

การสำรวจถิ่นอาศัยและชีววิทยาของตั๊กแตนใบไม้

*Phyllium westwoodii* Wood-Mason

พิพัฒน์พงษ์ ตะทองคำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2555

การสำรวจถิ่นอาศัยและชีววิทยาของตั๊กแตนใบไม้

*Phyllium westwoodii* Wood-Mason

พิพัฒน์พงษ์ ตะทองคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2555

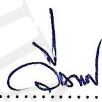
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved


การสำรวจถิ่นอาศัยและชีววิทยาของตักแตนใบไม้ *Phyllium westwoodii* Wood-Mason

พิพัฒน์พงษ์ ต๊ะทองคำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชากีฏวิทยา


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


  
.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

  
.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร. ยาวลักษณ์ จันทร์บาง

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
อาจารย์ ดร. ปิยะวรรณ สุทธิประพันธ์

17 กันยายน 2555

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำชี้แนะ ข้อคิดเห็น และความช่วยเหลือต่าง ๆ ตลอดจนการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. เขียวลักษณ์ จันทร์บาง อาจารย์ ดร. ปิยะวรรณ สุทธิประพันธ์ และ คณาจารย์ สาขาวิชาสัตววิทยาทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอบคุณ Mr. Paul Brock ผู้เชี่ยวชาญจาก Scientific Associate of the Natural History Museum, London ที่ช่วยเรื่องการจำแนกคอร์กแตนไบไม้และคำปรึกษาในด้านต่าง ๆ

ขอบคุณพีธีราภรณ์ มีวาสนา นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย ที่ช่วยให้คำปรึกษาคำแนะนำด้านพืชอาหารของคอร์กแตนไบไม้

ขอขอบพระคุณบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของภาควิชาสัตววิทยาและโรคพืชทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ขอบคุณนางสาวสุจริตพรรณ บุญมี ที่ช่วยในการตรวจความถูกต้องของเอกสารและความช่วยเหลือที่ดีเสมอมา

ท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมศาสตร์ คุณแม่บุญเทียบ พี่สาวนางวารภรณ์ เสวตมาลานนท์ และครอบครัว อย่างสูงในการสนับสนุนการศึกษา เป็นแรงผลักดันและกำลังใจเสมอมา

พิพัฒน์พงษ์ ต๊ะทองคำ