

รายงานฉบับสมบูรณ์
ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินปี 2556

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรื่อง

การศึกษาเปรียบเทียบความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มฟอแรมมินิเฟอราในระบบนิเวศ
ทางทะเลของเกาะขาม (หมู่เกาะแสมสาร) กับเกาะขามน้อย (หมู่เกาะสีชัง) จังหวัดชลบุรี
Comparative study on biodiversity of Foraminifera, in the coastal ecosystems of
Kham Island and KhamNoi Island, Chonburi Province

ดร สมภาพ รุ่งสุภา
สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

ฟอแรมมินิเฟอราบริเวณเกาะขาม หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2556 พบ 13 กลุ่ม ทิศเหนือมีจำนวนกลุ่ม และความหนาแน่นรวมสูงกว่าทิศใต้ และเดือนมีนาคมมีความหนาแน่นรวม สูงกว่าเดือนมิถุนายน ความหนาแน่นรวมตลอดปีอยู่ในช่วง 186,945-337,697 เซลล์/ตารางเมตร ชนิดเด่นที่พบมากและบ่อยที่สุด คือ *Ammonia* sp. รองลงไปคือ *Quengetoculina* sp. *Cornuspiridae* และ *Elphidium* sp. ตามลำดับ เกาะขามน้อย หมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี พบ 12 กลุ่ม ทิศตะวันออกมีจำนวนกลุ่มสูงกว่าทิศตะวันตกแต่มีความหนาแน่นต่ำกว่า เดือนมีนาคมพบ ความหนาแน่นรวมสูงกว่าเดือนมิถุนายน ความหนาแน่นรวมตลอดปีอยู่ในช่วง 207,728- 428,571 เซลล์/ตารางเมตร ชนิดเด่นที่พบมากและบ่อยที่สุดคือ *Spiroloculina* sp. และ *Valvulinidae* ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของเกาะขามสูงกว่าเกาะขามน้อยในเดือน มีนาคม แต่ใกล้เคียงกันในเดือนมิถุนายน ปริมาณอินทรีย์สารและปริมาณคาร์บอนในตะกอนดิน เกาะขามสูงกว่าเกาะขามน้อยเล็กน้อย จำนวนกลุ่มรวม ความหนาแน่นรวม ดัชนีความ หลากหลายทางชีวภาพและชนิดเด่นของเกาะขามสูงกว่าเกาะขามน้อยตลอดระยะเวลาการศึกษา

คำสำคัญ ฟอแรมมินิเฟอรา เกาะขาม เกาะขามน้อย ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

Abstract

Foraminifera in sediment at Kham Island, Samaesan Island were studied in March, summer season, and June, rainy season, 2013. There are 13 groups found with total density 186,945-337,697 cells/square meter. Total density in March higher than June and northside than southward. *Ammonia sp.* as dominant group and the less were *Quenqueloculina sp.*, *Cornuspiridae* and *Elaphidium sp.*, respectively. 12 groups found at Kham noi island, Sichang Islet, the total group found at east site higher than west but low total density. Total density in March higher than June, total density were 207,728-428,571 cells/square meter. Dominant group was *Spiroloculina sp.* and *Valvulinidae*. Biodiversity index in March at Kham Island higher than Khamnoi Island but not different both site in June. Organic matter and Calcium Carbonate content in sediment at Kham Island a little bit higher than Kham Noi Island. Total group, total density, biodiversity index and dominant species at Kham Island higher than Kham noi Island in 2013.

Keywords: foraminifera Kham Island Khamnoi island Biodiversity Index

สารบัญ

รายละเอียด	หน้า
บทนำ	1
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
วัตถุประสงค์ของโครงการ	9
วิธีดำเนินการวิจัย	9
ผลการศึกษา	12
สรุปผลการศึกษา	25
กิตติกรรมประกาศ	28
เอกสารอ้างอิง	28

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะ วิทยาศาสตร์เป็นให้การสนับสนุนในทุกอย่างจึงใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ รวมถึง ขอขอบพระคุณกองทัพเรือ และ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยที่สนับสนุนการศึกษาครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา