

### บทที่ 3

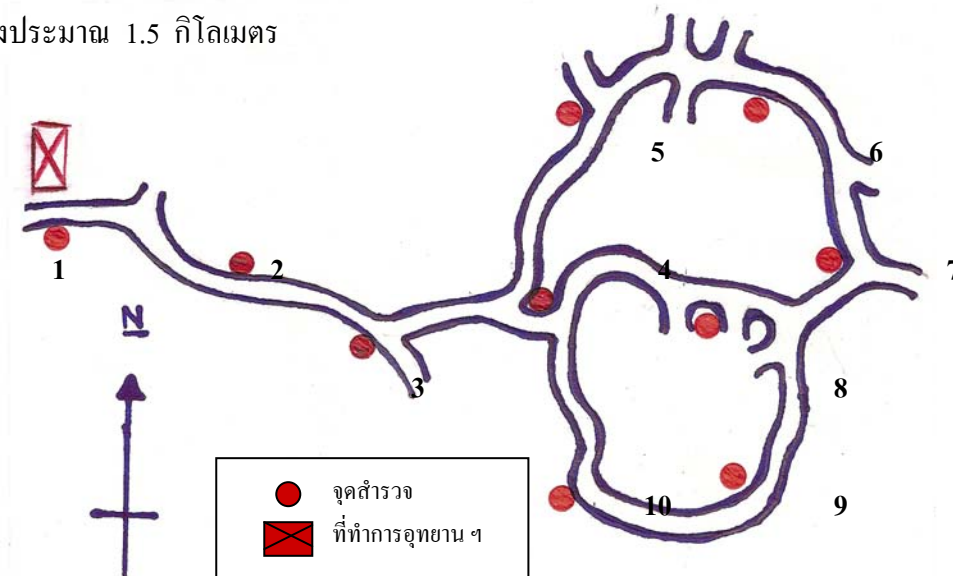
#### วิธีการดำเนินการศึกษา

##### วัสดุอุปกรณ์

1. แอลกอฮอล์ 70% ใช้คองตัวอย่างพรรณไม้
2. ตารางบันทึกข้อมูล
3. เครื่องเขียน
4. ตะขอสอยกิ่งไม้
5. ถุงพลาสติกสำหรับใส่ตัวอย่างพืช
6. กระดาษ Label ติดขวด
7. แผงอัดตัวอย่างพรรณไม้
8. กล้องส่องทางไกลแบบสองตา (Prismatic binoculars)
9. กล้อง Telescope
10. หนังสือคู่มือคุณก หมอบุญส่ง เลขะกุล นกเมืองไทย (2550)
11. กล้องถ่ายภาพ

##### พื้นที่ศึกษา

ทำการศึกษาโดยใช้เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติโดยคุณหมิงบริเวณเขาชนไก่ในวนอุทยานถ้ำเพชร-ถ้ำทอง อ.ตาคี จ.นครสวรรค์ โดยกำหนดจุดที่ ทำการรวนอุทยานฯ โดยมีระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร



ภาพที่ 17 แสดงแผนที่เส้นทางที่ใช้ในการศึกษา

## วิธีการศึกษา

### 1.วิธีการสำรวจนก

1.1 กำหนดพื้นที่และเส้นทางสำรวจ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่เส้นทาง

1.2 เดินสำรวจโดยใช้วิธี Line Transects และ Fix Radius Count เส้นทางสำรวจระยะทาง 500 เมตร กำหนดจุดสำรวจ 10 จุด แต่ละจุดห่างกันประมาณ 50 เมตร ระยะรัศมี 25 เมตร แต่ละจุดใช้เวลา 5 นาที สำรวจนก 12 ชั่วโมง ตั้งแต่ 06.00-18.00 น. ในแต่ละเดือน แบ่งการสำรวจออกเป็น 4 ช่วง ในแต่ละวัน คือ 06.00-09.00 น. 09.00-12.00 น. 12.00-15.00 น.

15.00-18.00 น. สำรวจครั้งละ 3 ชั่วโมงต่อพื้นที่ โดยสลับเวลากับพื้นที่เพื่อให้การสำรวจสามารถครอบคลุมถึงพื้นที่ทั้งหมด

1.3 บันทึกข้อมูลต่อไปนี้

ก.วัน เวลา ที่สำรวจ ลักษณะภูมิประเทศและอากาศ

ข. ชนิด จำนวน ตำแหน่ง ระดับความสูงและพฤติกรรมของนกโดยใช้กล้องส่องทางไกลแบบสองตาและกล้อง Telescope วิทยุชนิดของนกตามหนังสือ A Guide to the Birds of Thailand

### 2. การเก็บตัวอย่างพืช

เก็บตัวอย่างพืชที่เป็นอาหารของนกโดยเก็บใน ดอก ผล ๆ หรือเก็บทุกส่วน สำหรับพืชที่ ใบ ดอก ผล ๆ เหมาะที่จะอัดแห้งก็เก็บโดยวิธีอัดแห้ง ในกรณีที่ดอกไม้หรือผลไม้มีขนาดใหญ่ ร่วงง่าย หรือมีความชื้นสูงจะคงด้วยแอลกอฮอล์ 70% ถ่ายรูปพืชไว้ด้วยเพื่อวินิจฉัยหาชนิด

### ระยะเวลาในการศึกษา

เดือนมกราคม พ.ศ. 2550 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 รวมระยะเวลา 12 เดือน