

สุวัฒน์ ปลื้มอารมณ์ 2553: ประชาคมไส้เดือนตัวกลมทะเลที่เป็นอิสระบนใบหญ้าทะเล บริเวณอ่าวท่าเลน จังหวัดกระบี่ ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์จิตติมา อายุตะทะกะ, D.Sc. 189 หน้า

ประชาคมไส้เดือนตัวกลมทะเลบนใบหญ้าทะเล 5 ชนิด ได้แก่ *Halophila ovalis*, *Halodule uninervis*, *Cymodocea serrulata*, *Thalassia hemprichii* และ *Enhalus acoroides* ได้ดำเนินการศึกษาบริเวณแหล่งหญ้าทะเลอ่าวท่าเลน จังหวัดกระบี่ พบสัตว์มายโอเบนทอส 9 กลุ่ม คือ ไส้เดือนตัวกลมทะเล โคฟีพอดพื้นทะเล แอมฟีพอด ไส้เดือนทะเล กูมาเซียน ทานิด ไคนอรินซ์ ทาร์ดิเกรด และหนอนตัวแบน มีความหนาแน่นเฉลี่ยอยู่ในช่วง 32 ± 1.80 ถึง 48 ± 3.36 ตัวต่อพื้นที่ใบ 10 ตารางเซนติเมตร กลุ่มมายโอเบนทอสที่พบมากที่สุด คือ ไส้เดือนตัวกลมทะเลร้อยละ 93 ± 1.74 ของความหนาแน่นสัตว์มายโอเบนทอสทั้งหมด กลุ่มที่มีความหนาแน่นรองลงมาคือ โคฟีพอดพื้นทะเล

ไส้เดือนตัวกลมทะเลที่พบทั้งสิ้น 53 ชนิด 42 สกุล 19 วงศ์ มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 39 ± 6.10 ตัวต่อพื้นที่ใบ 10 ตารางเซนติเมตร ซึ่งมีค่าสูงสุดเท่ากับ 45 ± 3.16 ตัวต่อพื้นที่ใบ 10 ตารางเซนติเมตรบนใบหญ้าทะเลชนิด *H. ovalis* และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 29 ± 2.77 ตัวต่อพื้นที่ใบ 10 ตารางเซนติเมตรบนใบหญ้าทะเลชนิด *T. hemprichii* ในทางตรงกันข้ามค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดของสัตว์กลุ่มนี้มีค่าสูงสุดบนใบหญ้าทะเลชนิด *T. Hemprichii* ($H' = 3.08 \pm 0.01$ nat) และค่าต่ำสุดบนใบหญ้าทะเลชนิด *H. ovalis* ($H' = 2.90 \pm 0.11$ nat) ส่วนค่าดัชนีความสม่ำเสมอทางชนิดพบมีค่าสูงสุดบนใบหญ้าทะเลชนิด *T. hemprichii* ($J' = 0.83 \pm 0.01$) และค่าต่ำสุดบนใบหญ้าทะเลชนิด *C. serrulata* ($J' = 0.77 \pm 0.02$) ผลการศึกษาแสดงว่าการแพร่กระจายและความหลากหลายทางชนิดของไส้เดือนตัวกลมทะเลจะผันแปรแตกต่างกันตามชนิดของหญ้าทะเล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปรแสดงให้เห็นถึงความเกี่ยวข้องกันระหว่างประชาคมไส้เดือนตัวกลมทะเลบนใบหญ้าทะเลกับชนิดของหญ้าทะเลโดยพบว่าลักษณะโครงสร้างของประชาคมไส้เดือนตัวกลมทะเลจะมีความแตกต่างกันตามชนิดของหญ้าทะเล

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อปรธานกรรมการ