

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(2)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(3)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(4)
สารบัญ	(6)
สารบัญตาราง	(8)
สารบัญภาพ	(9)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ประโยชน์ของการวิจัย	2
1.4 ขอบเขตการวิจัย.....	3
1.5 กรอบแนวความคิดในการวิจัย	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและความสำคัญของนก.....	4
2.2 การศึกษาความหลากหลายชนิดของนก	5
2.3 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรของนก ในพื้นที่ต่าง ๆ.....	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	8
3.1 สถานที่ทำการวิจัยและเก็บข้อมูล	8
3.2 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	8
3.2.1 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	8
3.2.2 การสำรวจนก.....	8
3.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	13
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปราย	15
4.1 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินในช่วงที่ทำการศึกษา.....	15
4.2 ความหลากหลายชนิดของนกในป่าปกปักฯ โดยภาพรวม.....	19
4.2.1 ความหลากหลายชนิดของนก	19
4.2.2 ระดับความสำคัญ.....	26
4.2.3 ความคล้ายคลึงของระหว่างจุดสำรวจโดยรวม.....	27
4.2.4 สถานภาพการอนุรักษ์ของนก.....	28

4.3	การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดของนกโดยภาพรวม	28
4.4	การเปลี่ยนแปลงจำนวนชนิดและจำนวนนกจำแนกตามบริเวณย่อยต่าง ๆ	30
4.4.1	จำนวนชนิดนกในบริเวณย่อยโดยรวม 3 ปี	30
4.4.2	จำนวนครั้งที่พบนกในบริเวณย่อยโดยรวม 3 ปี	31
4.4.3	จำนวนชนิดและจำนวนครั้งที่พบนกในบริเวณย่อยเปรียบเทียบแต่ละปี	31
4.4.4	จำนวนชนิดและจำนวนครั้งที่พบนกในบริเวณพื้นที่ย่อยต่าง ๆ ในแต่ละเดือน	33
4.5	การเปลี่ยนแปลงจำนวนชนิดและจำนวนนกจำแนกตามรายเดือน	52
4.5.1	จำนวนชนิดนกรายเดือน (36 เดือน)	52
4.5.2	จำนวนครั้งที่พบนกรายเดือน (36 เดือน)	53
4.5.3	จำนวนชนิดและจำนวนครั้งที่พบนกรายเดือนเปรียบเทียบแต่ละปี	54
4.6	แผนภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงการพบนกเชิงพื้นที่	65
4.7	ความหลากหลายของนกในพื้นที่ศึกษาเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่น ๆ	140
บทที่ 5	สรุปผลและข้อเสนอแนะ	141
5.1	สรุปผล	141
5.2	การใช้พื้นที่ป่าเป็นพื้นที่เรียนรู้เกี่ยวกับนก	142
5.3	ข้อเสนอแนะ	142
เอกสารอ้างอิง	143
ภาคผนวก	146
ภาคผนวกที่ 1	ชื่อวงศ์ (family) ชื่อวิทยาศาสตร์ (scientific name) ชื่อสามัญ (common name) และชื่อไทยของนกที่พบในพื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 - เดือนกันยายน 2560	147
ภาคผนวกที่ 2	ค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ ความถี่สัมพัทธ์ และระดับความสำคัญ	149
ประวัตินักวิจัย	151

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 รายชื่อนก สถานภาพการอนุรักษ์ (ในประเทศไทยและตาม IUCN Red List) และระดับความสำคัญ ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏ-รำไพพรรณี (ตุลาคม 2557 - กันยายน 2560).....	21
ตารางที่ 4.2 ชนิดนกที่พบจำแนกตามระดับความสำคัญ บริเวณป่าปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ตุลาคม 2557 - กันยายน 2560)	26
ตารางที่ 4.3 ค่าดัชนีความคล้ายคลึงของนกที่พบในแต่ละบริเวณโดยรวมตลอดระยะเวลาศึกษา	27
ตารางที่ 4.4 ชนิดนกที่พบจำแนกตามสถานภาพตามฤดูกาล บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ตุลาคม 2557 - กันยายน 2560).....	29
ตารางที่ 4.5 ชนิดของนกที่พบเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) น้อยที่สุดและมากที่สุด ในแต่ละบริเวณย่อยของแต่ละปี.....	50
ตารางที่ 4.6 ชนิดนกที่พบจำแนกเป็นรายเดือนและรายปี บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรม-พืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ตุลาคม 2557 - กันยายน 2560).....	55

