บทที่ 4
ผลการวิจัย

ผลการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ คือ (1) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ (2) ลักษณะของดินในสังคมพืชป่าไม้ ได้แก่ คุณสมบัติทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมีและการสะสมธาตุอาหารพืช และ (3) การสะสมคาร์บอนในส่วนต่างๆ ของระบบนิเวศป่าไม้ ได้แก่ การสะสมในมวลชีวภาพและในดิน

ตำแหน่งของแปลงสุ่มตัวอย่างเพื่อศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้และหลุมดินสำหรับศึกษาลักษณะดิน ในสังคมพืชป่าไม้ 5 ชนิด ได้แสดงไว้ใน **รูปที่ 4-1**

รูปที่ 4-2 แสดงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และการศึกษาลักษณะดินในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

4.1 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าไม้ชนิดต่างๆ

ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มีความผันแปรแตกต่างกันของสภาพพื้นที่ เช่น ระดับความสูง ลักษณะดินและสภาพอากาศ ทำให้เกิดความหลากหลายของสังคมพืชและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เป็นอย่างมาก โดยได้ทำการศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าไม้ 5 ชนิด คือ สังคมพืชป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.1.1 ป่าเต็งรัง

ป่าเต็งรังเป็นป่าไม้ที่พบในพื้นแห้งแล้งและมีสภาพดินทางกายภาพไม่อุดมสมบูรณ์ มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ พลวง เหียง เต็ง รัง เป็นต้น ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย พบป่าเต็งรังในพื้นที่เชิงเขาจนถึงระดับสูงขึ้นไปถึง 1,200 เมตร จากระดับน้ำทะเล ถึงแม้ว่าป่าเต็งรังจะมีสภาพที่แห้งแล้งและมีพันธุ์ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจต่ำ แต่ก็มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าเต็งรังเป็นอย่างมาก เช่น การ

หาเห็ด ผักหวานป่า สมุนไพร การใช้เนื้อไม้ เป็นต้น แต่หากมีการใช้ประโยชน์โดยที่ไม่มีการจัดการที่ดีแล้ว อาจก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมของสภาพป่าไม้ได้

นอกจากการใช้ประโยชน์โดยตรงจากทรัพยากรที่มีอยู่ในป่าแล้ว ป่าเต็งรังยังมีความสำคัญทางนิเวศวิทยา เป็นป่าไม้เบิกนำก่อนที่จะมีการทดแทนโดยป่าชนิดอื่นๆ ป่าเต็งรังมีชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถขึ้นได้ในพื้นที่แห้งแล้งและมีดินตื้น ช่วยเป็นตัวเร่งการผุพังของหินและเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดิน ทำให้ดินมีการพัฒนาขึ้นจนเหมาะสมต่อการกระจายเข้ามาแทนที่ของพันธุ์ไม้ในป่าชนิดอื่นๆ จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร จำนวน 10 แปลง ในพื้นที่ป่าเต็งรัง ได้ผลตาม **ตารางที่ 4.1** ถึง **ตารางที่ 4.6**

รูปที่ 4-3 และ **รูปที่ 4-4** แสดงสภาพพื้นที่ทั่วไปและพันธุ์ไม้เด่นในป่าเต็งรัง

ตารางที่ 4.1 และ **ตารางที่ 4.2** แสดงรายชื่อพันธุ์ไม้และข้อมูลความหลากหลายเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

ตารางที่ 4.3 - ตารางที่4.4 และ **รูปที่ 4-5** แสดงจำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและจำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

ตารางที่ 4.5 และ **ตารางที่ 4.6** แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) และการคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ของสังคมพืชป่าเต็งรัง

(1) จำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 5,364 ต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 536.4 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 101 ชนิด (species) ใน 72 สกุล (genus) 44 วงศ์ (family)

