dicho-) calthrops as structural megascleres (Porifera, Demospongiae, Astrophorida). *Zookeys* 68: 1-88.
- Van Soest R.W.M., Boury-Esnault N., Vacelet J., Dohrmann M., Erpenbeck D., et al. 2012. Global Diversity of Sponges (Porifera). *PLoS ONE* 7(4): e35105. doi:10.1371/journal.pone.0035105
- Van Soest, R.W.M, Boury-Esnault, N., Hooper, J.N.A., Rützler, K, de Voogd, N.J., Alvarez de Glasby, B., Hajdu, E., Pisera, A.B., Manconi, R., Schoenberg, C., Janussen, D., Tabachnick, K.R., Klautau, M., Picton, B., Kelly, M., Vacelet, J., Dohrmann, M. (2012) World Porifera database. Accessed at <http://www.marinespecies.org/porifera> on 2012-08
- Wiedenmayer, F. 1989. Demospongiae (Porifera) from northern Bass Strait, Southern Australia. *Memoirs of the Museum of Victoria*, 50(1), 1-242.

Wilson, H.V. 1925. Silicious and horny sponges collected by the U.S. Fisheries Steamer 'Albatross' during the Philippine Expedition, 1907-10. In *Contributions to the biology of the Philippine Archipelago and adjacent regions. Bulletin of the United States National Museum* 100 (2, part 4): 273-532.

Output จากโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจาก สกว.

1. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ระบุชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปี เล่มที่ เลขที่ และหน้า)
 - จากการสำรวจพบฟองน้ำที่คาดว่าจะเป็ชนิดใหม่ไม่น้อยกว่า 8 ชนิดซึ่งมีคุณค่าสามารถตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติได้ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง ขณะนี้กำลังจัดเตรียม manuscript และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและตัวอย่าง
2. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
 - เชิงวิชาการ เนื่องจากองค์ความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางฟองน้ำทะเลยังมีไม่มากนักและความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลของหมู่เกาะพีพีมีมากถึง 74 ชนิดและเกือบจะครอบคลุมฟองน้ำหลักๆของฟองน้ำในเขตน้ตื้นของโลก (13 Orders) สามารถนำความรู้และตัวอย่างฟองน้ำทะเลนี้มาประยุกต์เพิ่มเติมในหลักสูตรวิชาสัตววิทยา หรือสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับประเทศไทย
3. อื่นๆ (เช่น หนังสือ การจดสิทธิบัตร)
 - จากโครงการวิจัยได้ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเลของหมู่เกาะพีพีจำนวน 337 ข้อมูล (ภาคผนวก ก) ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการที่เป็นตัวแทนของหมู่เกาะที่เป็นหน้าผาหินปูนใต้น้ำและแนวปะการังของทะเลอันดามันในน่านน้ำไทย
 - จัดทำแผ่นพับขนาด A4 (ภาคผนวก ข) เรื่อง “ฟองน้ำทะเลหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่” เพื่อให้ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฟองน้ำทะเลและผลการวิจัยเบื้องต้น เผยแพร่ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ณ โรงแรมสอติเคย์อินน์ รัสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2554
 - จากข้อมูลความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพีและเกาะใกล้เคียงมีมากกว่า 75 ชนิดและยังครอบคลุมถึง Classes และ Orders หลักๆที่พบในเขตน้ตื้น สามารถนำองค์ความรู้นี้มาจัดทำเป็นหนังสือเรื่อง “ฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพีและเกาะใกล้เคียง” และผู้วิจัยจะขอรับการสนับสนุนการจัดทำหนังสือจาก สกว. เพื่อเป็นลิขสิทธิ์ของ สกว.

ภาคผนวก ก

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเลของหมู่เกาะพีพี

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Date
PHID-A01	ฟองน้ำรอสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.1"yellow"	8-ก.พ.-53
PHID-A02	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	8-ก.พ.-53
PHID-A03	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	8-ก.พ.-53
PHID-A04	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	8-ก.พ.-53
PHID-A05	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	8-ก.พ.-53
PHID-A06	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	8-ก.พ.-53
PHID-A07	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ	Demospongiae	Spirophorida	Tetillidae	Paratetilla	bacca (Selenka, 1867)	8-ก.พ.-53
PHID-A08	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Gelliodes	sp."purple"	8-ก.พ.-53
PHID-A09	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงในครีม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.3 "purple"	8-ก.พ.-53
PHID-A10	ฟองน้ำแขนงสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Axinyssa	oinops (de Laubenfels, 1954)	8-ก.พ.-53
PHID-A11	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	australis Bergquist & Warne, 19i	8-ก.พ.-53
PHID-A12	ฟองน้ำแขนงสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Cacospongia	sp.1	8-ก.พ.-53
PHID-A13	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp. "white"	8-ก.พ.-53
PHID-A14	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	8-ก.พ.-53
PHID-A15	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	Thrinacophora	incrustans Kieschnick, 1896	8-ก.พ.-53
PHID-A16	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	Phorbac	sp. "yellow"	8-ก.พ.-53
PHID-A17	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8-ก.พ.-53
PHID-A18	ฟองน้ำยึดหุ่สีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida			unknown	8-ก.พ.-53
PHID-A19	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	Clathria (Thalysias)	tingens Hooper, 1996	8-ก.พ.-53
PHID-A20	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	Agelas	ceylonica Dendy, 1905	8-ก.พ.-53
PHID-A21	ฟองน้ำหนามสีฟ้า	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp."blue"	8-ก.พ.-53
PHID-A22	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clonaidae	Cervicornia	cuspidifera (Lamarck, 1815)	8-ก.พ.-53

PHID-B01	ฟองน้ำกิ่งไม้สีดำ	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Reniera)</i>	<i>koremella</i> de Laubenfels, 1954	8-ก.พ.-53
PHID-B02	ฟองน้ำต้นไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	8-ก.พ.-53
PHID-B03	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	8-ก.พ.-53
PHID-B04	ฟองน้ำหินใบ	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	<i>orientalis</i> Dendy, 1905	8-ก.พ.-53
PHID-B05	ฟองน้ำหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> (Kieschnick, 1896)	8-ก.พ.-53
PHID-B06	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	8-ก.พ.-53
PHID-B07	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp. "white"	8-ก.พ.-53
PHID-B08	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	8-ก.พ.-53
PHID-B09	ฟองน้ำสีทอง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclon</i>	sp. "gold"	8-ก.พ.-53
PHID-B10	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	8-ก.พ.-53
PHID-B11	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	8-ก.พ.-53
PHID-B12	ฟองน้ำเคลือบหนามสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp. "purple"	8-ก.พ.-53
PHID-B13	ฟองน้ำหนังลาย	Demospongiae	Chondrosida	Chondrillidae	<i>Chondrosia</i>	<i>reticulata</i> (Carter, 1886)	8-ก.พ.-53
PHID-B14	ฟองน้ำดับไก้ dark grey	Homosclerophorida	Homosclerophorida	Homosclerophorida	<i>Plakortis</i>	<i>communis</i> Muricy, 2011	8-ก.พ.-53
PHID-B15	ฟองน้ำสีม่วง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.3 "purple"	8-ก.พ.-53
PHID-B16	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	8-ก.พ.-53
PHID-B17	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	8-ก.พ.-53
PHID-B18	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	8-ก.พ.-53
PHID-B19	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	8-ก.พ.-53
PHID-B20	ฟองน้ำเคลือบสีส้ม					unknown	8-ก.พ.-53
PHID-B21	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Clathria (Thalysias)</i>	<i>tingens</i> Hooper, 1996	8-ก.พ.-53
PHID-B22	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	8-ก.พ.-53
PHID-B23	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	8-ก.พ.-53
PHID-B24	ฟองน้ำยึดหุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.1	8-ก.พ.-53
PHID-C01	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclon</i>	sp. "purple"	9-ก.พ.-53

