

กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในและนอกเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำ

ตำบลเมืองจัง อำเภอเมืองน่าน

อรรรรณ กฤตบุญยฤทธิ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

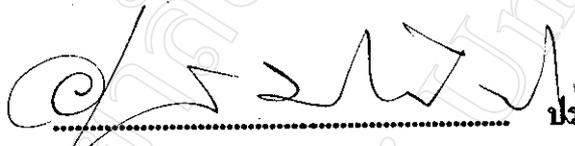
มีนาคม 2540

กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในและนอกเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำ
ตำบลเมืองจัง อำเภอเมืองน่าน

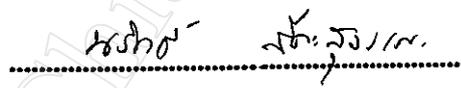
อรรรรณ กฤตบุญฤทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.อุแก้ว ประกอบไวทยกิจ


กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา จาคีเสถียร


กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริทธิ์ สีตะสุวรรณ

26 มีนาคม 2540

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อู่แก้ว ประกอบไวทยกิจ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา จาคีเสถียร ที่ให้คำปรึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริทธิ์ สีตะสุวรรณ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณอาจารย์ชิตชล ผลารักษ์ ที่ให้ความรู้เบื้องต้นในการจำแนกแมลงน้ำ และขอขอบพระคุณ Dr. Hans Malicky ที่ช่วยจำแนกตัวอ่อนของแมลงหนอนปลอกน้ำ

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีศนา จริยวิทย์วัฒน์ และอาจารย์ ดร.พรทิพย์ จันทรมงคล ที่อนุญาตการใช้กล้องจุลทรรศน์และอุปกรณ์ถ่ายภาพ รวมทั้งขอขอบคุณคุณสัชชัย สุวัฒน์กุล เจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ที่ให้ความสะดวกในการถ่ายภาพ และคุณกอบชัย หลายประดิษฐ์ ที่ถ่ายภาพให้ทั้งหมด

ขอขอบคุณกลุ่มฮักเมืองน่าน และชาวบ้านหมู่บ้านหาดผาขนและหมู่บ้านสบยาว ที่เอื้อเฟื้อที่พัก การเดินทาง การเก็บรวบรวมตัวอย่าง และเสียสละเวลาอันมีค่าในการบอกเล่าประสบการณ์นี้เวศแม่บ้านน่าน

ขอขอบคุณคุณสุภากร พรหมชาติแก้ว และเพื่อนห้องปฏิบัติการสาหร่ายวิทยา ที่กรุณาให้ความสะดวกในการยืมอุปกรณ์การเก็บตัวอย่างและเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตลอดจนให้คำแนะนำการใช้ที่ถูกต้องวิธี รวมทั้งขอขอบคุณเพื่อนพี่น้องคณะวิทยาศาสตร์ทุกคนที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลือด้วยดีมาตลอด

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่เลี้ยงดู อบรม สั่งสอน ให้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีกำลังใจต่อสู้อุปสรรคทั้งปวงในการทำงาน และประสบความสำเร็จในชีวิต

อรวรรณ กฤตบุญฤทธิ์