

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ความหลากหลายของเฟิร์นและเครือญาติของเฟิร์นตาม แนวเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ น้ำตกแจ้ซ้อน – น้ำตกแม่ เปี้ยก ณ อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน จังหวัดลำปาง
ผู้เขียน	นางสาว รุ่งลาวัลย์ วงศ์จันทร์มา
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุโณทัย จำปีทอง

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของเฟิร์นและเครือญาติของเฟิร์นตามแนวเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ น้ำตกแจ้ซ้อน – น้ำตกแม่เปี้ยก ณ อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน จังหวัดลำปางตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2554 – เดือนมกราคม พ.ศ. 2556 ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างพืช โดยตัวอย่างพืชที่เก็บมาส่วนหนึ่งนำมาทำเป็นตัวอย่างแห้ง และอีกส่วนหนึ่งนำมาศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เขียนบรรยายลักษณะทางสัณฐานวิทยาและตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องโดยอาศัยรูปวิธานและเอกสารทางพฤกษศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ได้จากการศึกษานำมาจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับเฟิร์นและเครือญาติของเฟิร์น ตามแนวเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ น้ำตกแจ้ซ้อน – น้ำตกแม่เปี้ยก ณ อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อนจังหวัดลำปาง จากการศึกษาเก็บตัวอย่างทั้งหมด 98 ตัวอย่างสามารถจำแนกชนิดได้ 33 ชนิด จัดอยู่ใน 13 วงศ์ 21 สกุล จัดเป็นเครือญาติของเฟิร์น 1 วงศ์ 1 สกุล 4 ชนิด และเฟิร์น 12 วงศ์ 20 สกุล 29 ชนิด วงศ์ของเฟิร์นที่พบชนิดมากที่สุดคือวงศ์ Polypodiaceae และวงศ์ Pteridaceae พบจำนวนวงศ์ละ 6 ชนิด รองลงมาคือวงศ์ Dryopteridaceae และวงศ์ Thelypteridaceae พบจำนวนวงศ์ละ 3 ชนิด และสามารถจำแนกเฟิร์นและเครือญาติของเฟิร์นตามลักษณะถิ่นอาศัยเป็นกลุ่มพืชที่ขึ้นบนดินจำนวน 20 ชนิด กลุ่มพืชที่ขึ้นในน้ำ 2 ชนิด กลุ่มพืชอิงอาศัย 1 ชนิด และกลุ่มพืชที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยมากกว่า 1 ถิ่นที่อยู่จำนวน 10 ชนิด ความรู้จากการศึกษาความหลากหลายของเฟิร์นและเครือญาติของเฟิร์นครั้งนี้ ได้นำไปจัดทำเอกสารประกอบการสอน เรื่อง ความหลากหลายของพืช ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

Independent Study Title	Diversity of Ferns and Fern Allies Along the Nature Trail of Chae Son Waterfall – Mae Pieg Waterfall at Chae Son National Park, Lampang Province
Author	Miss Rounglawan Wongjunma
Degree	Master of Science (Teaching Biology)
Advisor	Asst. Prof. Dr. Arunothai Jampeetong

Abstract

Diversity of Ferns and Fern Allies Along the Nature Trail of Chae Son Waterfall – Mae Pieg Waterfall at Chae Son National Park, Lampang Province was explored from January 2011 to January 2013. Dried specimen, plant description and drawing were done. All plants were indentified to species using taxonomic keys. Data from the study was used for base data about ferns and fern allies along the nature trail of Chae Son Waterfall – Mae Pieg Waterfall at Chae Son National Park, Lampang Province. A total of 98 specimens were collected and identified into 33 species, 21 genera, 13 families. Among these, 1 familie, 1 genera and 4 species were fern allies, while 12 familie, 20 genera and 29 species were fern. The most families found are Polypodiaceae and Pteridaceae which 6 species are found in each family, following by Dryopteridaceae and Thelypteridaceae which 3 species are found in each family. Based on habitants, there were 20 species of terrestrials, 2 species of aquatics, 1 species of epiphytes and 10 species were found in various habitats. The knowledge from this independent study was used for preparing handout for teaching on Biodiversity of plants.