

ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
พชร มงคลสุข¹ กวินนาถ บัวเรือง¹ ขจรศักดิ์ วงศ์ชีวรัตน์¹ ชัยณรงค์ ดุดดีม² นาถวิตา ดวงมุข¹
วสันต์ เพ็งสูงเนิน¹ วราภรณ์ ศรีปรารงค์¹ สัญญา มีสิม¹ ลิทธิพร ปานเม่น¹ และ มัตติกา โสตามุข*¹
¹หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10210
²เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
*อีเมล: mattika.so2529@gmail.com

ไลเคน 4,154 ตัวอย่าง ที่รวบรวมได้ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ระดับความสูง 400-1,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จาก 7 สภาพป่า คือ ป่าดิบเขา (hill evergreen forest, HEF) ป่าดิบชื้น (tropical rain forest, TRF) ป่าดิบแล้ง (dry evergreen forest, DEF) ป่าเต็งรัง (mixed deciduous forest, MDF) ป่าเบญจพรรณ (dry dipterocarp forest, DDF) ป่าละเมาะเขาต่ำ (lower montane scrub, LMS) และป่าสนเขา (coniferous forest, CF) ระหว่างเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2551 ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2553 เมื่อศึกษาคุณสมบัติกายวิภาควิทยา สัณฐานวิทยา และส่วนประกอบทางเคมีด้วยวิธีสปอตเทส (spot test) และแรงคเลอพิวบาง (thin layer chromatography, TLC) สามารถจำแนกไลเคนถึงชนิด 3,488 ตัวอย่าง ประกอบด้วยไลเคน 34 วงศ์ 106 สกุล 461 ชนิด โดย 73 ชนิด เป็นไลเคนที่รายงานครั้งแรกในประเทศไทย 88 ชนิดคาดว่าจะจะเป็นไลเคนชนิดใหม่ที่ค้นพบทางวิทยาศาสตร์ พบไลเคนวงศ์กราฟิดาซีอี (Graphidaceae) มีความหลากหลายมากที่สุด ถึง 130 ชนิด ขณะที่ป่าละเมาะเขาต่ำพบความหลากหลายของชนิดไลเคนมากถึง 31 วงศ์ 81 สกุล 283 ชนิด คำนวณได้ ร้อยละ 34 ของชนิดไลเคนทั้งหมดที่ทำการศึกษา

คำสำคัญ: ไลเคน, สภาพป่า, ความหลากหลายของชนิด, ความหลากหลายทางชีวภาพ

P-02

โปสเตอร์ : 1

Biodiversity of Lichen in Phu Luang Wildlife Sanctuary, Loei Province
Pachara mongkolsuk¹, Kawinnat Buaruang¹, Kajonsak Vongshewarat¹,
Chainarong Dooddur², Natwida Dangphui¹, Vasun Poengsungnoen¹,
Varaporn Sriprang¹, Sanya Meesim¹, Sittiporn Parnmen¹ and Mattika Sodamuk*¹

¹Lichen Research Unit Department of Biology, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University,
Bangkapi, Bangkok, 10210

²Phu Luang Wildlife Sanctuary, Department of National Parks, Wildlife and Plant

*e-mail: mattika.so2529@gmail.com

Lichens including 4,154 specimens were collected from Phu Luang Wildlife Sanctuary, Loei Province at 400-1,500 meters altitude. The collections were performed from seven different forest types; hill evergreen forest (HEF), tropical rain forest (TRF), dry evergreen forest (DEF), mixed deciduous forest (MDF), dry dipterocarp forest (DDF), lower montane scrub (LMS) and coniferous forest (CF) during June 2008 to May 2010. They were taxonomically classified based on anatomical, morphological and chemical constituent substances by spot test and thin layer chromatography. Lichens with completed taxonomic characters consisted of 3,488 specimens. They were identified into 34 families 106 genera and 461 species. Seventy-three taxa were the first report of Thailand and eighty-five taxa were expected to be new to science. The Graphidaceae had the greatest species diversity including one-hundred and thirty taxa. The lower montane scrub forest had the highest species diversity comprised as much as thirty-one families eighty-one genera and two-hundred eighty-three taxa, which was thirty-four percentage of all described species.

Keywords: lichen, forest type, species diversity, biodiversity

P-02

โปสเตอร์ : 1