(2) ความถี่ของการพบพันธุ์ไม้

การกระจายของพันธุ์ไม้สามารถแสดงได้ด้วยค่าความถี่ (frequency) ที่พบพันธุ์ไม้นั้นๆ ในพื้นที่ป่าเต็งรัง พันธุ์ไม้ที่มีความถี่มากที่สุด (100% ของพื้นที่) คือ เคาะ พลวง เต็ง แข้งกวาง ก่อแพะ และดาวราย ซึ่งพบกระจายตามพื้นที่ในทุกแปลงศึกษา แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ได้ดีที่สุด ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบกระจายมากในพื้นที่รองลงมา คือ รักใหญ่ เหมือดหลวง ก่อหม่น สารภีป่า มะม่วงหัวแมงวัน คำมอกหลวง (90% ของพื้นที่) กาสามปีก (80% ของพื้นที่) รักขนและลูบลีบ (70% ของพื้นที่) ซึ่งพันธุ์ไม้เหล่านี้สามารถพบได้ง่ายในพื้นที่ป่าเต็งรัง พันธุ์ไม้ที่พบได้ยากในป่าเต็งรังและมีความถี่น้อยที่สุด (10% ของพื้นที่) ได้แก่ สนสองใบ เหมือดคนตัวเมีย อ้าหลวง กำยาน ก่อแป้น ก่อเลื่อมเงิน จำปีป่า สารภีใบยาว ก่อเดือย ส้านเห็บ นวล แมงเม่านก เป็นต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

โดยพันธุ์ไม้เหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่พบได้ทั่วไปในป่าชนิดอื่นๆ ซึ่งมีการกระจายเข้ามาปะปนอยู่กับพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังหรือกระจายเข้ามาปะปนในพื้นที่ป่ารอยต่อระหว่างป่าหลายชนิด

(3) ความหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้

ค่าความหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์เป็นสิ่งบ่งบอกถึงจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดในสังคมพืชว่ามีอยู่มากหรือน้อย ป่าเต็งรังเป็นป่าโปร่ง มีช่องว่างระหว่างเรือนยอดไม้มาก พันธุ์ไม้ขนาดเล็กจึงสามารถเจริญเติบโตได้ดีในช่วงฤดูฝน ทำให้มีปริมาณความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ขนาดเล็กสูง พันธุ์ไม้ที่เป็นต้นไม้ใหญ่ที่พบขึ้นอยู่มากในป่าเต็งรังบริเวณนี้ คือ เคาะ มีความหนาแน่น 121.8 ต้นต่อไร่ รองลงมา ได้แก่ พลวง เต็ง แข้งกวางและรัง (62.4, 36.0, 33.6 และ 30.1 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ)

จาก **ตารางที่ 4.2** จะเห็นได้ว่าเหียงและรังซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ดัชนีในป่าเต็งรัง มีการกระจายกระจุกอยู่อย่างหนาแน่นในบางพื้นที่เท่านั้นในพื้นที่ศึกษา จึงอาจกล่าวได้ว่าป่าเต็งรังมีความผันแปรของพันธุ์ไม้เด่นที่เป็นดัชนีอย่างมาก