PHID-C02	ฟองน้ำพัตสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	9-ก.พ.-53
PHID-C03	ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.1	9-ก.พ.-53
PHID-C04	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.4 "white"	9-ก.พ.-53
PHID-C05	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	9-ก.พ.-53
PHID-C06	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	9-ก.พ.-53
PHID-C07	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	9-ก.พ.-53
PHID-C08	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	9-ก.พ.-53
PHID-C09	ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง	Demospongiae	Haplosclerida	Phloeodictyidae	<i>Oceanapia</i>	<i>sagittaria</i> (Sollas, 1902)	9-ก.พ.-53
PHID-C10	ฟองน้ำตันไม้สีดำ	Demospongiae	Astrophorida	Geodiidae	<i>Penares</i>	<i>nux</i> (de Laubenfels, 1954)	9-ก.พ.-53
PHID-C11	ฟองน้ำเคลือบลายตาข่าย	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	<i>Chelonaplysilla</i>	<i>erecta</i> (Row, 1911)	9-ก.พ.-53
PHID-C12	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	9-ก.พ.-53
PHID-C13	ฟองน้ำยัดหุ่นสีฟ้า	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."blue"	9-ก.พ.-53
PHID-C14	ฟองน้ำพัตสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	9-ก.พ.-53
PHID-C15	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Lamellodysidea</i>	<i>herbacea</i> (Keller, 1889)	9-ก.พ.-53
PHID-C16	ฟองน้ำฟุ้งตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	9-ก.พ.-53
PHID-C17	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	9-ก.พ.-53
PHID-C18	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	9-ก.พ.-53
PHID-C19	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	9-ก.พ.-53
PHID-D01	ฟองน้ำพัตสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	9-ก.พ.-53
PHID-D02	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	9-ก.พ.-53
PHID-D03	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	9-ก.พ.-53
PHID-D04	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	9-ก.พ.-53
PHID-D05	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	9-ก.พ.-53
PHID-D06	ฟองน้ำเคลือบสีเทา	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	<i>Phorbas</i>	<i>arborescens</i> (Ridley, 1884)	9-ก.พ.-53
PHID-D07	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae				unknown	9-ก.พ.-53

PHID-D08	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	<i>unguiculata</i> (Dendy, 1922)	9-ก.พ.-53
PHID-D09	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	<i>Sphaciospongia</i>	<i>vagabunda</i> (Ridley, 1884)	9-ก.พ.-53
PHID-D10	ฟองน้ำเคลือบบางสีม่วง					unknown	9-ก.พ.-53
PHID-D11	ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	sp.	9-ก.พ.-53
PHID-D12	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	9-ก.พ.-53
PHID-D13	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	9-ก.พ.-53
PHID-D14	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	9-ก.พ.-53
PHID-D15	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	9-ก.พ.-53
PHID-D16	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclon</i>	sp. "purple"	9-ก.พ.-53
PHID-D17	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	9-ก.พ.-53
PHID-D18	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	9-ก.พ.-53
PHID-D19	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	9-ก.พ.-53
PHID-D20	ฟองน้ำยัดหุยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.1	9-ก.พ.-53
PHID-E01	ฟองน้ำฝังตัวสีแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Mycalidae	<i>Mycale (Mycale)</i>	<i>grandis</i> Gray, 1867	10-ก.พ.-53
PHID-E02	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	10-ก.พ.-53
PHID-E03	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	<i>australis</i> Bergquist & Warne, 1961	10-ก.พ.-53
PHID-E04	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	10-ก.พ.-53
PHID-E05	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	10-ก.พ.-53
PHID-E06	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10-ก.พ.-53
PHID-E07	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	<i>Aplysilla</i>	sp.	10-ก.พ.-53
PHID-E08	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae					10-ก.พ.-53
PHID-E09	ฟองน้ำเคลือบสีแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Merliidae	<i>Merlia</i>	sp.	10-ก.พ.-53
PHID-E10	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	<i>unguiculata</i> (Dendy, 1922)	10-ก.พ.-53
PHID-E11	ฟองน้ำท่อสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.	10-ก.พ.-53
PHID-E12	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	10-ก.พ.-53

PHID-E13	ฟองน้ำท่อยึดหุ่ยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.	10-ก.พ.-53
PHID-E14	ฟองน้ำทอสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp.	10-ก.พ.-53
PHID-E15	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	10-ก.พ.-53
PHID-E16	ฟองน้ำสีขาวปากเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	10-ก.พ.-53
PHID-E17	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	10-ก.พ.-53
PHID-E18	ฟองน้ำสีม่วงอ่อนผิวขรุขระ	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	<i>australis</i> Bergquist & Warne, 19i	10-ก.พ.-53
PHID-E19	ฟองน้ำตันไม้สีดำ	Demospongiae	Astrophorida	Geodiidae	<i>Penares</i>	<i>nux</i> (de Laubenfels, 1954)	10-ก.พ.-53
PHID-E20	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	10-ก.พ.-53
PHID-E21	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	10-ก.พ.-53
PHID-E22	ฟองน้ำร่องสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.1"yellow"	10-ก.พ.-53
PHID-E23	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10-ก.พ.-53
PHID-E24	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i>	sp. "purple"	10-ก.พ.-53
PHID-E25	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	Demospongiae	Verongida	Ianthellidae	<i>Hexadella</i>	<i>purpurea</i> Burton, 1937	10-ก.พ.-53
PHID-E26	ฟองน้ำยึดหุ่ยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	10-ก.พ.-53
PHID-E27	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10-ก.พ.-53
PHID-E28	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae					10-ก.พ.-53
PHID-E29	ฟองน้ำเคลือบสีส้ม	Demospongiae					10-ก.พ.-53
PHID-F01	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10-ก.พ.-53
PHID-F02	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10-ก.พ.-53
PHID-F03	ฟองน้ำยึดหุ่ยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	10-ก.พ.-53
PHID-F04	ฟองน้ำฝังตัวสีเหลือง	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	cf. <i>celata</i> Grant, 1826	10-ก.พ.-53
PHID-F05	ฟองน้ำทอสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	10-ก.พ.-53
PHID-G01	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	10-ก.พ.-53
PHID-G02	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	10-ก.พ.-53
PHID-G03	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae				unknown	10-ก.พ.-53

PHID-G04	เพรียงหัวหอม						10-ก.พ.-53
PHID-G05	ฟองน้ำครกปากบาน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10-ก.พ.-53
PHID-G06	ฟองน้ำครกปากบานใหญ่	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10-ก.พ.-53
PHID-G07	ฟองน้ำครกปากบานแขนง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10-ก.พ.-53
PHID-G08	ฟองน้ำครกปากบาน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10-ก.พ.-53
PHID-G09	ฟองน้ำสีเขียวน	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10-ก.พ.-53
PHID-G10	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	<i>australis</i> Bergquist & Warne, 191	10-ก.พ.-53
PHID-G11	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	10-ก.พ.-53
PHID-G12	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	10-ก.พ.-53
PHID-G13	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10-ก.พ.-53
PHID-G14	ฟองน้ำครกหม้อ	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10-ก.พ.-53
PHID-G15	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	10-ก.พ.-53
PHID-G16	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i>	sp. "purple"	10-ก.พ.-53
PHIL-A01	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	16 ม.ค. 55
PHIL-A02	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	16 ม.ค. 55
PHIL-A03	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	16 ม.ค. 55
PHIL-A04	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.5	16 ม.ค. 55
PHIL-A05	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	<i>Phorbas</i>	sp. "yellow"	16 ม.ค. 55
PHIL-A06	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	<i>Aplysilla</i>	<i>rosea</i> (Barrois, 1876)	16 ม.ค. 55
PHIL-A07	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida			unknown	16 ม.ค. 55
PHIL-A08	ฟองน้ำหนามสีชมพู	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."purple"	16 ม.ค. 55
PHIL-A09	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."grey"	16 ม.ค. 55
PHIL-A10	ฟองน้ำยึดหุ่สีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Smenospongia</i>	sp."purple"	16 ม.ค. 55
PHIL-A11	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	16 ม.ค. 55
PHIL-A12	ฟองน้ำยึดหุ่สีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	16 ม.ค. 55

