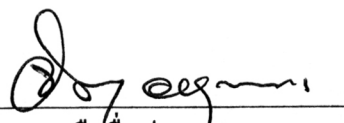


เยาวลักษณ์ มั่นธรรม 2551: นิเวศวิทยาไส้เดือนตัวกลมทะเลที่เป็นอิสระในแหล่งหญ้า  
ทะเลอ่าวท่าเลน จังหวัดกระบี่ ปรินญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขา  
วิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประชานกรรมการที่ปรึกษา:  
รองศาสตราจารย์จิตติมา อายุตตะกะ, D.Sc. 213 หน้า

ในแหล่งหญ้าทะเลอ่าวท่าเลน จังหวัดกระบี่ ประชาคมสัตว์มายโอเบนทอสประกอบด้วย  
สมาชิก 13 กลุ่ม กลุ่มที่พบมากที่สุดคือไส้เดือนตัวกลมทะเล มีค่าเฉลี่ยความชุกชุมร้อยละ  $81 \pm 5$   
ของจำนวนตัวทั้งหมด รองลงมาคือโคพีพอด ไส้เดือนทะเลและสัตว์กลุ่มอื่น ๆ ตามลำดับ มีความ  
หนาแน่นในหย่อมหญ้าทะเลมากกว่าบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างหย่อม โดยหนาแน่นมากที่สุดใน  
หย่อมหญ้าทะเล *Halophila ovalis* ไส้เดือนตัวกลมทะเลที่เป็นสัตว์กลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยความ  
หนาแน่นอยู่ในช่วง  $267.06 \pm 184$  ถึง  $696.79 \pm 185$  ตัวต่อ 10 ตารางเซนติเมตร โดยค่าเฉลี่ยต่ำสุดใน  
พื้นที่ว่างระหว่างหย่อมหญ้าทะเลและค่าเฉลี่ยผันแปรแตกต่างกันระหว่างหย่อมหญ้าทะเลต่าง  
ชนิด ในทางตรงข้ามค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดของสัตว์กลุ่มนี้มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในพื้นที่ว่าง  
ระหว่างหย่อมหญ้าทะเล ( $3.71 \pm 0.16$ ) และต่ำสุดในหย่อมหญ้าทะเล ผันแปรอยู่ในช่วง 3.39-3.63  
ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของหญ้าทะเล การกระจายของชนิดไส้เดือนตัวกลมทะเลแตกต่างกันตามพื้นที่  
โดยมีกลุ่มชนิดที่พบสามัญทั่วไปตลอดพื้นที่ศึกษาคือ *Paralongicyatholaimus* sp.2,  
*Gomphonema* sp., *Daptonema* sp.1 และ *Paracanthonchus* sp.1 ส่วน *Metalinhomoeus* sp.1,  
*Perspiria* sp.2, *Praecanthonchus* sp., *Perspiria* sp.1 และ *Daptonema* sp.2 พบหนาแน่นมากใน  
หย่อมหญ้าทะเล แต่ผันแปรแตกต่างกันตามชนิดของหญ้าทะเล ส่วนการกินอาหารของไส้เดือน  
ตัวกลมทะเลมีพวก epigrowth feeder จำนวนมากที่สุด รองลงมาเป็นพวก non-selective deposit  
feeder ตามบริเวณที่มีอินทรีย์สารปริมาณสูง อย่างเช่นในหย่อมหญ้าทะเล *Halophila ovalis*

ในหญ้าทะเลทุกชนิดพบสารประกอบฟีนอลสะสมอยู่ในส่วนเหนือดินด้วยปริมาณ  
มากกว่าส่วนใต้ดิน แต่มีปริมาณแตกต่างกันตามชนิดของหญ้าทะเล โดยมีปริมาณมากที่สุดใน  
หญ้าทะเล *Halophila ovalis* รองลงมาคือ *Halodule uninervis* และ *Thalassia hemprichii* ส่วนผล  
การทดลองในห้องปฏิบัติการถึงอิทธิพลของปัจจัยดังกล่าวต่อประชาคมไส้เดือนตัวกลมทะเล  
พบว่าโครงสร้างของประชาคมไม่แตกต่าง แต่มีผลลดปริมาณความหนาแน่นของสัตว์กลุ่มนี้ใน  
ตัวอย่างหญ้าทะเล *Halophila ovalis* ที่ระยะเวลา 1 วันหลังเริ่มการทดลอง

เยาวลักษณ์ มั่นธรรม  
ลายมือชื่อนิติ

  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

23 / พ.ค. / 51