

พื้นที่ศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,700 ไร่ มีความสูงตั้งแต่ 355 - 430 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง อุณหภูมิเฉลี่ยและปริมาณน้ำฝนในปี 2545 คือ 26.5 องศาเซลเซียส และ 1,117.5 มิลลิเมตร ตามลำดับ ได้ศึกษาโดยสำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้ที่ขึ้นในพื้นที่ป่าธรรมชาติ ซึ่งแบ่งเป็น 3 พื้นที่ คือ 1) พื้นที่ด้านหน้าเขตการศึกษาฯ 2) พื้นที่บริเวณตอนกลางของเขตการศึกษาฯ และ 3) พื้นที่บริเวณด้านหลังเขตการศึกษาฯ สำรวจพบพันธุ์พืชที่สามารถตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ได้ 171 ชนิด จัดจำแนกอยู่ใน 66 วงศ์ 137 สกุล โดยพืชวงศ์ที่พบมากที่สุด คือ วงศ์ Papilionaceae รองลงมา คือ วงศ์ Euphorbiaceae วงศ์ Rubiaceae และ วงศ์ Zingiberaceae โดยมีพันธุ์พืชที่น่าสนใจคือ พืชในวงศ์ Papilionaceae และ วงศ์ Zingiberaceae เนื่องจากมีหลายชนิดเป็นพืชสมุนไพรที่มีการศึกษาการใช้ประโยชน์มาก่อน จากข้อมูลพันธุ์พืชและลักษณะบางประการทางนิเวศวิทยาของพื้นที่เขตศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ โดยพันธุ์ไม้เด่นในป่าเต็งรัง ได้แก่ เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.) ดอกคิ่ง (*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.) รัง (*Shorea siamensis* Miq.) และ ก้าวเครือ (*Millettia extensa* Benth.) เป็นต้น พันธุ์ไม้เด่นในป่าเบญจพรรณ ได้แก่ เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm ex. Miq.) สัก (*Tectona grandis* L.f) และ มะม่วงหาวแมลงวัน (*Buchanania latifolia* Spreng.) เป็นต้น ส่วนพืชพื้นล่างที่มีความหนาแน่นมากในป่าเต็งรัง ได้แก่ ถั่วน้ำครั่ง (*Dunbaria longiracemosa* Craib) ฮากเหลือง (*Desmodium oblongum* Benth.) นมแมวป่า (*Ellipeiopsis cherrevensis* (Pierre ex Finet & Gagnep.) R.E.Fr.) และ โคนไม้รู้ลัม (*Elephantopus scaber* L.) เป็นต้น พืชพื้นล่างที่มีความหนาแน่นมากในป่าเบญจพรรณ ได้แก่ อังกาบ (*Barleria cristata* L.) เทพพนม (*Curcuma parviflora* Wall.) และ บักรอก (*Urena lobata* L.) เป็นต้น คำดัชนีความหลากหลายของพันธุ์ไม้ในพื้นที่เขตศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน เท่ากับ 3.43 จากลักษณะของชั้นเรียงดิน (soil profile) ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่เขตศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า ในแต่ละชั้นเรียงมีปริมาณดินน้อย มีกรวดและก้อนหินที่ผุจำนวนมาก

Chiang Mai University Academic Area in Lamphun province is located in Sribuaban subdistrict, Muang district. It covers an area about 4,700 rai. The elevation ranges from 355-430 metres above the average sea level. The mean annual temperature and rainfall in 2002 were 26.5°C and 1,117.5 mm, respectively. Natural vegetation was surveyed and collected in 3 sub-areas, which were 1) the frontage, 2) the middle and 3) the back of Chiang Mai University Academic Area. There were 171 species of the collected specimens, which were identified into 66 families, and 137 genera. Families with the highest number of species were Papilionaceae, Euphorbiaceae and Rubiaceae, respectively. Some species of Papilionaceae and Zingiberaceae were recorded of commonly used for medicinal purposes. The information combined from plant species and some ecological factors divided the area into Dipterocarp and Mixed – deciduous forests. The dominant tree species of Dipterocarp forest were *Shorea obtusa* Wall., *Dipterocarpus tuberculatus* Roxb., *Shorea siamensis* Miq., *Millettia extensa* Benth.. The dominant tree species in Mixed – deciduous forest were *Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm ex. Miq., *Tectona grandis* L.f, *Buchanania latifolia* Spreng.. The lower plants in Dipterocarp forest were *Dunbaria longeracemosa* Craib, *Desmodium oblongum* Benth., *Ellipeiopsis cherreensis* (Pierre ex Finet & Gagnep.) R.E.Fr., *Elephantopus scaber* L.. The lower plants in Mixed – deciduous forest were *Barleria cristata* L., *Curcuma parviflora* Wall., *Urena lobata* L.. The species Diversity Index (Shannon-Wiener) of the Academic Area was 3.43. Soil profile of the Dipterocarp and Mixed – deciduous forests showed that soils were shallow with a high proportion of coarse materials and weathered stones.