PHIL-A13	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	16 ม.ค. 55
PHIL-A14	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	16 ม.ค. 55
PHIL-A15	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	16 ม.ค. 55
PHIL-A16	ฟองน้ำฝักตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	16 ม.ค. 55
PHIL-A17	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	16 ม.ค. 55
PHIL-A18	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	16 ม.ค. 55
PHIL-B01	ฟองน้ำยัดหุยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	16 ม.ค. 55
PHIL-B02	ฟองน้ำยัดหุยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	16 ม.ค. 55
PHIL-B03	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	16 ม.ค. 55
PHIL-B04	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae		unknown	16 ม.ค. 55
PHIL-B05	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Dendroceratida			unknown	16 ม.ค. 55
PHIL-B06	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	16 ม.ค. 55
PHIL-B07	ฟองน้ำลูกกอล์ฟเหลือง	Demospongiae	Spirophorida	Tetillidae	<i>Paratetilla</i>	<i>bacca</i> (Selenka, 1867)	16 ม.ค. 55
PHIL-B08	ฟองน้ำดับไก light brown	Homoscleromorpl	Homosclerophori	Homosclerophorid	<i>Plakortis</i>	<i>communis</i> Muricy, 2011	16 ม.ค. 55
PHIL-B09	ฟองน้ำสีทอง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i>	sp. "gold"	16 ม.ค. 55
PHIL-B10	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	16 ม.ค. 55
PHIL-B11	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	16 ม.ค. 55
PHIL-B12	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	16 ม.ค. 55
PHIL-B13	ฟองน้ำฝักตัวสีดำ	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>orientalis</i> Thiele, 1900	16 ม.ค. 55
PHIL-B14	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i>	sp. 3 "purple"	16 ม.ค. 55
PHIL-B15	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	16 ม.ค. 55
PHIL-B16	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	16 ม.ค. 55
PHIL-B17	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	16 ม.ค. 55
PHIL-B18	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	16 ม.ค. 55
PHIL-B19	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	16 ม.ค. 55

PHIL-B20	ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง	Demospongiae	Haplosclerida	Phloeodictyidae	<i>Oceanapia</i>	<i>sagittaria</i> (Sollas, 1902)	16 ม.ค. 55
PHIL-B21	ฟองน้ำกิ่งสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	16 ม.ค. 55
PHIL-B22	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	16 ม.ค. 55
PHIL-C01	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."grey"	17 ม.ค. 55
PHIL-C02	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	17 ม.ค. 55
PHIL-C03	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	17 ม.ค. 55
PHIL-C04	ฟองน้ำหนามสีเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Callyspongiidae	<i>Callyspongia</i> (<i>Cladoch subarmigera</i> Ridley, 1884		17 ม.ค. 55
PHIL-C05	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i> sp. "purple"		17 ม.ค. 55
PHIL-C06	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp.white"	17 ม.ค. 55
PHIL-C07	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	<i>australis</i> Bergquist & Warne, 191	17 ม.ค. 55
PHIL-C08	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp."white"	17 ม.ค. 55
PHIL-C09	ฟองน้ำเคลือบสีขาวเหลือง	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	sp."white"	17 ม.ค. 55
PHIL-C10	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	17 ม.ค. 55
PHIL-C11	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	17 ม.ค. 55
PHIL-C12	ฟองน้ำไฟ	Demospongiae	Poecilosclerida	Desmacellidae	<i>Biemna</i>	<i>fortis</i> (Topsent, 1897)	17 ม.ค. 55
PHIL-C13	ฟองน้ำก้อนสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	sp.	17 ม.ค. 55
PHIL-C14	ฟองน้ำร่องสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Placospongiidae	<i>Placospongia</i>	<i>melobesioides</i> Gray, 1867	17 ม.ค. 55
PHIL-C15	ฟองน้ำฝัगतัวสีเหลือง	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	sp.1"yellow"	17 ม.ค. 55
PHIL-C16	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	17 ม.ค. 55
PHIL-C17	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	17 ม.ค. 55
PHIL-C18	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	17 ม.ค. 55
PHIL-C19	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	17 ม.ค. 55
PHIL-C20	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	17 ม.ค. 55
PHIL-C21	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	17 ม.ค. 55
PHIL-C22	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	<i>Phorbas</i>	sp. "yellow"	17 ม.ค. 55

PHIL-C23	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	17 ม.ค. 55
PHIL-C24	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	17 ม.ค. 55
PHIL-C25	ฟองน้ำยัดหุ่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Smenospongia</i>	sp."purple"	17 ม.ค. 55
PHIL-C26	ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Pseudoceratinidae	<i>Pseudoceratina</i>	sp."yellow"	17 ม.ค. 55
PHIL-C27	ฟองน้ำหินปูนท่อสีเหลือง	Calcarea	Clathrinida	Clathrinidae	<i>Clathrina</i>	sp."yellow"	17 ม.ค. 55
PHIL-D01	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia (Petrosia)</i>	sp. with toxa	17 ม.ค. 55
PHIL-D02	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Jaspis</i>	<i>laingi</i> Pulitzer-Finali, 1996	17 ม.ค. 55
PHIL-D03	ฟองน้ำท่อสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.6"white tube"	17 ม.ค. 55
PHIL-D04	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	17 ม.ค. 55
PHIL-D05	ฟองน้ำครกสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	17 ม.ค. 55
PHIL-D06	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	17 ม.ค. 55
PHIL-D07	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Merliidae	<i>Merlia</i>	<i>tenuis</i> Hoshino, 1990	17 ม.ค. 55
PHIL-D08	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	17 ม.ค. 55
PHIL-D09	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Auletta</i>	<i>aurantiaca</i> Dendy, 1889	17 ม.ค. 55
PHIL-D10	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	17 ม.ค. 55
PHIL-D11	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	17 ม.ค. 55
PHIL-D12	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	17 ม.ค. 55
PHIL-D13	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."grey"	17 ม.ค. 55
PHIL-D14	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	17 ม.ค. 55
PHIL-D15	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	17 ม.ค. 55
PHIL-D16	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	17 ม.ค. 55
PHIL-D17	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	17 ม.ค. 55
PHIL-E01	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia (Strongylophyc</i>	<i>corticata</i> (Wilson, 1925)	18 ม.ค. 55
PHIL-E02	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.7"green"	18 ม.ค. 55
PHIL-E03	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	18 ม.ค. 55

PHIL-E04	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	18 ม.ค. 55
PHIL-E05	ฟองน้ำยัดหุยนสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	18 ม.ค. 55
PHIL-E06	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน	Demospongiae	Hadromerida	Suberitidae	<i>Terpios</i>	<i>granulosa</i> (Bergquist, 1967)	18 ม.ค. 55
PHIL-E07	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน	Demospongiae	Hadromerida	Suberitidae	<i>Terpios</i>	<i>granulosa</i> (Bergquist, 1967)	18 ม.ค. 55
PHIL-E08	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	18 ม.ค. 55
PHIL-E09	ฟองน้ำเคลือบสีแดง	Demospongiae	Hadromerida	Timeidae	<i>Timea</i>	<i>aurantiaca</i> Bergquist, 1968	18 ม.ค. 55
PHIL-E10	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	18 ม.ค. 55
PHIL-E11	ฟองน้ำนิ่มสีม่วง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	<i>oinops</i> (de Laubenfels, 1954)	18 ม.ค. 55
PHIL-E12	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "white"	18 ม.ค. 55
PHIL-E13	ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Mycalidae	<i>Mycale (Carmia)</i>	sp.nov."3toxa,2Che,2sigma"	18 ม.ค. 55
PHIL-E14	ฟองน้ำหนังลาย	Demospongiae	Chondrosida	Chondrillidae	<i>Chondrosia</i>	<i>reticulata</i> (Carter, 1886)	18 ม.ค. 55
PHIL-E15	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	18 ม.ค. 55
PHIL-E16	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.7"green" oxea 500u	18 ม.ค. 55
PHIL-E17	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	<i>unguiculata</i> (Dendy, 1922)	18 ม.ค. 55
PHIL-E18	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	18 ม.ค. 55
PHIL-E19	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	18 ม.ค. 55
PHIL-E20	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> Kieschnick, 1896	18 ม.ค. 55
PHIL-E21	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	18 ม.ค. 55
PHIL-E22	ฟองน้ำครกสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	18 ม.ค. 55
PHIL-E23	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	18 ม.ค. 55
PHIL-F01	ฟองน้ำตับไก่ lightbrown	Homoscleromorpl	Homosclerophori	Homosclerophorid:	<i>Plakortis</i>	<i>communis</i> Muricy, 2011	18 ม.ค. 55
PHIL-F02	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Dictyoceratida	Spongiidae	<i>Hyattella</i>	<i>intestinalis</i> (Lamarck, 1814)	18 ม.ค. 55
PHIL-F03	ฟองน้ำสีขาวปากเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.5	18 ม.ค. 55
PHIL-F04	ฟองน้ำลูกบอลเล็ก	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Stelletta</i>	<i>clavosa</i> Ridley, 1884	18 ม.ค. 55
PHIL-F05	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Jaspis</i>	<i>laingi</i> Pulitzer-Finali, 1996	18 ม.ค. 55

