

การสำรวจดินที่อยู่อาศัยของกวางผาในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย
จังหวัดเชียงใหม่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



รักษนก ชยุตม์กุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-71-2

การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย
จังหวัดเชียงใหม่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

รักชนก ชยุตม์กุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-71-2

การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย

จังหวัดเชียงใหม่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

รักชนก ชยุตม์กุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ สิตะสุวรรณ

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. สุทธาธร สุวรรณรัตน์

..... กรรมการ
นายสัตวแพทย์ กาญจน์ชัย แสนวงศ์

24 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือจากหลายฝ่าย และด้วยความกรุณาจาก รศ.ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดที่เป็นประโยชน์ รวมทั้งคอยกระตุ้นและให้กำลังใจเสมอมา ตลอดจนพิจารณาตรวจสอบ แก้ไขวิทยานิพนธ์จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. สุทธาธร สุวรรณรัตน์ ที่เป็นแรงบันดาลใจสำหรับการ ศึกษาในเรื่องนี้ กราบขอบพระคุณ นายสัตวแพทย์กาญจน์ชัย แสนวงศ์ ที่เป็นกรรมการสอบและให้ ข้อคิดเห็น ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อยทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกและให้ความรู้ในการจำแนก ชนิด และร่องรอยสัตว์ ในพื้นที่ดอยม่อนจองและบริเวณใกล้เคียง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการศูนย์โมเดิร์นชีงและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ภาคเหนือ ภาควิทยาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่คอยให้คำแนะนำวิธีวิเคราะห์ทาง ด้านสารสนเทศศาสตร์ ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทร่วมรุ่นทุกท่านที่คอยแนะนำ ช่วยเหลือและ เป็นกำลังใจตลอดมา

ขอบพระคุณคุณแม่ที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอมา

รักษนก ชยุตม์กุล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved