

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การศึกษาเชิงนิเวศของมอสส์อิงอาศัยบริเวณถ้ำถ้ำถ้ำ  
อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นางสาวกาญจนา วงศ์กฤษณา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. กัญญา	สันตะนา โขติ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมใจ รัตนยงค์		กรรมการ
อาจารย์ เจมส์ แฟรงคลิน แมกซ์เวลล์		กรรมการ

**บทคัดย่อ**

การศึกษามอสส์ที่ขึ้นอิงอาศัยบนไม้ยืนต้น(tree) จำนวน 10 ต้น บริเวณถ้ำถ้ำถ้ำ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ความสูงจากระดับน้ำทะเล 1,050 เมตร เป็นป่าไม้ไม่ผลัดใบ และเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ ซึ่งทำให้ป่ามีความชื้นสูง พบมอสส์ 6 วงศ์ (family) 6 สกุล (genera) 12 ชนิด (species) แบ่งเป็นกลุ่มที่มีการเจริญแบบทอดคนอน (pleurocarpous mosses) 8 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 67 และกลุ่มที่มีการเจริญแบบตั้งตรง (acrocarpous mosses) 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 33 นอกจากนี้ยังมีอีกหนึ่งชนิดที่ยังตรวจสอบหาชื่อไม่ได้ เนื่องจากตัวอย่างไม่สมบูรณ์ จากการวิเคราะห์ทางนิเวศ มอสส์ที่มีความเด่นในด้านความถี่สัมพัทธ์คือ *Calymperes* sp. (Calymperaceae) และพบว่า *Pinnatella alopecuroides* (Hook.) Flesieh. (Neckeraceae) เป็นมอสส์ที่มีความเด่นทั้งน้ำหนักแห้งสัมพัทธ์ และดัชนีคุณค่าความสำคัญทางนิเวศ ดัชนีค่าความหลากหลายของมีค่าเป็น 0.2748 แสดงถึงความหลากหลายของสังคมมอสส์ที่ถ้ำถ้ำถ้ำมีความหลากหลายสูง

Independent Study Title      Ecological Study of Epiphytic Mosses at Ru See Cave,  
Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai

Author                              Miss Kanjana Vongkuna

M.S.                                 Biology

Examining Committee

Instructor Dr. Kanya	Santanachote	Chairperson
Assistant Professor Somjai	Rattanayan	Member
Instructor James Franklin	Maxwell	Member

#### Abstract

This is a study of 10 epiphytic mosses found on trees in the Tahm Ru See (Cave) area in Doi Suthep-Pui National Park at 1,050 m elevation above sea level. The forest is primary evergreen and near a stream, so the area's humidity is high. There were in 6 families, 6 genera, 12 species. 8 mosses (67%) are pleurocarpous mosses and 4 (33%) are acrocarpous. One species that unidentified because sample uncomplete. The moss which is most dominant in the relative frequency is *Calymperes* sp. (Calyperaceae). The moss which is has the most in relative dry weight (biomass) and the highest importance value index is *Pinnatella alopecuroides* (Hook.) Flesieh. (Neckeraceae). The biodiversity index of moss is 0.2748, shows that the moss community at Ru See cave has a high diversity.

All rights reserved