

**บทเพลงท้องถิ่นของนกนางแอ่นบ้าน (*Copsychus saularis*) ในบางพื้นที่
ของจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูนและพะเยา**

อนิรุจ คั่นเมฆ

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2544**

บทเพลงท้องถิ่นของนกกาเบ้นบ้าน (*Copsychus saularis*) ในบางพื้นที่
ของจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูนและพะเยา

อนิรุจ คั่นเมฆ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ โอภาส ขอบเขตต์

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. พรทิพย์ จันทรมงคล

21 กันยายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำและการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องในการทำวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ โอภาส ขอบเขตต์และอาจารย์ ดร. พรทิพย์ จันทรมงคล ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำและการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อารยา จาติเสถียร ที่กรุณาให้ความรู้ในเรื่องสถิติวิเคราะห์ที่นำมาใช้ในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ อาจารย์ ดร. ประสิทธิ์ วังภคพัฒน์วงศ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและการตรวจสอบแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ

ขอขอบคุณ คุณรัศมีพร จิระเดชประไพ เพื่อนๆ และพี่ๆ ในห้องทำวิจัยทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำตลอดมา

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่สาวที่ให้การสนับสนุนการศึกษาและญาติพี่น้องทุกคนที่ให้อำลัใจ ทำให้การทำวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

อนิรุจ คั่นเมฆ