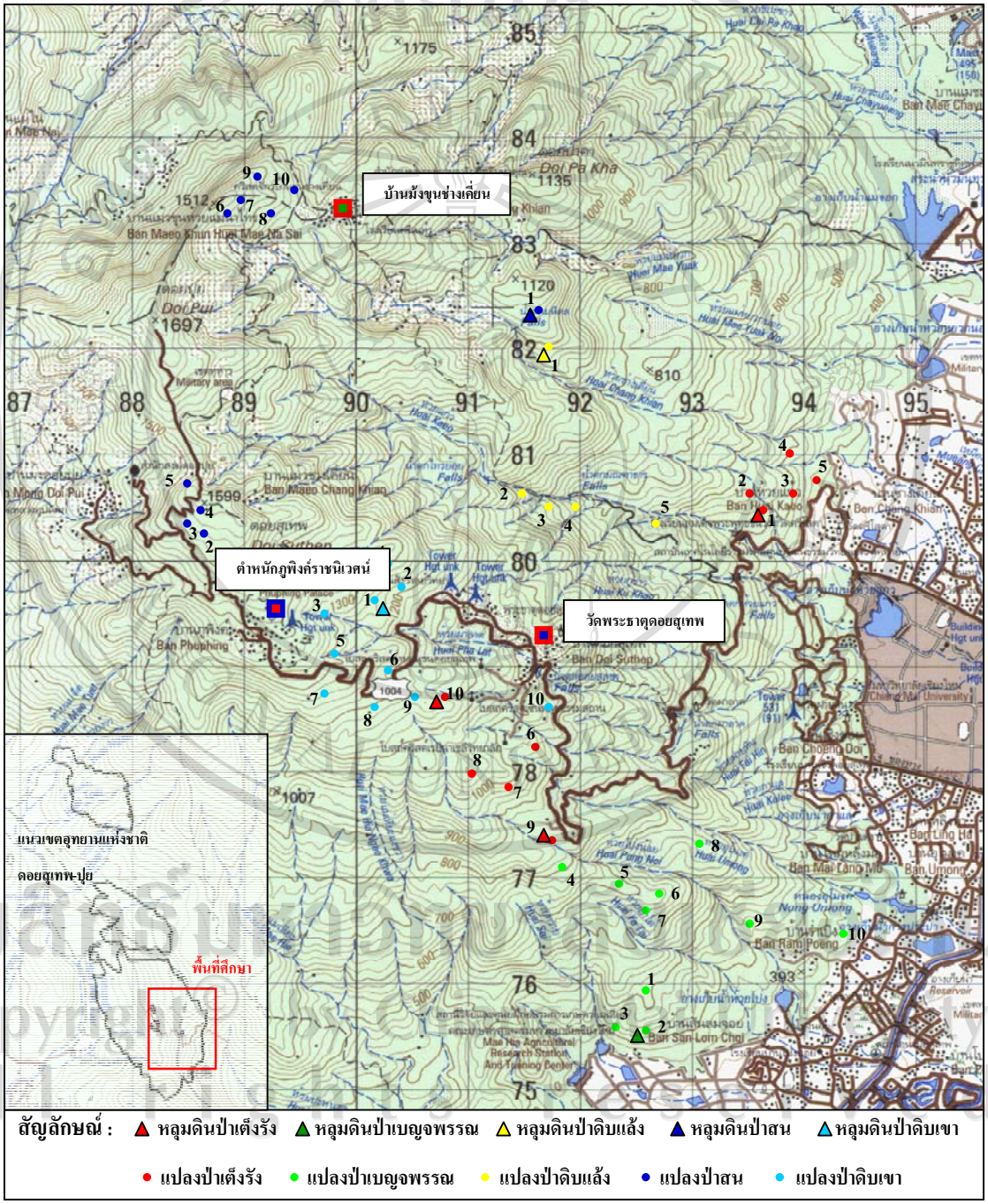
ต้นไม้ขนาดเล็กที่พบมากคือ แข้งกวาง (33.6 ต้นต่อไร่) ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น รองลงมาคือ เหมือดหลวงและดาวราย (26.4 และ 20.1 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ)

จำนวนประชากรของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด โดยเฉพาะพันธุ์ไม้เด่น จะผันแปรไปตามพื้นที่อย่างมาก ในป่าเต็งรังบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ในแปลงศึกษามีประชากรของต้นเคาะมากที่สุด และมีพันธุ์ไม้เด่นพวกพันธุ์ไม้ตระกูลยาง (วงศ์ Dipterocarpaceae) ได้แก่ เต็ง รัง เหียง พลวง ไม้ตระกูลรัก (วงศ์ Anacardiaceae) ได้แก่ รักใหญ่ มะม่วงหัวแมงวัน และมีไม้ตระกูลก่อ (วงศ์ Fagaceae) ได้แก่ ก่อหมาก ก่อแพะ ก่อหม่น เป็นไม้เด่นที่พบได้มากเช่นกัน ส่วนพันธุ์ไม้ในวงศ์อื่นๆ ที่พบได้มาก เช่น แข้งกวาง (วงศ์ Rubiaceae) เหมือดหลวง (วงศ์ Euphorbiaceae) ดาวราย (วงศ์ Ericaceae) เป็นต้น

