

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(3)
สารบัญภาพ.....	(5)
คำนำ.....	1
วัตถุประสงค์.....	3
การตรวจเอกสาร.....	4
ความหลากหลายทางชีวภาพ.....	4
ความหลากหลายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในประเทศไทย.....	4
ลักษณะทางชีววิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	5
ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกกับปัจจัยแวดล้อม.....	6
การแพร่กระจายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	7
การศึกษาสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในประเทศไทย.....	8
อุปกรณ์และวิธีการ.....	13
อุปกรณ์.....	13
วิธีการ.....	13
ผลและการวิจารณ์.....	31
ชนิดและปริมาณของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	31
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในวงศ์ Megophryidae.....	37
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในวงศ์ Bufonidae.....	38
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในวงศ์ Ranidae.....	39
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในวงศ์ Rhacophoridae.....	47
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในวงศ์ Microhylidae.....	49
การแพร่กระจายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูง.....	56
ความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูง.....	60
ความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูง.....	63
ความคล้ายคลึงกันของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	70
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	71
การเปรียบเทียบจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	72

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	73
การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก.....	75
ความสัมพันธ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกกับปัจจัยแวดล้อม.....	79
สรุป.....	82
ข้อเสนอแนะ.....	88
การศึกษาครั้งนี้.....	88
การศึกษาในอนาคต.....	88
การอนุรักษ์ในพื้นที่.....	89
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	90
ภาคผนวก.....	95

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การเปรียบเทียบชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบใน อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่กับการศึกษาครั้งนี้ (พ.ศ. 2548).....	34
2	การแพร่กระจายตามระดับความสูงของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่พบบริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	58
3	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 400 เมตร.....	66
4	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 500 เมตร.....	67
5	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 600 เมตร.....	67
6	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 700 เมตร.....	68
7	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 800 เมตร.....	68
8	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 900 เมตร.....	69
9	ร้อยละความชุกชุม และร้อยละความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 1,000 เมตร.....	69
10	ความคล้ายคลึงกันของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ระหว่างระดับความสูง.....	70
11	จำนวนตัว และจำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูง...	74
12	จำนวนตัว จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ สะเทินน้ำสะเทินบกตามฤดูกาล.....	75
13	ค่า Significant โดย Spearman Correlation ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก กับปัจจัยแวดล้อม.....	80
14	ชนิดและปริมาณของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูงบริเวณ ห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	82
15	ความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูงบริเวณ ห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
16	ความถี่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามระดับความสูงบริเวณ ห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	85
17	จำนวนตัว และจำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณ ห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	86
ตารางผนวกที่		
1	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 400 เมตร.....	96
2	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 500 เมตร.....	97
3	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 600 เมตร.....	97
4	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 700 เมตร.....	98
5	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 800 เมตร.....	98
6	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 900 เมตร.....	99
7	ชนิดและจำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในระดับความสูง 1,000 เมตร.....	99

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 บริเวณพื้นที่ศึกษา และตำแหน่งพื้นที่วางเส้นสำรวจเก็บข้อมูล บริเวณลำห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	14
2 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 400 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	15
3 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 500 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	16
4 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 600 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	16
5 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 700 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	17
6 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 800 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	18
7 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 900 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	18
8 สภาพพื้นที่บริเวณวางเส้นสำรวจที่ระดับความสูง 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเล.....	19
9 อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยแต่ละเดือนในรอบ 10 ปี ระหว่างเดือน มกราคม 2539 ถึงเดือนธันวาคม 2548.....	22
10 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2518-2548).....	24
11 อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2518-2548).....	25
12 ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2518-2548).....	25
13 จำนวนชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในแต่ละวงศ์.....	34
14 สัดส่วนจำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบจากการตรวจเอกสาร และพบจากการสำรวจ.....	36
15 อึ่งกรายหมอบอูญสง (<i>Xenophrys lekaguli</i>).....	37
16 คางคกบ้าน (<i>Bufo melanostictus</i>).....	38
17 เขียดทราย (<i>Occidozyga martensii</i>).....	39
18 กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>).....	40

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
19	กบหัวชาปุม (<i>Limnonectes kuhlii</i>).....	41
20	กบหงอน (<i>Limnonectes pileatus</i>).....	42
21	กบหูดำ (<i>Rana cubitalis</i>).....	43
22	เขียดจิก (<i>Rana erythraea</i>).....	44
23	กบชะง่อนหินเขาใหญ่ (<i>Rana indepressa</i>).....	45
24	กบอ่อง (<i>Rana nigrovittata</i>).....	46
25	ปาดกระป่า (<i>Philautus parvulus</i>).....	47
26	ปาดบ้าน (<i>Polypedates leucomystax</i>).....	48
27	อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>).....	49
28	อึ่งแม่หนาว (<i>Microhyla berdmorei</i>).....	50
29	อึ่งลายแต้ม (<i>Microhyla butleri</i>).....	51
30	อึ่งข้างดำ (<i>Microhyla heymonsi</i>).....	52
31	อึ่งชาดำ (<i>Microhyla pulchra</i>).....	53
32	อึ่งน้ำเต้า (<i>Microhyla ornate</i>).....	54
33	อึ่งหลังจุด (<i>Micryletta inornata</i>).....	55
34	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก บริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	71
35	จำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก บริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	72
36	จำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก บริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	73
37	จำนวนตัวของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในฤดูฝนและฤดูแล้ง บริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	76
38	จำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในฤดูฝนและฤดูแล้ง บริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	77
39	ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบ ในฤดูฝนและฤดูแล้งบริเวณห้วยลำตะคองในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.....	78