

การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดินในบริเวณป่าชายเลนแม่น้ำสิเกา จังหวัดตรังได้ดำเนินการในระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือนเมษายน 2544 โดยสุ่มเก็บตัวอย่างในป่าชายเลน 4 สถานีกระจายตั้งแต่บริเวณป่าชายเลนที่อยู่ด้านนอกติดปากแม่น้ำสิเกา ป่าชายเลนคลองลำยาว จนถึงบริเวณป่าชายเลนคลองไม้ฝาดที่อยู่ด้านในสุดติดกับแผ่นดิน จากผลการศึกษาพบสัตว์หน้าดินกลุ่มครัสเตเชียเป็นกลุ่มเด่น และพบสัตว์หน้าดินกลุ่มไส้เดือนทะเล หอยฝาเดียว หอยสองฝา หนอนตัวกลม หนอนตัวแบน และปลา เป็นองค์ประกอบของสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้เช่นกัน เมื่อวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลาย พบว่าบริเวณป่าชายเลนคลองลำยาว และป่าชายเลนคลองไม้ฝาดที่อยู่ด้านในติดกับแผ่นดินมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมากกว่าบริเวณป่าชายเลนที่อยู่ด้านนอก สำหรับความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในบริเวณที่ศึกษาอยู่ในช่วง 97 - 218 ตัวต่อตารางเมตร ในฤดูฝน และ 78-174 ตัวต่อตารางเมตรในฤดูแล้ง โดยบริเวณป่าชายเลนคลองไม้ฝาดมีความหนาแน่นเฉลี่ยของสัตว์หน้าดินสูงสุดเท่ากับ 194 ± 48.9 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนป่าชายเลนที่อยู่ด้านนอกติดกับชายฝั่งทะเลมีความหนาแน่นเฉลี่ยของสัตว์หน้าดินต่ำสุดเท่ากับ 112 ± 44.27 ตัวต่อตารางเมตร และจากการวิเคราะห์ดัชนีความคล้ายคลึงของสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้ พบว่าสัตว์ทะเลหน้าดินที่สำรวจพบในป่าชายเลนที่อยู่กึ่งกลาง และป่าชายเลนคลองไม้ฝาดมีความคล้ายคลึงกันมากที่สุด

Abstract

TE133041

Investigation on the biodiversity of benthic fauna in the Sikao River mangrove forest, Trang province were carried out from March 2000 - April 2001. Four study sites which are located from seaward side to Klong Lum Yao and Klong Mai Fad sites, were chosen. The mangrove macrofauna were dominated by crustaceans. Polychaetes, molluscs, nematods, sipunculids, platyhelminthes and fish were also recorded. Species diversity indices were higher in the Klong Lum yao site and Klong Mai fad site respectively as compared to seaward site. The density of benthic fauna varied from 97 to 218 individuals/m.² in wet season and ranged from 78 to 174 individuals/m.² in dry season. The highest average density was recorded in the Klong Mai fad area totaled 194 ± 48.9 individuals m.². The lowest average density of 112 ± 44.27 individuals m.² was recorded in the seaward site. The similarity analysis revealed that the benthic fauna in the middle and Klong Mai Fad sites are similar in faunistic composition.