PHIL-F06	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	18 ม.ค. 55
PHIL-F07	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."grey"	18 ม.ค. 55
PHIL-F08	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	18 ม.ค. 55
PHIL-F09	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	18 ม.ค. 55
PHIL-F10	ฟองน้ำยัดหย่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Smenospongia</i>	sp."purple"	18 ม.ค. 55
PHIL-F11	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	18 ม.ค. 55
PHIL-F12	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> Kieschnick, 1896	18 ม.ค. 55
PHIL-F13	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	18 ม.ค. 55
PHIL-F14	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	18 ม.ค. 55
PHIL-F15	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	18 ม.ค. 55
PHIL-F16	ฟองน้ำเคลือบลายตาข่าย	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	<i>Chelonaplysilla</i>	<i>erecta</i> (Row, 1911)	18 ม.ค. 55
PHIL-F17	ฟองน้ำเคลือบสีฟ้าอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida			unknown	18 ม.ค. 55
PHIL-F18	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	18 ม.ค. 55
PHIL-F19	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	18 ม.ค. 55
PHIL-F20	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	18 ม.ค. 55
PHIL-G01	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	sp. 200,100-150,40	19 ม.ค. 55
PHIL-G02	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	sp. 250-300, 150-200, 100-120	19 ม.ค. 55
PHIL-G03	ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Pseudoceratinidae	<i>Pseudoceratina</i>	sp."yellow"	19 ม.ค. 55
PHIL-G04	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	sp. 200-220,100-150	19 ม.ค. 55
PHIL-G05	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.5 800-1000u	19 ม.ค. 55
PHIL-G06	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	19 ม.ค. 55
PHIL-G07	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	19 ม.ค. 55
PHIL-G08	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> Kieschnick, 1896	19 ม.ค. 55
PHIL-G09	ฟองน้ำสีเหลือง	Demospongiae	Dendroceratida			unknown	19 ม.ค. 55
PHIL-G10	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	19 ม.ค. 55

PHIL-G11	ฟองน้ำเคลือบสีแดง	Demospongiae	Hadromerida	Timeidae	<i>Timea</i>	<i>aurantiaca</i> Bergquist, 1968	19 ม.ค. 55
PHIL-G12	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	19 ม.ค. 55
PHIL-G13	ฟองน้ำทอสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	19 ม.ค. 55
PHIL-G14	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	19 ม.ค. 55
PHIL-G15	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	19 ม.ค. 55
PHIL-G16	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	19 ม.ค. 55
PHIL-G17	ฟองน้ำสีทอง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i>	sp. "gold"	19 ม.ค. 55
PHIL-G18	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	19 ม.ค. 55
PHIL-G19	ฟองน้ำยัดหุ่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Smenospongia</i>	sp."purple"	19 ม.ค. 55
PHIL-G20	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	19 ม.ค. 55
PHIL-G21	ฟองน้ำลูกบอลเล็ก	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Stelletta</i>	<i>clavosa</i> Ridley, 1884	19 ม.ค. 55
PHIL-G22	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	19 ม.ค. 55
PHIL-H01	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	sp.1"yellow" 800-1000u	19 ม.ค. 55
PHIL-H02	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	19 ม.ค. 55
PHIL-H03	ฟองน้ำขุยสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Echinochalina</i> (<i>Echino</i>	sp."orange"	19 ม.ค. 55
PHIL-H04	ฟองน้ำทอสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	19 ม.ค. 55
PHIL-H05	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	19 ม.ค. 55
PHIL-H06	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i> (<i>Halichoclon</i>	sp. "purple"	19 ม.ค. 55
PHIL-H07	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	19 ม.ค. 55
PHIL-H08	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Spheciospongia</i>	<i>vagabunda</i> (Ridley, 1884)	19 ม.ค. 55
PHIL-H09	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."white"	19 ม.ค. 55
PHIL-H10	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	<i>unguiculata</i> (Dendy, 1922)	19 ม.ค. 55
PHIL-H11	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	19 ม.ค. 55
PHIL-H12	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	19 ม.ค. 55
PHIL-H13	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	19 ม.ค. 55

PHIL-H14	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	19 ม.ค. 55
PHIL-H15	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	19 ม.ค. 55
PHIL-H16	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	19 ม.ค. 55
PHIL-H17	ฟองน้ำฝักตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	19 ม.ค. 55
PHIL-H18	ฟองน้ำลูกบอลเล็ก	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Stelletta</i>	<i>clavosa</i> Ridley, 1884	19 ม.ค. 55
PHIL-H19	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	19 ม.ค. 55
PHIL-H20	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	19 ม.ค. 55
PHID-H01	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclon</i>	sp. "purple"	20 ม.ค. 55
PHID-H02	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	20 ม.ค. 55
PHID-H03	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	20 ม.ค. 55
PHID-H04	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	20 ม.ค. 55
PHID-H05	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	sp.1"yellow" 800-1000u	20 ม.ค. 55
PHID-H06	ฟองน้ำสีขาวกรอบ	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Reniera)</i>	sp."white"	20 ม.ค. 55
PHID-H07	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	20 ม.ค. 55
PHID-H08	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	20 ม.ค. 55
PHID-H09	ฟองน้ำฝักตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestre	20 ม.ค. 55
PHID-H10	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	20 ม.ค. 55
PHID-H11	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	20 ม.ค. 55
PHID-H12	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	20 ม.ค. 55
PHID-H13	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	20 ม.ค. 55
PHID-H14	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	20 ม.ค. 55
PHID-I01	ฟองน้ำหอยหอน	Demospongiae	Astrophorida	Geodiidae	<i>Erylus</i>	<i>carteri</i> Sollas, 1888	20 ม.ค. 55
PHID-I02	ฟองน้ำดับไก่อ dark grey	Homoscleromorpl	Homosclerophori	Homosclerophorid	<i>Plakortis</i>	<i>communis</i> Muricy, 2011	20 ม.ค. 55
PHID-I03	ฟองน้ำคลานสีดำ	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Soestella)</i>	sp."black"	20 ม.ค. 55
PHID-I04	ฟองน้ำสีเขียวสะท้อนแสง	Demospongiae	Poecilosclerida	Mycalidae	<i>Mycale (Mycale)</i>	sp."green"	20 ม.ค. 55

PHID-I05	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia (Petrosia)</i>	sp."purple"	20 ม.ค. 55
PHID-I06	ฟองน้ำทอสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Desmacellidae	<i>Biemna</i>	<i>tubulata (Dendy, 1905)</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I07	ฟองน้ำหนามสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."purple"	20 ม.ค. 55
PHID-I08	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	20 ม.ค. 55
PHID-I09	ฟองน้ำครกปากบาน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria (Lamarck, 1815)</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I10	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	20 ม.ค. 55
PHID-I11	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	20 ม.ค. 55
PHID-I12	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa Dendy, 1922</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I13	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis Dendy, 1905</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I14	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	20 ม.ค. 55
PHID-I15	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri (Dendy, 1889)</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I16	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	sp. 200-220,100-150	20 ม.ค. 55
PHID-I17	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	20 ม.ค. 55
PHID-I18	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Clathria (Thalysias)</i>	<i>tingens Hooper, 1996</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I19	ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus (Keller, 1889)</i>	20 ม.ค. 55
PHID-I20	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	20 ม.ค. 55

