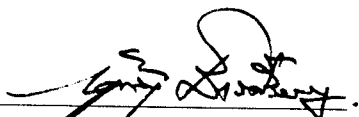
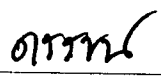


ก่อเกียรติ ฉัตรศิริวรกุล 2546: ผลกระทบของกิจกรรมพักแรมด้วยเต็นท์ต่อพรรณพืชและการซาบซึมน้ำในดิน อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อุทยานและนันทนาการ) สาขาวิชาอุทยานและนันทนาการ ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา  
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.รชนี เอ็มพันธุ์, Ph.D. 200 หน้า  
ISBN 974-358-538-9

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของชนิดและปริมาณพรรณพืช และอัตราการซาบซึมน้ำในดิน ระหว่างพื้นที่กางเต็นท์พักแรมกับพื้นที่ธรรมชาติที่ปราศจากการรบกวนของมนุษย์ และพื้นที่กางเต็นท์พักแรมที่มีปริมาณความเข้มข้นของการใช้ประโยชน์ต่างกัน ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนผู้ใช้ประโยชน์และลักษณะการใช้ประโยชน์ในพื้นที่กางเต็นท์พักแรมกับชนิดและปริมาณพรรณพืช และอัตราการซาบซึมน้ำในดินบริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้พื้นที่กางเต็นท์พักแรมบริเวณใกล้กับศูนย์บริการนักท่องเที่ยวเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เข้มข้น และพื้นที่กางเต็นท์พักแรมบริเวณปากตกเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เบาบาง โดยทำการสำรวจและเก็บข้อมูลแบบ line transect ด้วยเทคนิคการสุ่มตัวอย่างเป็นระบบ แล้วทำการวางแผนแปลงตัวอย่างแบบชั่วคราวขนาด 1x1 ตารางเมตร และขนาด 4x4 ตารางเมตรในบริเวณที่กำหนด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบสมมติฐานคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย t-test และ Correlation

ผลการศึกษาพบว่าพื้นที่กางเต็นท์พักแรมที่มีระดับความเข้มข้นในการใช้ประโยชน์ต่างกัน มีปริมาณมวลชีวภาพของพรรณพืชและอัตราการซาบซึมน้ำในดินที่ต่างกันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติ และอัตราการซาบซึมน้ำในดินบนพื้นที่กางเต็นท์พักแรมมีความแตกต่างกับพื้นที่ธรรมชาติที่ไม่ถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์อย่างมีความสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.000 ( $t = -4.874$ ) ในขณะที่ปริมาณมวลชีวภาพของพรรณพืชบนพื้นที่กางเต็นท์พักแรมมีความแตกต่างกับพื้นที่ธรรมชาติอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปริมาณของผู้ใช้ประโยชน์พื้นที่กางเต็นท์พักแรมมีความสัมพันธ์กับปริมาณมวลชีวภาพของพรรณพืชและอัตราการซาบซึมน้ำในดินในพื้นที่กางเต็นท์พักแรมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หากแต่เมื่อทำการแยกทดสอบออกเป็นแต่ละพื้นที่ที่ศึกษาพบว่าพื้นที่บริเวณริมอ่างเก็บน้ำจุฬารามณ์ ปริมาณของผู้ใช้ประโยชน์มีความสัมพันธ์กับอัตราการซาบซึมน้ำในดินอย่างมีความสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ค่า  $r = -0.576$ )

  
ลายมือชื่อนิสิต

  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๖๐ ๙๔ ๔๖

Korkiat Chatsiriworrakul 2003: Impacts of Tent Camping Activity on Vegetation and Soil Infiltration in Namnow National Park, Phetchabun Province. Master of Science (Parks and Recreation), Major Field Parks and Recreation, Department of Conservation. Thesis Advisor: Assistant Professor Dachanee Emphandhu, Ph.D. 200 pages. ISBN 974-358-538-9

The objectives of this research were to compare the plant species, plant biomass, and soil infiltration rates between the natural areas and camping grounds, between the high intensity use camping ground and low intensity use, and to study the correlation of visitor numbers and use characteristics to the plant species, biomass, and soil infiltration rates at Namnao National Park, Petchabun Province. A campground nearby the visitor center was selected to represent the high intensity use area while a campground at Pak Tok as the low intensity use. Systematic line transect sampling method was carried out on those study areas. The temporary 4x4 sq. m and 1x1 sq. m plots were used for data collection of plant species and biomass and a soil core method for soil infiltration rate.

The research results revealed that the comparisons of the low and high intensity use campgrounds showed no statistical difference of plant species, biomass, and soil infiltration rate at 0.05 level. There was a statistical difference between the natural areas and campgrounds regarding the soil infiltration rate ( $t = -4.874$ ) but had no statistical difference in plant species and biomass at 0.05 level. The visitor numbers had no correlation with plant species, biomass, and soil infiltration rates for both campgrounds. However, the number of visitors showed correlation with the soil infiltration rate at 0.05 level ( $r = -0.576$ ) with each site analyzed separately.

Korkiat C.

Student's signature

Dachanee C.

Thesis Advisor's signature

30/09/03