

วรรณวิภา คงเจริญ 2550: ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายตามระดับความสูงของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณลำห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วนศาสตร์) สาขาวิชาชีววิทยาป่าไม้ ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ ประชานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์จารุจินต์ นภิตะภักดิ์, Ph.D. 99 หน้า

ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายตามระดับความสูงของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณลำห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ศึกษาใน 7 ระดับความสูงตลอดลำห้วยลำตะคอง ที่ระดับความสูง 400, 500, 600, 700, 800, 900 และ 1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเล ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2547 ถึงเดือนตุลาคม 2548 โดยวิธีวางเส้นสำรวจเป็นแนวนานลำห้วย พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 19 ชนิด โดยพื้นที่บริเวณลำห้วยที่ศึกษาพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำนวน 17 ชนิด ชนิดที่พบมากที่สุดคือ กบอ่อง (*Rana nigrovittata*) และพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ไม่เคยมีรายงานการพบในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่มาก่อน 3 ชนิด คือ กบหูดำ (*Rana cubitalis*) ปาดแคระป่า (*Philautus parvulus*) และ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulcha*) การกระจายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในแต่ละระดับความสูงพบว่าชนิดที่กระจายทุกระดับความสูงมี 6 ชนิด และชนิดที่พบในระดับใดระดับหนึ่งหรือมีการกระจายแคบพบ 11 ชนิด

การเปรียบเทียบจำนวนตัว จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกพบว่า จำนวนตัวที่ระดับความสูง 700 เมตรมีมากที่สุด จำนวนชนิดที่ระดับ ความสูง 400 เมตรมีมากที่สุด และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่ระดับความสูง 1,000 เมตรมีค่ามากที่สุด การเปรียบเทียบความคล้ายคลึงกันของชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในแต่ละระดับความสูงพบว่ามีความใกล้เคียงกัน การวิเคราะห์จำนวนตัว จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกระหว่างหน้าแล้งกับหน้าฝนพบว่าจำนวนตัว แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง (.01) ส่วนจำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ความสัมพันธ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกกับปัจจัยแวดล้อมพบว่า จำนวนตัวมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพันธ์ในเชิงลบที่ระดับนัยสำคัญ (.01) จำนวนชนิดมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิในเชิงลบที่ระดับนัยสำคัญ (.01) แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับความชื้นสัมพันธ์ ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพันธ์