

การศึกษาความหลากหลายของพืชพรรณธรรมชาติประจำถิ่น เพื่อการวางแผนอนุรักษ์ในเขตป่าแม่ตื่น จังหวัดตาก มีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการ คือ เพื่อศึกษาความหลากหลายของชนิดพืชในพื้นที่ศึกษา สภาพทางพฤกษภูมิศาสตร์และโครงสร้างสังคมพืช และหาแนวทางในการอนุรักษ์พืชพรรณธรรมชาติประจำถิ่นในรูปแบบถิ่นที่อยู่อาศัย โดยการเก็บข้อมูลด้วยการเดินเท้าสำรวจ และวางแผนตัวอย่างขนาด  $20 \times 50$  เมตร (0.1 เฮกเตอร์) ในแต่ละสังคมพืชจำนวน 3 แปลง ในป่าเดิมรังและป่าเบญจพรรณ ที่ระดับ 400, 600 และ 800 เมตร ป่าดิบแล้งที่ระดับ 700, 900 และ 1,100 เมตร และป่าดิบเขาระดับ 1,200; 1,400 และ 1,600 เมตร การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และการวิเคราะห์สังคมพืช ประกอบด้วย การเก็บข้อมูลความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ ความถี่ ความหนาแน่น ความค่น คัชนิความสำคัญ และคัชนิความหลากหลายของชนิดพื้นถิ่นไม้ในป่า พนว่า ในเขตป่าแม่ตื่น มีพื้นถิ่นไม้ 71 วงศ์ 89 สกุล รวม 107 ชนิด ในป่าดิบแล้งมีความหลากหลายของชนิดพื้นถิ่นไม้มากที่สุด 27 วงศ์ 29 สกุล รวม 41 ชนิด ป่าดิบเขานี้ 19 วงศ์ 25 สกุล รวม 41 ชนิด ป่าเบญจพรรณ มี 16 วงศ์ 19 สกุล รวม 22 ชนิด ป่าเดิมรัง มี 9 วงศ์ 13 สกุล รวม 16 ชนิด พนพรรณไม้เฉพาะถิ่น 2 ชนิด คือ ละมุดเมืองตาก และจำปีหางวด พรรณไม้หายากคือ รังนน มะเนียงน้ำ มะชา ป่า ชุมพาน มะชาดอย ทองหลางป่าคอกสีขาว กวางคูดูก กายอน ข้าวเย็น และเอื้องผาเวียง

แนวทางการวางแผนอนุรักษ์ในเขตป่าแม่ตื่นในรูปแบบการอนุรักษ์ในถิ่นที่อยู่อาศัย คือ 1.) การป้องกันการทำลายป่าธรรมชาติ 2.) การพื้นฟูโดยวิธีการจัดการ 3.) การพื้นฟูโดยวิธีการธรรมชาติ 4.) การรวมกันการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

Abstract

TE134544

Diversity of native vegetation for conservation planning at Mae Tuen forest, Tak Province, was conducted. The objectives are three folds: firstly to study plant diversity, secondly to study plant geographical features and forest community structure, and lastly to set up guidelines for *in-situ* conservation of plants and vegetation in the studied area.

Information were collected through the ground survey and standard sampling plot system using 20 x 50 sq.m. (0.1 ha) are selected for each plant community i.e. Dry Dipterocarp Forest (DDF) and Mixed Deciduous Forest (MDF) at the elevation at 400, 600 and 800m. Dry Evergreen Forest (DEF) at 700, 900 and 1100m and Hill Evergreen Forest (HEF) at 1100, 1400 and 1600m. Analysis of plant communities were conducted in order to fine a relationship between plant species diversity and their ecological parameters such as frequency, density, dominance, importance value index (IVI) and index of species diversity (SWI).

An amount of 71 families, 89 genera and 109 species were recorded. The highest diversity of plant species were recorded in (DEF), having 27 families, 29 genera and 41 species. (HEF): having 19 families, 25 genera and 28 species; (MDF): 16 families, 19 genera and 22 species and lastly (DDF): 9 families, 13 genera and 11 species respectively.

Possible *in-situ* conservation methods are suggested as follows; to protect further destruction of forest, artificial reforestation, Natural reforestation and conservation campaign and lastly sustainable use of the natural resources.