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

จุดสำรวจและเก็บตัวอย่าง

Field code	Date	Locality	Latitude	Longitude	Habitats	Substrate	Depth (m)
PHID-A	8 ก.พ. 96	หัวอ่าวตันไทร เกาะพีพีตอน	7.71984 N	98.77121 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	10-18
PHID-B	8 ก.พ. 96	อ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.72664 N	98.76125 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	1-12
PHID-C	9 ก.พ. 96	อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.76126 N	98.75958 E	แนวปะการัง	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHID-D	9 ก.พ. 96	อ่าวหยงกาเล็ม, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.74508 N	98.75986 E	แนวปะการัง	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHID-E	10 ก.พ. 96	อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.78243 N	98.75696 E	แนวปะการัง	ชอกหินที่อับแสง	6-12
PHID-F	10 ก.พ. 96	อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.76024 N	98.77752 E	แนวปะการังติดชายฝั่ง	บนก้อนหิน	2-5
PHID-G	10 ก.พ. 96	หินแพ, เกาะพีพีตอน ทิศใต้	7.72494 N	98.78666 E	แนวปะการังติดชายฝั่ง	บนก้อนหิน	5-15
PHIL-A	16 ม.ค. 55	อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก	7.68633 N	98.76947 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	6-18
PHIL-B	16 ม.ค. 55	อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก	7.68862 N	98.76838 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	6-15
PHIL-C	17 ม.ค. 55	อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้	7.67391 N	98.76743 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHIL-D	17 ม.ค. 55	อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล	7.68003 N	98.76503 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	5-15
PHIL-E	18 ม.ค. 55	เกาะบิตะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้	7.65392 N	98.76554 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-18
PHIL-F	18 ม.ค. 55	อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล	7.67765 N	98.76434 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	5-15
PHIL-G	19 ม.ค. 55	หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก	7.69577 N	98.76460 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHIL-H	19 ม.ค. 55	หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก	7.69409 N	98.76449 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHID-H	20 ม.ค. 55	อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.76068 N	98.75974 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	10-15
PHID-I	20 ม.ค. 55	ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.72698 N	98.75851 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	8-15

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-A01	ฟองน้ำร่องสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.1"yellow"	12	Common
PHID-A02	ฟองน้ำสีเขียวยาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10	Common
PHID-A03	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	10	Common
PHID-A04	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	10	Common
PHID-A05	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10	Common
PHID-A06	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	10	Rare
PHID-A07	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ	Demospongiae	Spirophorida	Tetillidae	<i>Paratetilla</i>	<i>bacca</i> (Selenka, 1867)	10	Rare
PHID-A08	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	sp."purple"	10	Rare
PHID-A09	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงในครีม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.3 "purple"	10	Common
PHID-A10	ฟองน้ำแขนงสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	<i>oinops</i> (de Laubenfels, 1954)	10	Rare
PHID-A11	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	<i>australis</i> Bergquist & Warne, 1980	10	Rare
PHID-A12	ฟองน้ำแขนงสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.1	10	Rare
PHID-A13	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp. "white"	10	Rare
PHID-A14	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2 "white"	10	Rare
PHID-A15	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> Kieschnick, 1896	10	Common
PHID-A16	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	<i>Phorbas</i>	sp. "yellow"	10	Common
PHID-A17	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10	Common
PHID-A18	ฟองน้ำยัดหนามสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida			unknown	10	Common
PHID-A19	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Clathria (Thalysias)</i>	<i>tingens</i> Hooper, 1996	10	Common
PHID-A20	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	10	Common
PHID-A21	ฟองน้ำหนามสีฟ้า	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."blue"	10	Common
PHID-A22	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	<i>Cervicornia</i>	<i>cuspidifera</i> (Lamarck, 1815)	0	Common

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ผนวก ก-2

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-B01	ฟองน้ำกิ่งไม้สีดำ	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Reniera)</i>	<i>koremella</i> de Laubenfels, 1954	1	Common
PHID-B02	ฟองน้ำต้นไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	4	Common
PHID-B03	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	15	Common
PHID-B04	ฟองน้ำหินใบ	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	<i>orientalis</i> Dendy, 1905	15	Rare
PHID-B05	ฟองน้ำหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> (Kieschnick, 1896)	12	Common
PHID-B06	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	7	Rare
PHID-B07	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp. "white"	7	Rare
PHID-B08	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	5	Rare
PHID-B09	ฟองน้ำสีทอง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclona)</i>	sp. "gold"	12	Rare
PHID-B10	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	12	Abundance
PHID-B11	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	12	Rare
PHID-B12	ฟองน้ำเคลือบหนามสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp. "purple"	12	Rare
PHID-B13	ฟองน้ำหนังลาย	Demospongiae	Chondrosida	Chondrillidae	<i>Chondrosia</i>	<i>reticulata</i> (Carter, 1886)	12	Rare
PHID-B14	ฟองน้ำดิบไก่ dark grey	Homosclerophoda	Homosclerophorid.	Homosclerophorida	<i>Plakortis</i>	<i>communis</i> Muricy, 2011	12	Rare
PHID-B15	ฟองน้ำสีม่วง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.3 "purple"	12	Rare
PHID-B16	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestrellc	12	Common
PHID-B17	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	12	Rare
PHID-B18	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	12	Common
PHID-B19	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	12	Common
PHID-B20	ฟองน้ำเคลือบสีส้ม					unknown	12	Rare
PHID-B21	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Clathria (Thalysias)</i>	<i>tingens</i> Hooper, 1996	12	Common
PHID-B22	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	12	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-B23	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	12	Common
PHID-B24	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.1	12	Common
PHID-C01	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclona)</i>	sp. "purple"	8	Common
PHID-C02	ฟองน้ำพัคสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	8	Common
PHID-C03	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Cacospongia</i>	sp.1	8	Common
PHID-C04	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.4 "white"	10	Rare
PHID-C05	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	5	Rare
PHID-C06	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10	Common
PHID-C07	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	10	Common
PHID-C08	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	10	Common
PHID-C09	ฟองน้ำท่อฟูสีแดง	Demospongiae	Haplosclerida	Phloeodictyidae	<i>Oceanapia</i>	<i>sagittaria</i> (Sollas, 1902)	7	Common
PHID-C10	ฟองน้ำตันไม้สีดำ	Demospongiae	Astrophorida	Geodiidae	<i>Penares</i>	<i>nux</i> (de Laubenfels, 1954)	7	Rare
PHID-C11	ฟองน้ำเคลือบลายตาข่าย	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	<i>Chelonaplysilla</i>	<i>erecta</i> (Row, 1911)	7	Rare
PHID-C12	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	7	Common
PHID-C13	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีฟ้า	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."blue"	7	Rare
PHID-C14	ฟองน้ำพัคสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	7	Rare
PHID-C15	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Lamellodysidea</i>	<i>herbacea</i> (Keller, 1889)	5	Common
PHID-C16	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestrellc	5	Common
PHID-C17	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	10	Rare
PHID-C18	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10	Common
PHID-C19	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10	Common
PHID-D01	ฟองน้ำพัคสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	10	Rare

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ผนวก ก-4

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-D02	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	sp."purple"	10	Common
PHID-D03	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	10	Common
PHID-D04	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	10	Common
PHID-D05	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือ	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	10	Common
PHID-D06	ฟองน้ำเคลือบสีเทา	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	Phorbas	arborescens (Ridley, 1884)	10	Rare
PHID-D07	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae				unknown	10	Rare
PHID-D08	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	Monanchora	unguiculata (Dendy, 1922)	10	Common
PHID-D09	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ	Demospongiae	Hadromerida	Clonaidae	Spheciospongia	vagabunda (Ridley, 1884)	14	Rare
PHID-D10	ฟองน้ำเคลือบบางสีม่วง					unknown	12	Rare
PHID-D11	ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	Monanchora	sp.	12	Rare
PHID-D12	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	sp."purple"	12	Common
PHID-D13	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	12	Common
PHID-D14	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	12	Common
PHID-D15	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	10	Common
PHID-D16	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Halichoclona)	sp. "purple"	10	Common
PHID-D17	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	10	Common
PHID-D18	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	10	Common
PHID-D19	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2	10	Common
PHID-D20	ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Cacospongia	sp.1	10	Common
PHID-E01	ฟองน้ำฝังตัวสีแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Mycalidae	Mycale (Mycale)	grandis Gray, 1867	10	Common
PHID-E02	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือ	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	10	Common
PHID-E03	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	australis Bergquist & Warne, 1980	10	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-E04	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงแข็ง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	sp."purple"	10	Common
PHID-E05	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	Agelas	ceylonica Dendy, 1905	10	Common
PHID-E06	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	10	Common
PHID-E07	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	Aplysilla	sp.	10	Common
PHID-E08	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae					10	Common
PHID-E09	ฟองน้ำเคลือบสีแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Merliidae	Merlia	sp.	10	Common
PHID-E10	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	Monanchora	unguiculata (Dendy, 1922)	10	Common
PHID-E11	ฟองน้ำท่อสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Cacospongia	sp.	10	Rare
PHID-E12	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	Suberea	sp.	10	Common
PHID-E13	ฟองน้ำท่อยี่ดหุ่ยสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Cacospongia	sp.	10	Common
PHID-E14	ฟองน้ำท่อสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	sp.	10	Common
PHID-E15	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	10	Common
PHID-E16	ฟองน้ำสีขาวปากเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2	10	Common
PHID-E17	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	Suberea	sp.	10	Common
PHID-E18	ฟองน้ำสีม่วงอ่อนผิวขรุขระ	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	australis Bergquist & Warne, 1980	10	Common
PHID-E19	ฟองน้ำตันไม้สีดำ	Demospongiae	Astrophorida	Geodiidae	Penares	nux (de Laubenfels, 1954)	10	Common
PHID-E20	ฟองน้ำฝั่งตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	Cliona	albimarginata Calcinai, Bavestrellc	10	Common
PHID-E21	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	10	Common
PHID-E22	ฟองน้ำร่องสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.1"yellow"	10	Common
PHID-E23	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	10	Abundance
PHID-E24	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Halichoclona)	sp. "purple"	10	Abundance
PHID-E25	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	Demospongiae	Verongida	Ianthellidae	Hexadella	purpurea Burton, 1937	10	Rare