จาก **รูปที่ 4-5** และข้อมูลใน **ตารางที่ 4.3** และ **ตารางที่ 4.4** เมื่อพิจารณาพันธุ์ไม้ทุกชนิดรวมกัน พบว่า สังคมพืชมีการกระจายของประชากรเป็นรูปตัว J กลับ ซึ่งเป็นลักษณะของป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ที่มีการกระจายของจำนวนประชากรดี จะพบต้นไม้ขนาดเล็กจำนวนมากและพบต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นลดลง เป็นผลมาจากการแก่งแย่งปัจจัยสิ่งแวดล้อมกันระหว่างพืชชนิดเดียวกันและต่างชนิดกัน เมื่อพิจารณาจากขนาดของลำต้นของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังในบริเวณนี้ เนื่องจากพื้นที่เป็นป่าเต็งรังที่มีประชากรของไม้เคาะสูง ซึ่งเคาะเป็นพันธุ์ไม้ที่โตช้าและไม่สูงใหญ่มากนัก ทำให้มีต้นไม้ขนาดใหญ่น้อยมากในพื้นที่ ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่พบมากที่สุดคือ เหียง โดยมีจำนวนต้นขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 100-250 เซนติเมตร จำนวน 1.55 ต้นต่อไร่ รองมาลงคือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ก่อหมากและพลวง มีจำนวน 0.9 และ 0.8 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ไม้สามชนิดนี้มีประชากรต่อเนื่องกัน แสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการสืบต่อพันธุ์และยึดครองพื้นที่ได้ดี ต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่พบในแปลงศึกษา คือ พลวง โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 222 เซนติเมตร



รูปที่ 4-1 ตำแหน่งแปลงสุ่มตัวอย่างสังคมพืชในป่าและหลุมดินสำหรับเพื่อศึกษาลักษณะดินในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-2 การสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ **(บน)** และการศึกษาลักษณะดิน **(ล่าง)** ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ความเด่นของพันธุ์ไม้

ความเด่นของพันธุ์ไม้พิจารณาจากค่าผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด (Total stem basal area) ซึ่งเกี่ยวพันกับมวลชีวภาพและค่าความเด่นของพันธุ์ไม้ ป่าเต็งรังเป็นป่าที่ขึ้นอยู่ในพื้นที่แห้งแล้ง พันธุ์ไม้เด่นในป่าจะเป็นพันธุ์ไม้ทนแล้ง และจะแตกต่างกันไปตามพื้นที่ พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุด คือ เหียง มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น 0.58 ตารางเมตรต่อไร่ (17.81% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ พลวง เต็งและก่อหมาก (0.46, 0.42 และ 0.29 ตารางเมตรต่อไร่, 14.21, 12.78 และ 9.04% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ) พันธุ์ไม้สี่ชนิดนี้ประกอบด้วยต้นที่มีขนาดใหญ่ขึ้นอยู่มากในป่าเต็งรังบริเวณนี้ โดยมีค่าความเด่นรวมกันเท่ากับ 53.85% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด เมื่อรวมกับพันธุ์ไม่ที่พบได้มากชนิดอื่นๆ ได้แก่ เคาะ รัง และรักใหญ่ จะมีค่าความเด่นเท่ากับ 74.25% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และเป็นที่น่าสังเกตว่าต้นเคาะแม้มีจำนวนประชากรมาก แต่ประกอบด้วยต้นขนาดกลางและขนาดเล็ก จึงทำให้มีค่าความเด่นไม่สูง

(5) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา

อิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังบริเวณนี้ไม่มีพันธุ์ไม้ชนิดใดมีค่าโดดเด่นมาก พันธุ์ไม้เด่นต่างๆ มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) ค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกัน พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ มากที่สุด คือ เคาะ โดยมีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาเท่ากับ 10.59% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ พลวง เหียง เต็ง รัง รักใหญ่ ก่อหมาก แข้งกวาง ก่อแพะและเหมือดหลวง (9.61, 8.29, 7.49, 4.94, 4.51, 4.09, 4.05, 3.63 และ 3.49% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ) พันธุ์ไม้เหล่านี้มีค่ารวมกันเท่ากับ 60.69% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

