

**ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์** การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย  
จังหวัดเชียงใหม่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

**ชื่อผู้เขียน** นางสาวรักชนก ชยุตม์กุล

**ปริญญา** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)

**คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์**

รองศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ ประธานกรรมการ  
อาจารย์ ดร. สุทธาธร สุวรรณรัตน์ กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การศึกษาพฤติกรรมกวางผาในสภาพกรงเลี้ยงแบบแบบกึ่งธรรมชาติ ที่สถานีวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ศึกษาพฤติกรรมซึ่งแบ่งออกเป็นสองประเภทคือพฤติกรรมที่เกี่ยวกับตัวเอง ได้แก่ การกิน การเคี้ยวเอื้อง การขับถ่าย การเคลื่อนที่ การเกาะ การเลียลำตัว การบิดตัว และพฤติกรรมทางสังคม ได้แก่ การก้าวร้าว การลับเขา การเกี้ยว ข้อมูลต่างๆเหล่านี้นำไปใช้เป็นแนวทางในการสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาบนดอยม่อนจอง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีการสำรวจบนเส้นสำรวจ สำรวจตามเส้นทางการเดินสุ่มในพื้นที่ และการสัมภาษณ์ พบกวางผาหากินในบริเวณที่เป็นทุ่งหญ้าเป็นส่วนใหญ่ กินหญ้าที่ขึ้นตามรอยแตกของหิน พักผ่อน และ เคี้ยวเอื้องบนลานหินซึ่งมีความลาดชันสูง ส่วนป่าดิบเขาที่ขึ้นอยู่กระจัดกระจายตามร่องเขานั้นกวางผาใช้ประโยชน์จากพื้นที่น้อยที่สุด การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของกวางผาด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นั้นได้จากการนำข้อมูลการสำรวจการกระจายของปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการดำรงชีวิต ได้แก่ แหล่งอาหาร แหล่งน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ ระยะห่างจากกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ และสัตว์แก่งแย่งอาหาร ปัจจัยเหล่านี้นำมาวิเคราะห์เพื่อหาถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมโดยใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ Arc/View 3.3 และนำเสนอในรูปแบบของแผนที่

**Thesis Title**                      Habitat Survey of *Nemorhedus griseus* in Omkoi Wildlife Sanctuary,  
Chiang Mai Province by Geographic Information System

**Author**                                Miss Ragchanok Chayutkul

**Degree**                                Master of Science (Biology)

**Thesis Advisory Committee**

Associate Professor Dr. Narit Sitasuwan	Chairperson
Lecturer Dr. Sutthathorn Suwannaratana	Member

**ABSTRACT**

The study on behavior of goral in semi-natural captive habitat were done at Omkoi breeding research station Omkoi district Chiang Mai province. Two main types of behavior were studied, concerning its own affair and social affair. The former includes feeding, ruminating, excretion, motivation, scratching, licking and twisting. The latter includes aggressive attacking, horn rubbing and sexual communicating. This data were used for goral habitat survey in Doi Mon Jong, Omkoi wildlife sanctuary Chiang Mai Province. The survey by line transect survey, roadside survey sampling survey method and interview the villagers were used in this study. According to habitat selection, they mostly select grassland for feeding, highly slope rock base area for resting, ruminating and few feeding. There are a few utility from the forest along deep valley. The goral habitat suitability analysis by geographic information system are involves of the complex interrelationship among exiting factor, including food and water resource, topography, distance from human activity center and food competition with other ungulates. Using Arc/View 3.3 overlay operation on these layers lead to generation of habitat suitability map.