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ผนวก ก-6

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-E26	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	10	Common
PHID-E27	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	10	Common
PHID-E28	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae					10	Rare
PHID-E29	ฟองน้ำเคลือบสีส้ม	Demospongiae					10	Rare
PHID-F01	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	3	Common
PHID-F02	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	3	Common
PHID-F03	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	3	Common
PHID-F04	ฟองน้ำฝังตัวสีเหลือง	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	Cliona	cf. celata Grant, 1826	3	Common
PHID-F05	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	Agelas	ceylonica Dendy, 1905	3	Common
PHID-G01	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	5	Common
PHID-G02	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	5	Common
PHID-G03	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae				unknown	7	Rare
PHID-G04	เพรียงหัวหอม						5	Common
PHID-G05	ฟองน้ำครกปากบาน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHID-G06	ฟองน้ำครกปากบานใหญ่	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHID-G07	ฟองน้ำครกปากบานแขนง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHID-G08	ฟองน้ำครกปากบาน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHID-G09	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	8	Common
PHID-G10	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	australis Bergquist & Warne, 1980	8	Common
PHID-G11	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	8	Common
PHID-G12	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	Agelas	ceylonica Dendy, 1905	8	Common
PHID-G13	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	8	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-G14	ฟองน้ำครกหม้อ	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHID-G15	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	8	Common
PHID-G16	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Halichoclona)	sp. "purple"	8	Common
PHIL-A01	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2	6	Common
PHIL-A02	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	7	Common
PHIL-A03	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	9	Common
PHIL-A04	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.5	9	Common
PHIL-A05	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	Phorbas	sp. "yellow"	12	Common
PHIL-A06	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	Aplysilla	rosea (Barrois, 1876)	12	Common
PHIL-A07	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida			unknown	10	Common
PHIL-A08	ฟองน้ำหนามสีชมพู	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp."purple"	10	Rare
PHIL-A09	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp."grey"	10	Common
PHIL-A10	ฟองน้ำยัดหญ่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Smenospongia	sp."purple"	10	Common
PHIL-A11	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	10	Common
PHIL-A12	ฟองน้ำยัดหญ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	10	Rare
PHIL-A13	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	10	Common
PHIL-A14	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	10	Common
PHIL-A15	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	10	Common
PHIL-A16	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	Cliona	albimarginata Calcinai, Bavestrellc	10	Common
PHIL-A17	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	10	Common
PHIL-A18	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2 "white"	10	Common
PHIL-B01	ฟองน้ำยัดหญ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	10	Common

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ผนวก ก-8

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-B02	ฟองน้ำยัดหญ่สีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	12	Common
PHIL-B03	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	Suberea	sp.	12	Common
PHIL-B04	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae		unknown	12	Rare
PHIL-B05	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Dendroceratida			unknown	12	Rare
PHIL-B06	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2	12	Common
PHIL-B07	ฟองน้ำลูกกอล์ฟเหลือง	Demospongiae	Spirophorida	Tetillidae	Paratetilla	bacca (Selenka, 1867)	12	Rare
PHIL-B08	ฟองน้ำตับไก่ light brown	Homoscleromorpha	Homosclerophorid	Homosclerophorida	Plakortis	communis Muricy, 2011	12	Rare
PHIL-B09	ฟองน้ำสีทอง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Halichoclona)	sp. "gold"	12	Rare
PHIL-B10	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	Phakellia	ceylonensis Dendy, 1905	12	Common
PHIL-B11	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	12	Common
PHIL-B12	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	12	Common
PHIL-B13	ฟองน้ำฝัगतัวสีดำ	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	Cliona	orientalis Thiele, 1900	12	Common
PHIL-B14	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Halichoclona)	sp. 3 "purple"	12	Common
PHIL-B15	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	12	Common
PHIL-B16	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	12	Common
PHIL-B17	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	12	Common
PHIL-B18	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	12	Common
PHIL-B19	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	12	Common
PHIL-B20	ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง	Demospongiae	Haplosclerida	Phloeodictyidae	Oceanapia	sagittaria (Sollas, 1902)	12	Common
PHIL-B21	ฟองน้ำกิ่งสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Gelliodes	petrosioides Dendy, 1905	12	Common
PHIL-B22	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	12	Common
PHIL-C01	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp."grey"	10	Common

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ผนวก ก-9

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-C02	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	Phakellia	ceylonensis Dendy, 1905	10	Common
PHIL-C03	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	10	Common
PHIL-C04	ฟองน้ำหนามสีเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Callyspongiidae	Callyspongia (Cladochalina)	subarmigera Ridley, 1884	15	Rare
PHIL-C05	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Halichoclona)	sp. "purple"	15	Common
PHIL-C06	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp.white"	12	Rare
PHIL-C07	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	australis Bergquist & Warne, 1980	12	Common
PHIL-C08	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Cacospongia	sp."white"	10	Rare
PHIL-C09	ฟองน้ำเคลือบสีขาวเหลือง	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	Agelas	sp."white"	12	Rare
PHIL-C10	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.2	12	Rare
PHIL-C11	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	Aciculites	sp.new	12	Rare
PHIL-C12	ฟองน้ำไฟ	Demospongiae	Poecilosclerida	Desmacellidae	Biemna	fortis (Topsent, 1897)	6	Rare
PHIL-C13	ฟองน้ำก้อนสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	sp.	9	Rare
PHIL-C14	ฟองน้ำร่องสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Placospongiidae	Placospongia	melobesioides Gray, 1867	9	Rare
PHIL-C15	ฟองน้ำฝัगतัวสีเหลือง	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	Cliona	sp.1"yellow"	9	Rare
PHIL-C16	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	9	Rare
PHIL-C17	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	9	Common
PHIL-C18	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	9	Common
PHIL-C19	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	Suberea	sp.	9	Common
PHIL-C20	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	9	Common
PHIL-C21	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	9	Common
PHIL-C22	ฟองน้ำเคลือบสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	Phorbas	sp. "yellow"	9	Rare
PHIL-C23	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	9	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-C24	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	9	Common
PHIL-C25	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Smenospongia</i>	sp."purple"	9	Common
PHIL-C26	ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Pseudoceratinidae	<i>Pseudoceratina</i>	sp."yellow"	9	Rare
PHIL-C27	ฟองน้ำหินปูนท่อสีเหลือง	Calcarea	Clathrinida	Clathrinidae	<i>Clathrina</i>	sp."yellow"	9	Rare
PHIL-D01	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i> (<i>Petrosia</i>)	sp. with toxa	10	Rare
PHIL-D02	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Jaspis</i>	<i>laingi</i> Pulitzer-Finali, 1996	10	Rare
PHIL-D03	ฟองน้ำท่อสีขาว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.6"white tube"	10	Rare
PHIL-D04	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	10	Rare
PHIL-D05	ฟองน้ำครกสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10	Rare
PHIL-D06	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	10	Common
PHIL-D07	ฟองน้ำเคลือบบางสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Merliidae	<i>Merlia</i>	<i>tenuis</i> Hoshino, 1990	10	Rare
PHIL-D08	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	10	Rare
PHIL-D09	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Auletta</i>	<i>aurantiaca</i> Dendy, 1889	10	Rare
PHIL-D10	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10	Common
PHIL-D11	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	10	Common
PHIL-D12	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	10	Common
PHIL-D13	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."grey"	10	Common
PHIL-D14	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10	Common
PHIL-D15	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	10	Common
PHIL-D16	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	10	Common
PHIL-D17	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	<i>Aciculites</i>	sp.new	10	Common
PHIL-E01	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i> (<i>Strongylophora</i>)	<i>corticata</i> (Wilson, 1925)	10	Rare

