

## 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) และมีความเด่นในบริเวณพื้นที่ศึกษามากที่สุด 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” และ *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