

คำนำ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้าใช้พื้นที่ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าปลูกใหม่ในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี เป็นการจัดเตรียมขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงานขอโครงการ

วิเชษฐ์ คนชื่อ

ตุลาคม 2557

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
สารบัญภาพ	ค
สารบัญตาราง	ง
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
บทสรุป	3
บทนำ	5
วัตถุประสงค์	5
การทบทวนวรรณกรรมและสารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง	5
วิธีการดำเนินงาน	6
ผลการศึกษาความหลากหลายของชนิด	7
สรุปผลการศึกษา	36
เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย	37

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงแผนที่โครงการพัฒนาที่ดิน จุฬาฯ สระบุรี	6
ภาพที่ 2 แสดงอิงอ่างบ้าน	9
ภาพที่ 3 แสดงอิงน้ำเต้า	10
ภาพที่ 4 แสดงอิงชาคำ	10
ภาพที่ 5 แสดงอิงหลังจุด	11
ภาพที่ 6 แสดงปาดบ้าน	11
ภาพที่ 7 แสดงกบหนอง	12
ภาพที่ 8 แสดงเขียดน้ำนอง	12
ภาพที่ 9 แสดง รูปซั้ย: แมลงสาบป่า (Blattodea) และรูปขวา: จิ้งหรีด (Orthoptera: Grylloidea)	14
ภาพที่ 10 แสดง มด (Hymenoptera: Formicidae)	15
ภาพที่ 11 แสดง รูปซั้ย: ตัวง (Coleoptera) และรูปขวา: ตัวงดิ่ง (Coleoptera: Dytiscidae)	15
ภาพที่ 12 แสดง รูปซั้ย: ปลวก (Isoptera) และรูปขวา: Unknown Crustacea :Isopoda (ตัวกะปิ)	15
ภาพที่ 13 แสดง อิงน้ำเต้า (<i>Microhylla ornata</i>)	15
ภาพที่ 14 แสดง ชุดกับดักแมลง (mobile light trap): ทำการวางกับดักก่อนเวลาพระอาทิตย์ตกดิน	16
ภาพที่ 15 แสดง ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างแมลง1: เกลี่ยตัวอย่างแมลงในกล่องขนาด 18 x 27 ตารางเซนติเมตร	17
ภาพที่ 16 แสดง ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างแมลง2: จำแนกและนับจำนวนแมลงในพื้นที่สุ่มขนาด 9 x 9 ตารางเซนติเมตร จำนวน 2 หน่วย ซึ่งคิดเป็นพื้นที่ (จำนวนแมลง) 1 ใน 3 ส่วนของทั้งหมด	17
ภาพที่ 17 แสดง มด (Hymenoptera: Formicidae)	20
ภาพที่ 18 แสดง รูปซั้ย: ตัวง (Coleoptera) และรูปขวา: มวน (Hemiptera)	20
ภาพที่ 19 แสดง รูปซั้ย: แมงป่องเทียม (Arachnida: Pseudoscorpionida) และรูปขวา: Unknown Crustacea :Isopoda (ตัวกะปิ)	20
ภาพที่ 20 แสดง รูปซั้ย: แมลงสาบป่า (Blattodea) และรูปขวา: Unknown Crustacea :Isopoda (ตัวกะปิ)	22
ภาพที่ 21 แสดง มดงาน (Hymenoptera: Formicidae)	26
ภาพที่ 22 แสดง รูปซั้ย: แมงมุม (Arachnida) และรูปขวา: ตัวง (Coleoptera)	27
ภาพที่ 23 แสดง รูปซั้ย: ตัวกะปิ (Isopoda) และรูปขวา: หนอนตัวง	27

(Coleoptera)	
ภาพที่ 24 แสดง การสุ่มนับจำนวนแมลงจากกับดักแสงไฟ	28
ภาพที่ 25 แสดงการเก็บตัวอย่างเหยื่ออาหารด้วยวิธี Stomach Reversed	30
ภาพที่ 26 แสดง ตัวอย่างอาหารในกระเพาะสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในพื้นที่ศึกษา	32
ภาพที่ 27 แสดง ชุดกับดักแมลง (mobile light trap): ทำการวางกับดักก่อนเวลาพระอาทิตย์ตกดิน	33
ภาพที่ 28 แสดง กราฟสรุปร้อยละของชนิดแมลงที่พบในกับดักแสงไฟในแต่ละพื้นที่ศึกษาพื้นที่ A อ่างเก็บน้ำ แปลงป่าเก่า แปลงป่าสัก แปลงนิเทศ	34
ภาพที่ 29 แสดง กราฟสรุปร้อยละของชนิดแมลงที่พบในกับดักแสงไฟในแต่ละพื้นที่ศึกษาพื้นที่ B แปลงป่า 14 ไร่	34
ภาพที่ 30 แสดงกราฟค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศและอุณหภูมิอากาศระหว่างการสำรวจในพื้นที่ศึกษาทั้ง 2 พื้นที่	35

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าเก่า	7
ตารางที่ 2 แสดงความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าสักปลูก	8
ตารางที่ 3 แสดงความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าเบญจพรรณ	8
ตารางที่ 4 แสดงความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่า 14 ไร่	9
ตารางที่ 5 แสดงผลการศึกษา เดือนมีนาคม 2557	14
ตารางที่ 6 แสดงจำนวนแมลงในแต่ละอันดับที่พบในพื้นที่ศึกษา (ตัว)	18
ตารางที่ 7 แสดงปัจจัยทางกายภาพในระหว่างตั้งกับดักแสงไฟ	18
ตารางที่ 8 แสดงผลการศึกษา เดือนเมษายน 2557	19
ตารางที่ 9 แสดงจำนวนแมลงในแต่ละอันดับที่พบในพื้นที่ศึกษา (ตัว)	21
ตารางที่ 10 แสดงปัจจัยทางกายภาพในระหว่างตั้งกับดักแสงไฟ	21
ตารางที่ 11 แสดงผลการศึกษา เดือนมิถุนายน 2557	22
ตารางที่ 12 แสดงจำนวนแมลงในแต่ละอันดับที่พบในพื้นที่ศึกษา (ตัว)	23
ตารางที่ 13 แสดงปัจจัยทางกายภาพในระหว่างตั้งกับดักแสงไฟ	23
ตารางที่ 14 แสดงจำนวนแมลงในแต่ละอันดับที่พบในพื้นที่ศึกษา (ตัว)	25
ตารางที่ 15 แสดงปัจจัยทางกายภาพในระหว่างตั้งกับดักแสงไฟ	25
ตารางที่ 16 แสดงผลการศึกษา เดือนสิงหาคม 2557	26
ตารางที่ 17 แสดงจำนวนแมลงในแต่ละอันดับที่พบในพื้นที่ศึกษา (ตัว)	28
ตารางที่ 18 แสดง แสดงปัจจัยทางกายภาพในระหว่างตั้งกับดักแสงไฟ	28
ตารางที่ 19 สรุปชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและเหยื่ออาหารที่พบจากการศึกษาด้วยวิธี Stomach Reversed	31