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-E05	ฟองน้ำยัดหนูนีต๋า	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	10	Common
PHIL-E06	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน	Demospongiae	Hadromerida	Suberitidae	<i>Terpios</i>	<i>granulosa</i> (Bergquist, 1967)	10	Common
PHIL-E07	ฟองน้ำเคลือบบางสีน้ำเงิน	Demospongiae	Hadromerida	Suberitidae	<i>Terpios</i>	<i>granulosa</i> (Bergquist, 1967)	10	Common
PHIL-E08	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10	Common
PHIL-E09	ฟองน้ำเคลือบสีแดง	Demospongiae	Hadromerida	Timeidae	<i>Timea</i>	<i>aurantiaca</i> Bergquist, 1968	10	Rare
PHIL-E10	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	10	Rare
PHIL-E11	ฟองน้ำนิ่มสีม่วง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	<i>oinops</i> (de Laubenfels, 1954)	10	Common
PHIL-E12	ฟองน้ำสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "white"	10	Common
PHIL-E13	ฟองน้ำเคลือบบางสีเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Mycalidae	<i>Mycale</i> (<i>Carmia</i>)	sp.nov."3toxa,2Che,2sigma"	10	Rare
PHIL-E14	ฟองน้ำหังลาย	Demospongiae	Chondrosida	Chondrillidae	<i>Chondrosia</i>	<i>reticulata</i> (Carter, 1886)	10	Common
PHIL-E15	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	10	Common
PHIL-E16	ฟองน้ำเคลือบสีเขียว	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.7"green" oxea 500u	10	Rare
PHIL-E17	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	<i>unguiculata</i> (Dendy, 1922)	14	Common
PHIL-E18	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	14	Common
PHIL-E19	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	14	Common
PHIL-E20	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> Kieschnick, 1896	14	Rare
PHIL-E21	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	14	Common
PHIL-E22	ฟองน้ำครกสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	14	Common
PHIL-E23	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	14	Common
PHIL-F01	ฟองน้ำตับไก่ lightbrown	Homoscleromorpha	Homosclerophorida	Homosclerophorida	<i>Plakortis</i>	<i>communis</i> Muricy, 2011	8	Rare
PHIL-F02	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Dictyoceratida	Spongiidae	<i>Hyattella</i>	<i>intestinalis</i> (Lamarck, 1814)	8	Rare
PHIL-F03	ฟองน้ำสีขาวปากเหลือง	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.5	8	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-F04	ฟองน้ำลูกบอลเล็ก	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	Stelletta	clavosa Ridley, 1884	8	Common
PHIL-F05	ฟองน้ำสีส้มเหลือง	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	Jaspis	laingi Pulitzer-Finali, 1996	8	Common
PHIL-F06	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Gelliodes	petrosioides Dendy, 1905	8	Common
PHIL-F07	ฟองน้ำเขากวางสีเทา	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp."grey"	8	Common
PHIL-F08	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	8	Common
PHIL-F09	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	Phakellia	ceylonensis Dendy, 1905	8	Rare
PHIL-F10	ฟองน้ำยัดหยุ่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Smenospongia	sp."purple"	8	Rare
PHIL-F11	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHIL-F12	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	Thrinacophora	incrustans Kieschnick, 1896	8	Rare
PHIL-F13	ฟองน้ำสีแดงทอเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	8	Common
PHIL-F14	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	Amphimedon	sp.1	8	Common
PHIL-F15	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	8	Common
PHIL-F16	ฟองน้ำเคลือบลายตาข่าย	Demospongiae	Dendroceratida	Darwinellidae	Chelonaplysilla	erecta (Row, 1911)	8	Rare
PHIL-F17	ฟองน้ำเคลือบสีฟ้าอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida			unknown	8	Rare
PHIL-F18	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	8	Common
PHIL-F19	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	8	Common
PHIL-F20	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	Suberea	sp.	8	Common
PHIL-G01	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	sp. 200,100-150,40	12	Common
PHIL-G02	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	sp. 250-300, 150-200, 100-120	12	Common
PHIL-G03	ฟองน้ำเปลี่ยนสีสีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Psudoceratinidae	Pseudoceratina	sp."yellow"	12	Rare
PHIL-G04	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia	sp. 200-220,100-150	12	Common
PHIL-G05	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	Halichondria	sp.5 800-1000u	12	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-G06	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	12	Common
PHIL-G07	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	12	Common
PHIL-G08	ฟองน้ำเคลือบหนามสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Raspailiidae	<i>Thrinacophora</i>	<i>incrustans</i> Kieschnick, 1896	12	Common
PHIL-G09	ฟองน้ำสีเหลือง	Demospongiae	Dendroceratida			unknown	12	Rare
PHIL-G10	ฟองน้ำฝังตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestrellc	12	Common
PHIL-G11	ฟองน้ำเคลือบสีแดง	Demospongiae	Hadromerida	Timeidae	<i>Timea</i>	<i>aurantiaca</i> Bergquist, 1968	12	Rare
PHIL-G12	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	12	Common
PHIL-G13	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	12	Common
PHIL-G14	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	12	Common
PHIL-G15	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	12	Common
PHIL-G16	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	12	Common
PHIL-G17	ฟองน้ำสีทอง	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclona)</i>	sp. "gold"	12	Common
PHIL-G18	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Acanthella</i>	<i>cavernosa</i> Dendy, 1922	12	Common
PHIL-G19	ฟองน้ำยัดหุ่นสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Smenospongia</i>	sp."purple"	12	Common
PHIL-G20	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	12	Common
PHIL-G21	ฟองน้ำลูกบอลเล็ก	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Stelletta</i>	<i>clavosa</i> Ridley, 1884	12	Common
PHIL-G22	ฟองน้ำเคลือบสีม่วงเข้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	sp."purple"	12	Rare
PHIL-H01	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	sp.1"yellow" 800-1000u	12	Rare
PHIL-H02	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona</i>	sp. "orange"	12	Common
PHIL-H03	ฟองน้ำขลุ่ยสีส้ม	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Echinochalina (Echinochalin)</i>	sp."orange"	12	Rare
PHIL-H04	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	12	Rare
PHIL-H05	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	sp. "blue"	12	Rare

