

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีวิจัย	14
บทที่ 4 ผลการวิจัย	17
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัย	99
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	105
ข้อเสนอแนะ	107
เอกสารอ้างอิง	108
ภาคผนวก	112
ประวัติผู้เขียน	124

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ระดับคะแนนการตอบสนองของนกในสถานีวิจัยฯ เชียงคอสุเทพ ต่อ playback ใน ความหมายของเสียงร้อง และจากพื้นที่ที่ต่างกัน	93

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1 นกกระจ่างหัวหงอก ( <i>Garrulax leucolophus</i> )	7
2 ถิ่นกำเนิด และแพร่กระจายของนกกระจ่างหัวหงอก	7
3 กราฟวงกลมแสดงร้อยละของรูปแบบ element แต่ละกลุ่มในนกกระจ่างหัวหงอก	20
4 เสียงร้องแบบสั้น กลุ่มที่ 1 มี element เดียว	65
5 เสียงร้องแบบสั้น กลุ่มที่ 2 กลุ่มย่อยที่ 1 มี element แบบเดียว	69
6 เสียงร้องแบบสั้น กลุ่มที่ 2 กลุ่มย่อยที่ 2 มี element มากกว่า 2 แบบ	69
7 เสียงร้องที่นำ element มาประกอบกันเป็น phrase	71
8 เสียงร้องที่นำ element มาประกอบกันเป็นประโยค	76
9 เสียงเพลงไม่แท้ (subsong)	78
10 ตัวอย่าง element ที่พบบ่อยในเสียงร้องเตือนตัวเองขณะพัก	80
11 ตัวอย่างเสียงร้องเตือนตัวเองขณะพักแบบ 1	81
12 ตัวอย่างเสียงร้องเตือนตัวเองขณะพักแบบ 2	81
13 ตัวอย่าง element ที่พบบ่อยในเสียงร้องเตือนตัวเองขณะหาอาหารบนพื้นดิน	82
14 ตัวอย่างเสียงร้องเตือนตัวเองขณะหาอาหารบนพื้นดิน	82
15 ตัวอย่าง element ที่พบบ่อยในเสียงร้องเตือนตัวเองขณะบินในระยะใกล้	83
16 ตัวอย่างเสียงร้องเตือนตัวเองขณะบินในระยะใกล้	83
17 ตัวอย่างเสียงร้อง รูปแบบ 1 เมื่อมีระดับความตื่นเต้นเล็กน้อย	84
18 ตัวอย่างเสียงร้อง รูปแบบ 2 เมื่อมีระดับความตื่นเต้นรุนแรง	85
19 ตัวอย่างเสียงร้องเตือนภัย ขณะที่ฝูงกำลังหากินบนพื้นดิน	86
20 element ที่ใช้ในเสียงร้องเชิญชวน	87
21 ตัวอย่างเสียงร้องเชิญชวน	87
22 ตัวอย่างเสียงร้องติดคอ	88
23 ตัวอย่างเสียงร้องเพื่อขับไล่แบบ 1	89

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
24 element ที่ใช้แทรกในเสียงร้องเพื่อขับไล่	90
25 ตัวอย่างเสียงร้องเพื่อขับไล่แบบ 2	91
26 ตัวอย่างเสียงร้องตอบโต้เพื่อขับไล่	93
27 ตัวอย่างเสียงร้องที่มีการจัดเรียงตัวของกลุ่ม element B เป็นเส้นโค้ง	95
28 ตัวอย่าง mobbing subsong ที่มีโครงสร้างของประโยคค่อนข้างมีแบบแผน	95
29 ตัวอย่าง subsong ที่มีโครงสร้างของประโยคค่อนข้างมีแบบแผน	96
30 ท่าทางของนกกระจ่างหัวหงอกในสภาพปกติ (a) เปรียบเทียบกับท่าทางที่นกแสดงเวลาร้องเสียงที่เป็น phrase ใน mobbing subsong (b)	97
31 ท่าทางของนกกระจ่างหัวหงอกที่แสดงในขณะร้องเสียง invitation call	98
32 Sonagram แสดงเสียงร้องที่นำ element มาประกอบกันเป็นประโยค	113
33 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(a)	117
34 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(b)	119
35 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(c)	120
36 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(d)	122