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.1 พื้นที่ศึกษาและจุดย่อยในการสำรวจนก	10
ภาพที่ 3.2 ลักษณะพื้นที่ป่าจุดสำรวจนกต่าง ๆ (บริเวณที่ 1 -8).....	11
ภาพที่ 3.3 ลักษณะพื้นที่ป่าจุดสำรวจนกต่าง ๆ (บริเวณที่ 9 -13).....	12
ภาพที่ 4.1 การก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ทางทิศเหนือและใต้ ตลอดจนการสร้างถนน คอนกรีต ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2560.....	15
ภาพที่ 4.2 การเปลี่ยนแปลงภายในพื้นที่ป่าบริเวณจุดสำรวจที่ 1	16
ภาพที่ 4.3 การเปลี่ยนแปลงบริเวณบ้านพอเพียง (จุดที่ 6, 7).....	16
ภาพที่ 4.4 การเปลี่ยนแปลงบริเวณแปลงเพาะกล้า (จุดที่ 5).....	17
ภาพที่ 4.5 การก่อสร้างเส้นทางศึกษาธรรมชาติ (ช่วงปี พ.ศ. 2558) บริเวณทิศตะวันตก ของป่า ไกล่จุดสำรวจที่ 1	17
ภาพที่ 4.6 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2552 – 2560	18
ภาพที่ 4.7 นกบางชนิดที่พบในป่าปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	25
ภาพที่ 4.8 จำนวนชนิดนกที่พบในบริเวณย่อยต่าง ๆ ทั้ง 13 บริเวณ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	30
ภาพที่ 4.9 จำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยต่าง ๆ ทั้ง 13 บริเวณ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	31
ภาพที่ 4.10 จำนวนชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยต่าง ๆ ทั้ง 13 บริเวณ จำแนกเป็นรายปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	32
ภาพที่ 4.11 สัญลักษณ์แสดงความหมายนก 74 ชนิด ที่ใช้ในภาพที่ 4.12-4.24	34
ภาพที่ 4.12 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 1 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	35
ภาพที่ 4.13 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 2 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	36
ภาพที่ 4.14 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 3 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	37
ภาพที่ 4.15 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 4 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	38
ภาพที่ 4.16 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 5 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	39
ภาพที่ 4.17 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 6 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	40
ภาพที่ 4.18 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 7 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	41

ภาพที่ 4.19 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 8 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	42
ภาพที่ 4.20 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 9 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	43
ภาพที่ 4.21 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 10 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	44
ภาพที่ 4.22 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 11 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	45
ภาพที่ 4.23 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 12 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	46
ภาพที่ 4.24 ชนิดและจำนวนครั้งที่พบนก (detection) ในบริเวณย่อยที่ 13 เปรียบเทียบ ข้อมูลเดือนเดียวกันของแต่ละปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	47
ภาพที่ 4.25 การเปลี่ยนแปลงจำนวนชนิดนกในแต่ละพื้นที่ย่อย (ตุลาคม 2557 - กันยายน 2560).....	51
ภาพที่ 4.26 จำนวนชนิดนกที่พบสะสม ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	52
ภาพที่ 4.27 จำนวนชนิดนกที่พบ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	52
ภาพที่ 4.28 จำนวนครั้งที่พบนก (detection) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557-กันยายน 2560	53
ภาพที่ 4.29 จำนวนชนิดและจำนวนครั้งที่พบนกเปรียบเทียบเป็นรายเดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2557-กันยายน 2560.....	54
ภาพที่ 4.30 ตัวอย่างการรบกวนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา	64
ภาพที่ 4.31 นกขมิ้นน้อยปีกสีเรียบ.....	66
ภาพที่ 4.32 นกขมิ้นน้อยธรรมดา	67
ภาพที่ 4.33 นกกะเต็นอกขาว.....	68
ภาพที่ 4.34 นกยางลายเสือ.....	69
ภาพที่ 4.35 นกแอ่นพง.....	70
ภาพที่ 4.36 นกเลี้ยวบั้งใหญ่.....	71
ภาพที่ 4.37 นกพญาไฟสีเทา	72
ภาพที่ 4.38 นกกระจิบคอดำ.....	73
ภาพที่ 4.39 นกกระจิบธรรมดา	74
ภาพที่ 4.40 นกพิราบป่า.....	75
ภาพที่ 4.41 นกเขาชวา.....	76
ภาพที่ 4.42 นกเขาใหญ่.....	77
ภาพที่ 4.43 นกเขาเปล้าธรรมดา	78
ภาพที่ 4.44 นกตะขาบทุ่ง.....	79
ภาพที่ 4.45 อีกา.....	80
ภาพที่ 4.46 นกกาแว่น	81