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHIL-H06	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclona)</i>	sp. "purple"	12	Rare
PHIL-H07	ฟองน้ำเคลือบสีขาว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Gelliodes</i>	<i>petrosioides</i> Dendy, 1905	12	Rare
PHIL-H08	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	<i>Spheciospongia</i>	<i>vagabunda</i> (Ridley, 1884)	12	Rare
PHIL-H09	ฟองน้ำหนามสีขาว	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	<i>Dysidea</i>	sp."white"	12	Rare
PHIL-H10	ฟองน้ำเคลือบสีเหลืองแดง	Demospongiae	Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora</i>	<i>unguiculata</i> (Dendy, 1922)	12	Rare
PHIL-H11	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	12	Common
PHIL-H12	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	12	Common
PHIL-H13	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Neopetrosia</i>	<i>exigua</i> (Kirkpatrick, 1900)	12	Common
PHIL-H14	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	12	Common
PHIL-H15	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	<i>Phakellia</i>	<i>ceylonensis</i> Dendy, 1905	12	Common
PHIL-H16	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	<i>Stylissa</i>	<i>carteri</i> (Dendy, 1889)	12	Common
PHIL-H17	ฟองน้ำฝักตัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	<i>Cliona</i>	<i>albimarginata</i> Calcinai, Bavestrellc	12	Common
PHIL-H18	ฟองน้ำลูกบอลเล็ก	Demospongiae	Astrophorida	Ancorinidae	<i>Stelletta</i>	<i>clavosa</i> Ridley, 1884	12	Common
PHIL-H19	ฟองน้ำยัดหุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	12	Common
PHIL-H20	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	12	Common
PHID-H01	ฟองน้ำสีม่วงเทา	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoclona)</i>	sp. "purple"	10	Common
PHID-H02	ฟองน้ำสีเขียว	Demospongiae	Haplosclerida	Niphatidae	<i>Amphimedon</i>	sp.1	10	Common
PHID-H03	ฟองน้ำครก	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Xestospongia</i>	<i>testudinaria</i> (Lamarck, 1815)	10	Common
PHID-H04	ฟองน้ำท่อสีส้ม	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas</i>	<i>ceylonica</i> Dendy, 1905	10	Common
PHID-H05	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Axinyssa</i>	sp.1"yellow" 800-1000u	10	Common
PHID-H06	ฟองน้ำสีขาวกรอบ	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona (Reniera)</i>	sp."white"	10	Rare
PHID-H07	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลือง	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	<i>Rhabderemia</i>	sp. "red"	10	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-H08	ฟองน้ำเคลือบสีน้ำตาล	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	exigua (Kirkpatrick, 1900)	10	Rare
PHID-H09	ฟองน้ำฝัगतัวสีน้ำตาล	Demospongiae	Hadromerida	Clionaidae	Cliona	albimarginata Calcinai, Bavestrellc	10	Common
PHID-H10	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	10	Common
PHID-H11	ฟองน้ำยี่ตหยุ่นสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	Hyrtios	erectus (Keller, 1889)	10	Rare
PHID-H12	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	Aciculites	sp.new	10	Rare
PHID-H13	ฟองน้ำต้นไม้อีสี่เหลี่ยม	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	Suberea	sp.	10	Rare
PHID-H14	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	10	Rare
PHID-I01	ฟองน้ำหอยหนอน	Demospongiae	Astrophorida	Geodiidae	Erylus	carteri Sollas, 1888	10	Rare
PHID-I02	ฟองน้ำดิบไก่ dark grey	Homoscleromorpha	Homosclerophorid	Homosclerophorida	Plakortis	communis Muricy, 2011	10	Common
PHID-I03	ฟองน้ำคลานสีดำ	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona (Soestella)	sp."black"	10	Rare
PHID-I04	ฟองน้ำสีเขียวสะท้อนแสง	Demospongiae	Poecilosclerida	Mycalidae	Mycale (Mycale)	sp."green"	10	Rare
PHID-I05	ฟองน้ำเคลือบสีม่วง	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Petrosia (Petrosia)	sp."purple"	10	Rare
PHID-I06	ฟองน้ำท่อสี่เหลี่ยม	Demospongiae	Poecilosclerida	Desmacellidae	Biemna	tubulata (Dendy, 1905)	10	Common
PHID-I07	ฟองน้ำหนามสีม่วง	Demospongiae	Dictyoceratida	Dysideidae	Dysidea	sp."purple"	10	Common
PHID-I08	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Neopetrosia	sp. "blue"	5	Common
PHID-I09	ฟองน้ำครกปากบาน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	Xestospongia	testudinaria (Lamarck, 1815)	9	Common
PHID-I10	ฟองน้ำสีแดงท่อเหลี่ยม	Demospongiae	Poecilosclerida	Rhabderemiidae	Rhabderemia	sp. "red"	10	Common
PHID-I11	ฟองน้ำหิน	Demospongiae	Lithisida	Scleritodermidae	Aciculites	sp.new	15	Common
PHID-I12	ฟองน้ำพุ่มหนามสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Acanthella	cavernosa Dendy, 1922	10	Common
PHID-I13	ฟองน้ำจอกสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Axinellidae	Phakellia	ceylonensis Dendy, 1905	12	Rare
PHID-I14	ฟองน้ำสีส้ม	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	Haliclona	sp. "orange"	7	Common
PHID-I15	ฟองน้ำพัดสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Dictyonellidae	Stylissa	carteri (Dendy, 1889)	7	Common

ฐานข้อมูลฟองน้ำทะเล หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

Field code	Common name	Class	Order	Family	Genus	species	Depth (m)	Status
PHID-I16	ฟองน้ำสีม่วงอ่อน	Demospongiae	Haplosclerida	Petrosiidae	<i>Petrosia</i>	sp. 200-220,100-150	7	Common
PHID-I17	ฟองน้ำนิ้วมือสีส้ม	Demospongiae	Halichondrida	Halichondriidae	<i>Halichondria</i>	sp.2	10	Rare
PHID-I18	ฟองน้ำเคลือบสีชมพู	Demospongiae	Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Clathria (Thalysias)</i>	<i>tingens</i> Hooper, 1996	12	Rare
PHID-I19	ฟองน้ำยึดหินสีดำ	Demospongiae	Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Hyrtios</i>	<i>erectus</i> (Keller, 1889)	12	Rare
PHID-I20	ฟองน้ำตันไม้สีเหลือง	Demospongiae	Verongida	Aplysinellidae	<i>Suberea</i>	sp.	8	Common

โครงการความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ผนวก ก-17

จุดสำรวจและเก็บตัวอย่าง

Field code	Date	Locality	Latitude	Longitude	Habitats	Substrate	Depth (m)
PHID-A	8 ก.พ. 96	หัวอ่าวตันไทร เกาะพีพีตอน	7.71984 N	98.77121 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	10-18
PHID-B	8 ก.พ. 96	อ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.72664 N	98.76125 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	1-12
PHID-C	9 ก.พ. 96	อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.76126 N	98.75958 E	แนวปะการัง	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHID-D	9 ก.พ. 96	อ่าวหยงกาเสม, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.74508 N	98.75986 E	แนวปะการัง	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHID-E	10 ก.พ. 96	อ่าวโล๊ะลานา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.78243 N	98.75696 E	แนวปะการัง	ชอกหินที่อับแสง	6-12
PHID-F	10 ก.พ. 96	อ่าวโล๊ะบาเกา, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.76024 N	98.77752 E	แนวปะการังติดชายฝั่ง	บนก้อนหิน	2-5
PHID-G	10 ก.พ. 96	หินแพ, เกาะพีพีตอน ทิศใต้	7.72494 N	98.78666 E	แนวปะการังติดชายฝั่ง	บนก้อนหิน	5-15
PHIL-A	16 ม.ค. 55	อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งซ้าย เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก	7.68633 N	98.76947 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	6-18
PHIL-B	16 ม.ค. 55	อ่าวปิเล๊ะ ฝั่งขวา เกาะพีพีเล ทิศตะวันออก	7.68862 N	98.76838 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	6-15
PHIL-C	17 ม.ค. 55	อ่าวโล๊ะซามะ เกาะพีพีเล ทิศใต้	7.67391 N	98.76743 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHIL-D	17 ม.ค. 55	อ่าวมาหยา ทิศเหนือ เกาะพีพีเล	7.68003 N	98.76503 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	5-15
PHIL-E	18 ม.ค. 55	เกาะบิตะนอก เกาะพีพีเล ทิศใต้	7.65392 N	98.76554 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-18
PHIL-F	18 ม.ค. 55	อ่าวมาหยา ทิศใต้ เกาะพีพีเล	7.67765 N	98.76434 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	5-15
PHIL-G	19 ม.ค. 55	หน้าผาหลง ทิศเหนือ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก	7.69577 N	98.76460 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHIL-H	19 ม.ค. 55	หน้าผาหลง ทิศใต้ เกาะพีพีเล ทิศตะวันตก	7.69409 N	98.76449 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	10-15
PHID-H	20 ม.ค. 55	อ่าวนุ้ย, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันออก	7.76068 N	98.75974 E	แนวปะการังต่อเนื่องหน้าผาหินปูน	บนก้อนหิน	10-15
PHID-I	20 ม.ค. 55	ปากอ่าววังหลง, เกาะพีพีตอน ทิศตะวันตก	7.72698 N	98.75851 E	หน้าผาหินปูน	ชอกหินที่อับแสง	8-15