

**โครงสร้างและองค์ประกอบพันธุ์ไม้ของป่าสนเขา-ดิบเขา ในแปลงตัวอย่างถาวรขนาด 16 เฮกแตร์
ที่อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว : รายงานความก้าวหน้าจากข้อมูล 8 เฮกแตร์**

**Structure and Floristic of Pine-Lower Montane Forest in 16-Ha Permanent Plot
at Nam Nao National Park: Data from 8 Hectare**

สรายุทธ บุญยะเวชชีวิน¹

Sarayudh Bunyavejchewin

Abstract

Structure and floristic composition of a stand of tropical pine-lower montane forest located in Nam Nao National Park, Pethchaboon Province based on a census of all trees ≥ 1 cm dbh in a 16-ha plot (data from 8-ha) were described. The plot consists of 220 species from 137 genera and 56 families. Mean densities were 1,464 trees/ha (≥ 1 cm dbh), 306 trees/ha (≥ 10 cm dbh), and 6.9 trees/ha (≥ 60 cm dbh). Mean basal area was 15.9 m²/ha (≥ 1 cm dbh), 13.9 m²/ha (≥ 10 cm dbh), and 3.1 m²/ha (≥ 60 cm dbh). Most of the Individual tree species' diameter distribution exhibited negative exponential or similar. The diameter distributions of *Pinus kesiya*, the species with the greatest basal area on the plot and *P. merkusii*, the 3rd rank in basal area, were unimodal and approximately normal. Since both species are shade-intolerant. These results suggest that the area in and around the plot may have been subject to catastrophic disturbance.

Key words : diameter distributions, disturbance, *Pinus kesiya*, *Pinus merkusii*,

บทคัดย่อ

ป่าสนเขา-ดิบเขาในแปลงตัวอย่างถาวรที่อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 220 ชนิด 137 สกุล และ 56 วงศ์ มีความหนาแน่นเฉลี่ย 1,464 ต้น/เฮกแตร์ (dbh ≥ 1 ซม.) 306 ต้น/เฮกแตร์ (dbh ≥ 10 ซม.) และ 6.9 ต้น/เฮกแตร์ (dbh ≥ 60 ซม.) มีพื้นที่หน้าตัดเฉลี่ย 15.9 ม²/เฮกแตร์ (dbh ≥ 1 ซม.) 13.9 ม²/เฮกแตร์ (dbh ≥ 10 ซม.) และ 3.1 ม²/เฮกแตร์ (dbh ≥ 60 ซม.) พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่มีการกระจายตามชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกแบบ negative exponential หรือใกล้เคียง สนสองใบ (*Pinus merkusii*) และสนสามใบ (*P. kesiya*) ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้เด่นภายในแปลงมีการกระจายตามชั้นขนาดความโตแบบปกติ (normal distribution) แสดงว่าสนสองใบมีอายุเดียวกัน เช่นเดียวกับสนสามใบที่ทั้งหมดไม่มีอายุเดียวกัน และเนื่องจากสนสองใบและสนสามใบเป็นพันธุ์ไม้ทนร่ม จึงเป็นไปได้ว่าป่าแห่งนี้เคยเกิดภัยพิบัติในอดีต

คำสำคัญ : การกระจายตามชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภัยพิบัติ สนสองใบ สนสามใบ

¹ นักวิชาการป่าไม้ 8ว สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช sarayudh_b@yahoo.com