

ชนกพร จันทร์จันดี 2553: ประชาคมไส้เดือนทะเลบริเวณแหล่งหญ้าทะเล จังหวัดพังงา
ภายหลังเหตุการณ์สึนามิ ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์จิตติมา อายุตะตะกะ, D.Sc. 148 หน้า

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 บริเวณพื้นที่ภายในแหล่งหญ้าทะเลกระบรี จังหวัดพังงา ได้รับ
อิทธิพลคลื่นสึนามิแตกต่างกัน โดยหาดทุ่งนางคำได้รับอิทธิพลมากที่สุด รองลงมาคือเกาะไม้ห้า และน้อย
ที่สุดบริเวณเกาะจง เพื่อศึกษาอิทธิพลคลื่นสึนามิที่แตกต่างกันทั้ง 3 ระดับ และวัดความแปรปรวนระหว่างพื้นที่
ที่มีหญ้าทะเลปกคลุมกับพื้นที่ที่ไม่มีหญ้าทะเลภายในแต่ละบริเวณ จึงได้เก็บตัวอย่างดินสำหรับวิเคราะห์
ประชากรสัตว์มาโครเบนทอสและปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง คือ องค์ประกอบตะกอนดินและปริมาณอินทรีย์
สารในเดือนมีนาคมและตุลาคม พ.ศ. 2550

ในการศึกษาพบความหนาแน่นสัตว์มาโครเบนทอสมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 48 ± 23 ถึง $2,751 \pm 856$ ตัวต่อ
ตารางเมตร และความหนาแน่นของไส้เดือนทะเลซึ่งเป็นกลุ่มเด่น มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 36 ± 15 ถึง 546 ± 143 ตัว
ต่อตารางเมตร โดยมีค่ามากที่สุดที่เกาะจงและน้อยที่สุดที่หาดทุ่งนางคำ ส่วนชนิดของไส้เดือนทะเลพบทั้งสิ้น
94 ชนิด จาก 24 วงศ์ โดยวงศ์ Spionidae มีจำนวนชนิดมากที่สุด ค่าความหลากหลายทางชนิด (H') มีค่าอยู่
ในช่วง 0.64 ± 0.04 ถึง 2.53 ± 0.32 nat ไส้เดือนทะเลชนิดเด่นแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ที่มีหญ้าทะเลกับพื้นที่ที่
ไม่มีหญ้าทะเล โดยพื้นที่ที่มีหญ้าทะเลพบ *Lumbrineris* sp.2, *Armandia* cf. *lanceolata* และ *Prionospio*
(*Prionospio*) *cornuta* เป็นชนิดเด่น ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีหญ้าทะเลพบ *Perinereis* sp.2 *Lumbrineris* sp.2, *Armandia*
cf. *lanceolata*, *Glycera* sp. 1 และ *Scoloplos* (*Leodamas*) *gracilis* ส่วนลักษณะการกินอาหารของไส้เดือนทะเล
พบกลุ่ม carnivore และ sub-surface deposit feeder มากที่สุดทั้งพื้นที่ที่มีหญ้าทะเลและไม่มีหญ้าทะเล

ในพื้นที่ที่มีหญ้าทะเลของทั้ง 3 บริเวณที่ศึกษา องค์ประกอบตะกอนดินไม่เปลี่ยนแปลง ในขณะที่
พื้นที่ที่ไม่มีหญ้าทะเลเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาที่ศึกษาโดยหาดทุ่งนางคำมีการเปลี่ยนแปลงจากทรายละเอียด
เป็นทรายหยาบ แต่ในทางตรงกันข้ามที่เกาะไม้ห้าและเกาะจงเปลี่ยนแปลงจากทรายขนาดปานกลางเป็นทราย
ละเอียด ส่วนปริมาณอินทรีย์สารในเดือนมีนาคมเกาะไม้ห้ามีค่าสูงสุด (0.24 ± 0.17 ถึง 0.69 ± 0.09) และหาดทุ่ง
นางคำมีค่าต่ำสุด (0.18 ± 0.06 ถึง 0.44 ± 0.31) ในทางตรงกันข้าม เดือนตุลาคมพบว่าหาดทุ่งนางคำมีค่าสูงสุด
(0.46 ± 0.06 ถึง 0.57 ± 0.17) และเกาะไม้ห้ามีค่าต่ำสุด (0.26 ± 0.07 ถึง 0.35 ± 0.15)

การเปลี่ยนแปลงของประชากรสัตว์มาโครเบนทอส ไส้เดือนทะเล ลักษณะดินตะกอน และปริมาณ
อินทรีย์สาร ที่พบในการศึกษาไม่ได้เกิดจากระดับความรุนแรงของคลื่นสึนามิเพียงอย่างเดียว

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก