

การศึกษาชีวประวัติและศีნฐานวิทยาของแมลงวันเห่ารัว

(Hippobosca equina Linn.)

STUDIES ON LIFE HISTORY AND MORPHOLOGY OF LOUSEFLIES

(Hippobosca equina Linn.)

ชินวรรัตน์

โภมลวนิช

CHINAWAT

KHOMOLWANICH

อิชลินธนหาวิทยาลัยเชียงใหม่
การวิจัยวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)

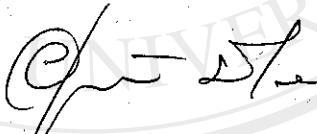
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

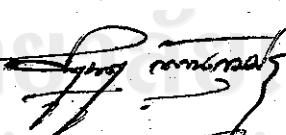
Research for Master of Science (Teaching Biology)

Chiang Mai University

การวิจัยโดยชินวัตร โภมลวนิช

ให้รับการพิจารณาข้อกฎหมายที่เน้นเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
การสอนเชิงวิทยา

รองศาสตราจารย์ ดร. อุ๊แก้ว ปีเว่อร์  กรรมการ

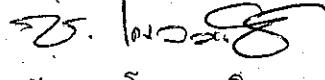
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศานิต รัตนกุลมาศ  กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพรุรย์ เล็งสวัสดิ์  ประธานกรรมการ

คำขอคุณ

การวิจัยนี้ได้รับคำแนะนำจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพบูลย์ เล็งสวัสดิ์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยการเสนอแนะของคุณของอาจารย์ ศรีมานินย์ รองหัวหน้า ศูนย์ศึกษาธรรมชาติ และสหป่าเชิงดอยสุเทพ นอกจากนี้ยังได้รับความช่วยเหลือจาก บุคลากร ๆ อาทิ คุณชั่มรงค์ ประกอบบุญ หัวหน้าศูนย์ศึกษาธรรมชาติ และสหป่า เชิงดอยสุเทพ ที่ได้กรุณาให้ความสนใจเกี่ยวกับสถานที่และวัฒนธรรม (Bos banteng, birmanicus Lydekker) ใช้ในการวิจัยหัวหน้าสถานีผู้สมเหตุสมผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กำเนิด สุวัฒน์ คุณชู มະระยงค์ ได้กรุณาแนะนำเทคนิค และให้ความสนใจในการใช้อุปกรณ์การถ่ายภาพแมลง อาจารย์บุญชนา สมิทะฉิริ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาอำนวยความสนใจและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับสหป่าที่คลอง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านของศูนย์ศึกษาธรรมชาติและสหป่าเชิงดอยสุเทพ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่กล่าวนามมากทั้งหมดนี้ ซึ่งมีส่วนช่วยให้การวิจัยนี้สำเร็จสมประสงค์ ด้วยความเคารพอย่างสูง ข้าพเจ้าขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจโดยเฉพาะ พื้นที่อันดี รัตนพล แห่งกรรมการสื่อสารทหารบก กองทัพบก ที่ได้เป็นธุระติดต่อเรื่องราวด้วย ฯ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยเป็นอย่างดี อีกด้วย ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อุแวง ปีเวอร์ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภานิษฐ์ รัตนภูมิ อาจารย์ประจำภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขงานวิจัยนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี


ธนรัต โภณลวนิช