

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การศึกษาเชิงนิเวศของไบรโอไฟต์อิงอาศัยบริเวณสันกู่
อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นางสาวสุนทรี กรโอชาเลิศ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

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

บทคัดย่อ

การศึกษาไบรโอไฟต์ที่ขึ้นอิงอาศัยบนเปลือกต้นไม้ บริเวณสันกู่ อุทยานแห่งชาติดอยสุ
เทพ-ปุย ความสูงจากระดับน้ำทะเล 1600 เมตร ป่าบริเวณนี้เป็นป่าไม้ไม่ผลัดใบ และเป็นบริเวณที่
อยู่ใกล้ยอดดอยปุย ทำให้มีความชื้นสูง พบไบรโอไฟต์ 9 วงศ์ (families) 11 สกุล (genera) 11 ชนิด
(species) จัดเป็นลิเวอร์เวิร์ดประเภทใบ (leafy liverwort) 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 27 และมอสส์ 8
ชนิด แบ่งเป็นกลุ่มที่มีการเจริญแบบตั้งตรง (acrocarpic mosses) 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 18 และ
กลุ่มที่มีการเจริญแบบทอดนอน (pleurocarpic mosses) 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 55 จากการ
วิเคราะห์ทางนิเวศ ไบรโอไฟต์ที่มีความเด่นในด้านความถี่สัมพัทธ์คือ *Meteorium miquelianum* (C.
Müll.) Fleisch. in Broth. subsp. *miquelianum* (Meteoriaceae) และพบว่า *Macromitrium turgidum*
Dix. (Orthotrichaceae) เป็นไบรโอไฟต์ที่มีความเด่นทั้งน้ำหนักแห้งสัมพัทธ์และดัชนีคุณค่า
ความสำคัญทางนิเวศ ดัชนีค่าความหลากหลายของ Simpson มีค่าเป็น 0.26 แสดงถึงความ
หลากหลายของสังคมพืชไบรโอไฟต์ที่สันกู่มีความหลากหลายค่อนข้างสูง

Independent Study Title Ecological Study of Epiphytic Bryophytes at San Ku,
Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province

Author Miss Soonthree Kornochalert

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 epiphytic bryophytes found on trees in the San Ku area in Doi Suthep-Pui National Park at 1560 m elevation above sea level. The forest is primary seasonal evergreen and near Doi Pui, so the area's humidity is seasonally high. There are in 9 families, 11 genera, 11 species. 3 liverworts (27%) are leafy liverworts, 2 mosses (18%) are acrocarpous mosses and 6 mosses (55%) are pleurocarpous mosses. The bryophyte which is most dominant in relative frequency is *Meteorium miquelianum* (C. Müll.) Fleisch. in Broth. subsp. *miquelianum* (Meteoriaceae). The bryophyte which is has the most relative dry weight (biomass) and the highest importance value index is *Macromitrium turgidum* Dix. (Orthotrichaceae). The biodiversity index of bryophyte is 0.26, which shows that the bryophyte community at San Ku has high diversity.