

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การสื่อสารด้วยเสียงของนกวงค์นกเอี้ยง

ชื่อผู้เขียน

นายพัฒนา ธนากร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นรภัทร

สีตะสุวรรณ

ประธานกรรมการ

อาจารย์นันทิยา

อัจฉิมารังษิ

กรรมการ

นายสัตวแพทย์กาญจนาชัย

แสนวงศ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะและความหมายของเสียงที่ใช้สื่อสารของนกวงค์นกเอี้ยงและความสัมพันธ์ของเสียงที่ใช้สื่อสารของนกแต่ละชนิด โดยการบันทึกเสียงร้องและพฤติกรรมขณะส่งเสียงร้องของนก 5 ชนิดคือ นกขุนทอง (*Gracula religiosa*) นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres javanicus*) นกกิ่งไครงคอดำ (*Sturnus nigricollis*) และนกกิ่งไครงหัวสีนวล (*Sturnus burmannicus*) พบว่า เสียงที่นกแต่ละชนิดใช้สื่อสารมีลักษณะ รูปแบบ และจำนวนแตกต่างกัน เสียงร้องที่พบ มี 3 ประเภทคือ calls subsongs และ vocal mimicry โดยที่พบว่านกขุนทองมีเสียงที่ใช้สื่อสาร 109 รูปแบบ นกเอี้ยงสาริกา 248 รูปแบบ นกเอี้ยงหงอน 137 รูปแบบ นกกิ่งไครงคอดำ 48 รูปแบบ และนกกิ่งไครงหัวสีนวล 52 รูปแบบ เฉพาะ alarm calls เป็นเสียงที่มีความสัมพันธ์ร่วมในการสื่อสารของนกวงค์นกเอี้ยงทั้ง 5 ชนิด

Research Title Vocal Communication in Starlings (Sturnidae)

Author Mr.Patana Thanakorn

M.S. Teaching Biology

Examining Committee :

Assist.Prof.Dr.Narit	Sitasuwan	Chairman
Lecturer Nantiya	Aggimarangsee	Member
Veterinarian Kanchai	Sanwong	Member

Abstract

The main purpose of this study was to see the differences, meanings and relationships of vocal communication among five species of starlings : Hill Myna (Gracula religiosa), Common Myna (Acridotheres tristis), White-vented Myna (Acridotheres javanicus), Black-collared Starling (Sturnus nigricollis) and Vinous-breasted Starling (Sturnus burmannicus). Vocal recordings and behavioral observations were made during the study. The results showed that the vocal characterizations of each species could be classified into three types, viz. calls, subsongs and vocal mimicry. Hill Myna, Common Myna, White-vented Myna, Black-collared Starling and Vinous-breasted Starling were able to give responses for 109, 248, 137, 48 and 52 different forms of singnals, respectively. Interestingly, alarm calls were used for their intercommunication within these five species.