

สิวรส เจริญรัตน์ 2555: ผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการและระดับการเปลี่ยนแปลงที่ยอมรับได้: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อุทยานนันทนาการ และการท่องเที่ยว) สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เจริญ, Ph.D. 111 หน้า

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบทางนันทนาการ การรับรู้ของผู้มาเยือนต่อผลกระทบทางนันทนาการ และกำหนดระดับการเปลี่ยนแปลงที่ยอมรับได้ของผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการ ในอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน โดยเก็บข้อมูลผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการ จาก 9 ตัวชี้วัด คือ 1) ร่องรอยการกร่อนของดิน 2) ปริมาณรากไม้โผล่พื้นดิน 3) ปริมาณพืชคลุมดิน 4) ร่องรอยความเสียหายของลำต้นไม้ใหญ่ 5) ร่องรอยการหักเห็ดกิ่งไม้ ใบไม้ 6) ปริมาณขยะ 7) ร่องรอยการเดินออกนอกเส้นทาง 8) ความชุ่มชื้นของน้ำ และ 9) ของแข็งแขวนลอยในน้ำ บริเวณแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติ 3 แห่ง คือ บ้านกว้างแคมป์ เขาพะเนินทุ่ง และน้ำตกป่าละอู ทำการเก็บข้อมูลในฤดูแล้งและฤดูฝน เก็บข้อมูลการรับรู้ของผู้มาเยือนต่อผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการด้วยแบบสอบถาม จำนวน 417 ตัวอย่าง และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance)

ผลการวิจัยพบว่า ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ต่างกัน ปริมาณพืชคลุมดินและปริมาณรากไม้โผล่พื้นดินในสังคมพืชป่าดิบแล้ง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F = 47.293$; $P\text{-value} = .000$ และ $F = 8.700$; $P\text{-value} = .000$) ปริมาณพืชคลุมดินและปริมาณรากไม้โผล่พื้นดินในสังคมพืชป่าดิบเขา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F = 16.310$; $P\text{-value} = .000$ และ $F = 3.153$; $P\text{-value} = .048$) และในฤดูกาลแตกต่างกัน ปริมาณพืชคลุมดินบริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ ในสังคมพืชป่าดิบแล้งและป่าดิบเขา ปริมาณพืชคลุมดินบริเวณลานกางเต็นท์ ความชุ่มชื้นของน้ำ และของแข็งแขวนลอยในน้ำ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = -3.235$; $P\text{-value} = .001$, $t = -3.336$; $P\text{-value} = .000$, $t = -4.343$; $P\text{-value} = .000$, $t = 5.752$; $P\text{-value} = .005$ และ $t = 10.435$; $P\text{-value} = .000$ ตามลำดับ) ในส่วนผลการศึกษารับรู้ผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการ พบว่า ผู้มาเยือนส่วนใหญ่รับรู้ว่าการแหล่งนันทนาการเกิดผลกระทบทางนันทนาการในระดับปานกลาง และจากผลการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทั้ง 9 ตัวชี้วัด

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

Sivaros Charoenrue 2012: Some Bio-physical Recreation Impacts and Limit of Acceptable Change: A Case Study of Kaeng Krachan National Park. Master of Science (Parks, Recreation, and Tourism), Major Field: Parks, Recreation, and Tourism, Department of Conservation. Thesis Advisor: Assistant Professor Noppawan Tanakanjana Phongkhieo, Ph.D. 111 pages.

The objectives of this research were to analyze recreation impacts, perception of visitors on recreation impacts and limit of acceptable change of some bio-physical recreation impacts in Kaeng Krachan National Park. Data on bio-physical recreation impacts were collected from 9 indicators including 1) soil erosion 2) root exposure 3) vegetation cover 4) tree damage 5) broken tree branch 6) trash 7) social trail 8) turbidity and 9) suspended solid at Bann Krang Camp, Panoenthung and Pala-U waterfall in dry and rainy seasons. Questionnaires were used to collect data on recreation impact perception from 417 visitors. The survey data were analyzed by descriptive statistics, t-test and Analysis of Variance.

The study found that vegetation cover and root exposure in dry evergreen forest were significantly different between middle of trail, edge of trail and natural area ($F = 47.293$; $P\text{-value} = .000$ and $F = 8.700$; $P\text{-value} = .000$). Vegetation cover and root exposure in hill evergreen forest were significantly different between middle of trail, edge of trail and natural area ($F = 16.310$; $P\text{-value} = .000$ and $F = 3.153$; $P\text{-value} = .048$). Vegetation cover on nature trail in dry evergreen forest and hill evergreen forest, Vegetation cover on campsite, turbidity and suspended solid were significantly different between dry and rainy seasons ($t = -3.235$; $P\text{-value} = .001$, $t = -3.336$; $P\text{-value} = .000$, $t = -4.343$; $P\text{-value} = .000$, $t = 5.752$; $P\text{-value} = .005$ and $t = 10.435$; $P\text{-value} = .000$, respectively). Visitors perceived that recreation impacts level was moderate. The study results found that all 9 impact indicators were in limit of acceptable change.

Student's signature

Thesis Advisor's signature