

สุชญา เสวตวณิชกุล 2557: อิทธิพลของน้ำเสียชุมชนที่ผ่านการบำบัดต่อลักษณะนิเวศวิทยา
เฉพาะของสัตว์หน้าดินบริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
อรอนงค์ ฝวนิล, ปร.ค. 90 หน้า

การศึกษาความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน บริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม
จังหวัดเพชรบุรี ทำการเก็บตัวอย่างเป็น 2 ช่วงฤดูกาล คือ ช่วงฤดูฝน (เดือนกันยายน พ.ศ. 2555) และ
ช่วงฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม พ.ศ. 2556) พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 40 ชนิด 6 ไฟลัม ฤดูฝน มีความ
หนาแน่นเฉลี่ย 122 ตัว/ตารางเมตร ฤดูแล้ง มีความหนาแน่นเฉลี่ย 94 ตัว/ตารางเมตร ทั้งนี้พบสัตว์หน้า
ดินชนิดเด่นในพื้นที่ ได้แก่ ไส้เดือนทะเลสกุล Unidentified Spionidae และ *Glycera* sp. โดยอยู่ในกลุ่ม
Annelida ทั้งนี้บริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ยมีความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดินในช่วง
ฤดูฝน มากกว่าช่วงฤดูแล้ง ผลการศึกษาชนิดสัตว์หน้าดินในแต่ละระดับความลึกของดินในช่วงฤดู
ฝน และช่วงฤดูแล้ง พบว่า มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ($p < 0.05$) ทั้งนี้ปัจจัยที่ส่งผลต่อปริมาณ
ของสัตว์หน้าดิน ได้แก่ ความชุ่มชื้นของน้ำในช่วงฤดูฝน ซึ่งวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ มีค่า r
เท่ากับ 0.097 และปัจจัยที่ส่งผลต่อชนิดของสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูฝน คือ ค่า pH ในดินที่ระดับความ
ลึก 15 – 30 cm และค่าการแลกเปลี่ยนประจุในดิน (CEC) ที่ระดับความลึก 15 – 30 cm กับชนิดสัตว์
หน้าดินในฤดูแล้ง ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ -0.883, - 0.893 ตามลำดับ ส่วนผล
การศึกษาทางด้านความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสัตว์หน้าดินกับหอยตลับ (*Meretrix costae*) พบว่าเมื่อ
นำไปวิเคราะห์แล้วไม่มีความสัมพันธ์กันทั้ง 2 ฤดูกาล