

**การสำรวจ และศึกษาพื้นผิวของหนอนพยาริในสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
และสัตว์เลื้อยคลานบางชนิด จากลำน้ำแม่สา อุทยานแห่งชาติ
ดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่**

อรรถพร นิษพันธ์

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2543**

**การสำรวจ และศึกษาพื้นผิวของหนอนพยาลีในสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
และสัตว์เลื้อยคลานบางชนิด จากลำน้ำแม่สา อุทยานแห่งชาติ
ดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่**

อรรถพร นิษพันธ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

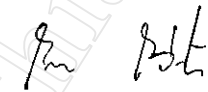
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. ชัยพล วงศ์สวัสดิ์

.....กรรมการ

รศ. ดร. ปราโมทย์ วณิทยธนาคม

.....กรรมการ

อ.ดร.กนกพร กวีวัฒน์

12 ตุลาคม 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ ชี้แนะแนวทางตลอดจนหาทุนสนับสนุน และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. อำนาจ โรจนไพบุลย์ ที่ให้คำแนะนำที่ดี กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ วณิทยธนาคม และอาจารย์ ดร.กนกพร กวีวัฒน์ ที่กรุณาใช้เวลามาตรวจสอบงานวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่งต่อ คุณแม่กมลวรรณ ณ นคร คุณพ่อเสริม - คุณแม่วรพร นิษพันธ์ เรือเอกประทีป - สีนินาฏ อนุมณี คุณเอกกฤษฎา โอสธ ที่เป็นทั้งกำลังกายกำลังใจและกำลังทรัพย์ในการศึกษาด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณต่อ อาจารย์ ดร.จารุจินต์ นภีตะภักดิ์ ผู้อำนวยการกองวิจัยธรรมชาติและวิทยา อาจารย์ ดร.ธัญญา จันอาจ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และคุณปัญญา ฉริยะพงศ์พันธ์ นักวิจัยสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ช่วยเหลือในการจัดจำแนกชนิดของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลานในงานวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่งต่ออาจารย์อดิศักดิ์ จูมวงษ์ จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่เป็นผู้ให้แนวทางการศึกษา และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณธนู มะระยงค์ และคุณสมชัย สุวัฒน์คุปต์ ที่ให้คำปรึกษาคำแนะนำที่ดีและให้ความช่วยเหลือตลอดการวิจัย

ขอขอบพระคุณ คุณพิศกุลเพชร ทิพยมณฑา คุณมานุวัฒน์ คำโอ และคุณนัฏฐนาถ เพชรรักรัษ ที่ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด

ขอขอบคุณ คุณกานดา คำชู และคุณธนพล อยู่เย็น ที่เป็นตัวอย่างและแรงบันดาลใจให้ผู้เขียนมุ่งมั่นและอดทนในการทำงานจนงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้

ขอขอบคุณ อาจารย์พีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์ อาจารย์จิราพร โรจน์ทินกร คุณบุษบง กันทะลือ คุณณัฐชนาฏ ธิจักร์ คุณอดิเทพพรชัย ภาชนะวรรณ คุณพงศ์ศักดิ์ เหล่าดี คุณณิพนธ์ หมาดอาดิน คุณประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์ คุณอินทรา ปรงเกียรติ คุณพรศิริ ตูลารักษ์ คุณทวีเดช ไชยนาพงษ์ คุณสองเมือง กันตพิกุล คุณอรวรรณ อินราทิพย์ คุณณวนาฏ ศุขสุนทร คุณอัศฎางค์ อิศระกาญจน์กุล คุณเวรวิทย์ มณีพิทักษ์สันติ และคุณระพีพัฒน์ สุวรรณภาค รวมถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงไปด้วยดี

ผลงานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ รหัสโครงการ BRT 541064

อรรถพร นิษพันธ์