

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในและนอกเขตอนุรักษ์
 สัตว์น้ำ ตำบลเมืองจัง อำเภอเมืองน่าน
 ชื่อผู้เขียน นางสาวอรรพรรณ กฤตบุญฤทธิ์
 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์ ดร.อุแก้ว ประกอบไวทยกิจ	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา จาติเสถียร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริทธิ์ สีตะสุวรรณ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบกลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ระหว่างในและนอกเขตอนุรักษ์ สัตว์น้ำบริเวณหมู่บ้านหาดผาชนและหมู่บ้านสบยาวซึ่งได้ห้ามจับสัตว์น้ำมาเป็นระยะเวลา 3 และ 2 ปี ตามลำดับ ศึกษาสัตว์ที่อาศัยตามพีชริมน้ำและสัตว์หน้าดิน ใน 3 จุด คือ ฤดูร้อนในเดือนมีนาคม ฤดูฝนในเดือนกรกฎาคม และฤดูหนาวในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2538 พบว่าคุณสมบัติน้ำ จำนวนชนิด และจำนวนตัวของสัตว์ในและนอกเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำของทั้งสองหมู่บ้านแตกต่างกันไม่ชัดเจน แต่จำนวนชนิดและจำนวนตัวผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะของแหล่งอาศัย จำนวนชนิดและจำนวนตัวมากที่สุดในการฤดูร้อน รองลงมาคือฤดูหนาวและฤดูฝนตามลำดับ Cluster analysis ชี้ว่ากลุ่มสัตว์แตกต่างกันตามประเภทแหล่งอาศัยย่อยที่พีชริมน้ำและลักษณะของพื้นที่ท้องน้ำ ที่แต่ละหมู่บ้านจำนวนตัวในสถานีต้นน้ำที่พื้นที่ท้องน้ำมีความมั่นคงกว่ามีจำนวนตัวมากกว่าสถานีปลายน้ำ จำนวนตัวในแหล่งอาศัยย่อยที่เป็นก้อนหินปนกรวดจะมากกว่าที่เป็นแผ่นหินปกคลุมด้วยตะกอนและมากกว่าที่เป็นตะกอนปนกรวดตามลำดับ จำนวนชนิดและค่า species richness ของสัตว์ที่พีชริมน้ำมากกว่าสัตว์หน้าดิน แต่จำนวนตัวของสัตว์หน้าดินมากกว่าสัตว์ที่พีชริมน้ำ คำชี้แจงความหลากหลายทางชีวภาพและความสม่ำเสมอของการกระจายจำนวนในเขตอนุรักษ์มากกว่านอกเขต ผลวิเคราะห์ Multiple Regression Analysis พบว่าการนำไฟฟ้าของน้ำมีผลต่อจำนวนชนิดมากกว่าออกซิเจนที่ละลายน้ำและความเป็นด่างมาก และเฉพาะการนำไฟฟ้าที่มีผลต่อจำนวนตัว ดังแสดงสมการเส้นตรงข้างล่าง

จำนวนชนิด = $48.07 + 0.26$ การนำไฟฟ้าของน้ำ - 6.06 ออกซิเจนที่ละลายน้ำ - 0.29 ความเป็นด่าง
จำนวนตัว = $-10,656.13 + 84.06$ การนำไฟฟ้าของน้ำ