ภาพที่ 4.47 นกอีวาบตั๊กแตน	82
ภาพที่ 4.48 นกกะปูดใหญ่.....	83
ภาพที่ 4.49 นกคัคคูสีม่วง.....	84
ภาพที่ 4.50 นกกาเหว่า	85
ภาพที่ 4.51 นกบั้งรอกใหญ่.....	86
ภาพที่ 4.52 นกคัคคูแซงแซว	87
ภาพที่ 4.53 นกกาฝากปากหนา.....	88
ภาพที่ 4.54 นกกาฝากกันเหลือง	89
ภาพที่ 4.55 นกสีชมพูสวน.....	90
ภาพที่ 4.56 นกแซงแซวสีเทา	91
ภาพที่ 4.57 นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่.....	92
ภาพที่ 4.58 นกกระต๊อดขี้หมู.....	93
ภาพที่ 4.59 นกกระต๊อดตะโพกขาว.....	94
ภาพที่ 4.60 นกนางแอ่นบ้าน.....	95
ภาพที่ 4.61 นกอีเสือสีน้ำตาล.....	96
ภาพที่ 4.62 นกอีเสือลายเสือ.....	97
ภาพที่ 4.63 นกพงตั๊กแตนอกลาย.....	98
ภาพที่ 4.64 นกโพระดกธรรมดา.....	99
ภาพที่ 4.65 นกตีทอง.....	100
ภาพที่ 4.66 นกจาบคาหัวสีส้ม.....	101
ภาพที่ 4.67 นกจับแมลงจุกดำ.....	102
ภาพที่ 4.68 นกกางเขนดง.....	103
ภาพที่ 4.69 นกกางเขนบ้าน.....	104
ภาพที่ 4.70 นกจับแมลงอกสีฟ้า.....	105
ภาพที่ 4.71 นกจับแมลงสีฟ้า.....	106
ภาพที่ 4.72 นกจับแมลงคอแดง	107
ภาพที่ 4.73 นกจับแมลงตะโพกเหลือง	108
ภาพที่ 4.74 นกเขนน้อยไซบีเรีย	109
ภาพที่ 4.75 นกจับแมลงสีน้ำตาล.....	110
ภาพที่ 4.76 นกจับแมลงสีคล้ำ.....	111
ภาพที่ 4.77 นกกินปลีคอสีน้ำตาล	112
ภาพที่ 4.78 นกปลีกล้วยเล็ก	113
ภาพที่ 4.79 นกกินปลีแก้มสีทับทิม.....	114
ภาพที่ 4.80 นกกินปลีอกเหลือง	115
ภาพที่ 4.81 นกกินปลีคอสีม่วง	116
ภาพที่ 4.82 นกขมิ้นท้ายทอยดำ.....	117

ภาพที่ 4.83 นกจาบดินนอกลาย	118
ภาพที่ 4.84 นกกระจัดขั้วโลกเหนือ	119
ภาพที่ 4.85 นกกระจัดหัวมงกุฎ	120
ภาพที่ 4.86 นกกระจัดธรรมดา.....	121
ภาพที่ 4.87 นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ.....	122
ภาพที่ 4.88 นกกระจัดปากหนา	123
ภาพที่ 4.89 นกกระจัดขาสีเนื้อ.....	124
ภาพที่ 4.90 นกตัวแล้วธรรมดา	125
ภาพที่ 4.91 นกปรอดทอง	126
ภาพที่ 4.92 นกปรอดสวน	127
ภาพที่ 4.93 นกปรอดคอลาย.....	128
ภาพที่ 4.94 นกปรอดเหลืองหัวจุก.....	129
ภาพที่ 4.95 นกปรอดหน้าवल	130
ภาพที่ 4.96 นกกวัก.....	131
ภาพที่ 4.97 นกอีแพรดแถบอกดำ	132
ภาพที่ 4.98 นกเค้าโมง	133
ภาพที่ 4.99 นกเอี้ยงหงอน	134
ภาพที่ 4.100 นกกิ่งโครงหัวสีนวล.....	135
ภาพที่ 4.101 นกเอี้ยงสาริกา.....	136
ภาพที่ 4.102 นกกิ่งโครงคอดำ	137
ภาพที่ 4.103 นกกินแมลงอกเหลือง	138
ภาพที่ 4.104 นกเขนน้อยปีกแถบขาว	139