

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การศึกษาความหลากหลายของกิ้งกือในเขตเขาซอนเตือ อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีนั้นต้องขอขอบคุณ นายยุทธนา ทองบุญเกื้อ หัวหน้าวนอุทยานถ้ำเพชร-ถ้ำทอง นายคล้าย มะกร่ำเทศ เจ้าหน้าที่วนอุทยานถ้ำเพชร-ถ้ำทอง อาจารย์สมชาย ชัยโพศรี โรงเรียนบ้านซอนเตือ ที่ให้ความอนุเคราะห์ที่พักและอำนวยความสะดวกในการศึกษาวิจัยตลอดจนให้คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ ผศ.ดร.สุภาววรรณ วงศ์คำจันทร์ ที่ปรึกษางานวิจัยที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ด้านการวิจัยและช่วยเหลือในการตรวจแก้ไขรูปเล่มรายงานการวิจัย

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ที่ให้ทุนอุดหนุนการทำวิจัยในครั้งนี้และท้ายสุดนี้ขอขอบคุณคณาจารย์สาขาวิชาชีววิทยาทุกท่านที่ให้คำแนะนำในการทำวิจัยในครั้งนี้

คณะผู้จัดทำ

ประทีป จันทร

สุนันทา อ่อนเปี่ยม

มีนาคมคม 2552

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>หัวข้อวิจัย</b>      | การศึกษาความหลากหลายของกิ้งกือในเขตเขาซอนเตื่อ<br>อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์<br>(Study of Biodiversity of Millipedes in Chonduea Mountain, Takli District, Nakhonsawan Province.) |
| <b>ชื่อผู้ทำวิจัย</b>   | นางสาวประทีป จันท<br>นางสาวสุนันทา อ่อนเปี่ยม  |
| <b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b> | ผศ.ดร.สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์  |
| <b>สาขาที่ทำวิจัย</b>   | สาขาชีววิทยา   |
| <b>คณะ</b>              | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  |
| <b>มหาวิทยาลัย</b>      | ราชภัฏนครสวรรค์  |
| <b>ปีการศึกษา</b>       | 2551   |

#### บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของกิ้งกือบริเวณคอกคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง และ ถ้ำเพชรสุภาวรรณ ในเขตเขาซอนเตื่อ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ ซึ่งเขาซอนเตื่อมีสภาพภูมิประเทศทั่ว ๆ ไปเป็นเขาหินปูน รายล้อมไปด้วยเริ่มทำการสำรวจตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 จนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2551 โดยการเดินสำรวจเก็บข้อมูลด้วยการวางแปลงตัวอย่างขนาด 1x1 เมตร จำนวน 3 แปลง ทำการเก็บตัวอย่าง ถ่ายภาพและจดบันทึกข้อมูล จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ความหลากหลายของชนิด และบันทึกจำนวนประชากรกิ้งกือเพื่อมาวิเคราะห์การกระจายตัว ผลการศึกษาพบว่าจากการสำรวจพบกิ้งกือจำนวน 11 ชนิด จำแนกเป็น 6 วงศ์ คือ Trioniulidae, Harpagophoridae, Glomeridae, Paradoxosomatidae, Polydesmidae และ Andrognathidae พบว่ามีกิ้งกือ 1 กลุ่ม ที่ไม่สามารถจัดจำแนกสกุลได้ วงศ์ที่พบมากที่สุดคือ Trioniulidae, Glomeridae, Paradoxosomatidae และ Andrognathidae วงศ์ที่พบจำนวนชนิดน้อยที่สุดคือ วงศ์ Harpagophoridae และ วงศ์ Polydesmidae ผลการศึกษารายการกระจายตัวพบว่า กิ้งกือส่วนใหญ่มีแหล่งที่อยู่อาศัยแตกต่างกัน โดยแบ่งออกเป็น 4 ลักษณะคือ ลักษณะที่ 1 จะพบบริเวณใบไม้ และกิ้งกือแห้งที่ทับถมกัน ได้แก่ กิ้งกือกระบอกเล็ก กิ้งกือกระบอกลายฟ้า กิ้งกือกระบอกใหญ่ กิ้งกือมังกรส้ม และกิ้งกือกระสุนพระอินทร์ เนื่องจากกิ้งกือชนิดเหล่านี้ไม่ชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีความชื้นมาก และอาศัยจะกินเชื้อราบนใบไม้และกิ้งกือแห้งเป็นอาหาร ลักษณะที่ 2 จะพบบริเวณในถ้ำ ได้แก่ กิ้งกือถ้ำ เนื่องจากในถ้ำมีความชื้นสูง และมีอาหารอยู่ คือ มูลและซากค้างคาวที่ตายแล้วเป็นอาหาร ลักษณะที่ 3 จะพบบริเวณก้อนหิน ทั้งใต้ก้อนหินและบนก้อนหิน ได้แก่ กิ้งกือกระสุนพระราม และกิ้งกือมังกรน้ำตาล ซึ่งหลังฝนตกใหม่ จะพบเป็นจำนวนมาก

เนื่องจากหลังฝนตกใหม่ภายในดินจะมีความชื้นสูงมาก โดยจะกินใบไม้และกิ่งไม้แห้งเป็นอาหาร และลักษณะที่ 4 จะพบบริเวณขอนไม้ ซากใบไม้ที่มีความชื้น และดอกเห็ด ได้แก่ กิ่งกือคุณนาย สะอาด กิ่งกือคุณนายชมพู และกิ่งกือมังกรชมพู เดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีการแพร่กระจายของ กิ่งกือมากที่สุด ขณะที่เดือนเมษายนและเดือนธันวาคมมีการแพร่กระจายของกิ่งกือน้อยที่สุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
Nakhon Sawan Rajabhat University