

การสำรวจพันธุ์ไม้ดอกที่ขึ้นตามธรรมชาติบนคอยอ่างขาง มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชดอกในบางพื้นที่ของคอยอ่างขาง ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาหินปูน ทำการเก็บข้อมูลอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 1 ปี ถ่ายภาพพืช ตัวอย่างที่เก็บนำมาทำเป็นตัวอย่างแห้ง ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา บันทึกรายละเอียด วาดรูปลายเส้นและตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์โดยใช้เอกสารรูปวิธาน นอกจากนี้ทำการวัดค่าความหลากหลายโดยการวางแผนแปลงขนาด 10 x 40 เมตร สำหรับไม้ยืนต้นและ 1 x 1 เมตรสำหรับพันธุ์ไม้เล็ก บันทึกชนิดพืชและจำนวนต้นเพื่อวิเคราะห์หาค่า Richness indices และ Relative dominance แสดงโครงสร้างป่าด้วย Profile diagram จากการสำรวจพบว่าคอยอ่างขางมีสภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบเขา และมีป่าสนกระจายแทรกอยู่เป็นหย่อม ๆ พบพืชซึ่งสามารถตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ได้รวม 137 ชนิด 119 สกุล 62 วงศ์ พืชล้มลุกที่พบกระจายในพื้นที่กว้างได้แก่ สาบหมา (*Eupatorium adenophorum* Spreng.) ในส่วนของไม้ยืนต้นที่เด่นได้แก่ ก่อเคียว (*Castanopsis tribuloides* A.DC.) ก้อนก (*Lithocarpus polystachyus* Rehd.) สารภีคอย (*Anneslea fragrans* Wall.) กุหลาบพันปี (*Rhododendron arboreum* Sm. ssp. *delavayi* (Franch.) Chamb.) เหมือดคนตัวผู้ (*Helicia nilagirica* Bedd.) ช่อไข่มุก (*Lyonia ovalifolia* Drude) กำลังเสือโคร่ง (*Betula alnoides* Buch. – Ham.) ห้างเหมยป่า (*Myrica esculenta* Buch. – Ham.) ไคร้มด (*Glochidion rubrum* Bl.) และคำหัด (*Engelhardtia spicata* Bl.) สำหรับความหนาแน่นของพืชในเขตภูเขาหินปูนจะน้อยกว่าในป่าดิบเขาที่มีพื้นที่ค่อนข้างราบ สภาพป่าที่บ่งเนื่องจากมีชนิดและปริมาณพันธุ์ไม้มาก นอกจากนี้ พันธุ์ไม้ที่พบขึ้นในเขตภูเขาหินปูนมักเป็นไม้ล้มลุกที่อวบน้ำและไม้เลื้อย พันธุ์ไม้เด่นเช่น หนวดปลาหมึก (*Schefflera bengalensis* Gamble) เจียวกู่หลาน (*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino) *Begonia kerrii* Craib เทียนหิน (*Impatiens kerrii* Craib) และ *Argostemma thaitongae* Sridith ซึ่งพืชชนิดสุดท้ายนี้ยังเป็นพืชที่พบครั้งแรกในประเทศไทยด้วย

The study of wild flowering plants at Doi Ang Khang were proposed to study the diversity of wild flowering plants in some areas of Doi Ang Khang. The areas are included limestone mountains. Data were collected once a month for one year. The plants were photographed, preserved, examined for their morphology by using stereomicroscope. The descriptions and out line drawings were also given. The plants were identified to species by taxonomic document. Moreover, the measurement of plant diversity were conducted by random sampling size of 10 x 40 meters for trees and 1 x 1 meters for herbs. Species names and number of each species were recorded for analyzing the Richness indices and Relative dominance. The characteristics of the forest are shown by profile diagram. It was found that Doi Ang Khang comprised of two types of the forests which are evergreen forest and pine forest. One hundred and thirty - seven species of wild flowering plants were collected and identified. They were classified to 62 families and 119 genera. The dominant species are *Eupatorium adenophorum* Spreng., *Castanopsis tribuloides* A.DC., *Lithocarpus polystachyus* Rehd., *Anneslea fragrans* Wall., *Rhododendron arboreum* Sm. ssp. *delavayi* (Franch.) Chamb., *Helicia nilagirica* Bedd., *Lyonia ovalifolia* Drude, *Betula alnoides* Buch. – Ham., *Myrica esculenta* Buch. – Ham., *Glochidion rubrum* Bl., and *Engelhardtia spicata* Bl. The number of plants in lime hill is less abundant than in evergreen forest and are often succulent herbs and climbers for example: *Schefflera bengalensis* Gamble, *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino, *Begonia kerrii* Craib, *Impatiens kerrii* Craib, and *Argostemma thaitongae* Sridith which is a new record.