(6) ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เป็นค่าที่ใช้เปรียบเทียบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าระหว่างพื้นที่ต่างๆ โดยใช้วิธีการทางสถิติมาพิจารณาลักษณะของประชากรของพันธุ์ไม้ จาก **ตารางที่ 4.5** แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ โดยใช้สมการ Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่ามีค่า 4.45 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าเต็งรังในพื้นที่อื่นๆ แสดงให้เห็นว่าป่าเต็งรังบริเวณนี้มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างสูง แม้ว่าจะมีจำนวนของต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่ค่อนข้างน้อยก็ตาม แต่มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มาก มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้สูงและจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้แต่ชนิดได้สัดส่วนกัน จึงทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าค่อนข้างสูง ป่าเต็งรังในบริเวณนี้ยังคงความอุดมสมบูรณ์ของความหลากหลายอยู่มาก หากมีการรบกวนหรือเข้าไปใช้ประโยชน์จนทำให้สภาพของป่าเสื่อมโทรมลง จนจำนวนความ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หนาแน่นของพันธุ์ไม้ลดลงโดยที่มีจำนวนชนิดพันธุ์เท่าเดิมหรือลดลง จะทำให้การคำนวนค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มีค่าลดลง

(7) ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า

การประเมินสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่า โดยใช้ดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ (Forest condition index, FCI) พิจารณาจากผลรวมของค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น ของแต่ละสังคมพืช จาก **ตารางที่ 4.6** ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ในป่าเต็งรัง มีค่า 50.51 ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ

สรุปได้ว่า การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ พบชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมด 101 ชนิด ใน 72 สกุล 44 วงศ์ มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 536.4 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้เด่นที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ พลวงและเหียง พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความคัญทางนิเวศวิทยาสูงสุด คือ เคาะ การวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ มีค่า 4.45 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าเต็งรังในพื้นที่อื่นๆ และค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 50.51 ซึ่งเป็นค่าระดับค่อนข้างต่ำ แสดงถึงความเสื่อมโทรมของพื้นที่

ป่าเต็งรังในพื้นที่ต่างๆ มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และสภาพป่าที่แตกต่างกันมาก จากการศึกษาในป่าเต็งรังในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ เปรียบเทียบกับการศึกษาในพื้นที่อื่นๆ กล่าวได้ว่า ป่าเต็งรังมีความหลากหลายแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ทั้งจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ ชนิดพันธุ์ไม้เด่น จำนวนประชากร ตลอดจนอิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ การศึกษาของ เสวียน (2538) ซึ่งศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้ ในป่าเต็งรัง ที่มีไม้เต็ง รัง เหียง และพลวงเป็นไม้เด่นบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ พบว่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ในสังคมพืชที่มีไม้รัง เต็ง พลวงและเหียงเด่น มีความแตกตางกันอย่างมาก ซึ่งมีค่า 205, 123, 107 และ 72 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพื้นที่หน้าตัดลำต้นในป่าเต็งรัง มีความแตกต่างกันเล็กน้อย โดยมีค่า 1.34-1.60 ตารางเมตรต่อไร่ และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้เด่น เท่ากับ 35-39% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ขณะที่ดนัย (2548) ศึกษาป่าเต็งรังในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 207 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 90 ชนิด ใน 72 สกุล และ 40 วงศ์ และไม่สามารถจำแนกได้ 1 ชนิด โดยมีพันธุ์ไม้เพียง 46 ชนิด เท่านั้นที่เป็นพันธุ์ไม้ปกติที่ขึ้นในป่าเต็งรัง นอกจากนั้นเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกติแล้วขึ้นอยู่ในป่าชนิดอื่นๆ โดยมีพันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดคือ รัง และเต็งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุด และแสงคำ (2552) ศึกษาป่าเต็งรังในป่าชุมชน บ้านทรายทอง ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลำพูน โดยศึกษาเปรียบเทียบป่าเต็งรังในสองพื้นที่ พบว่ามีความแตกต่างของความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ทั้งสอง โดยในพื้นที่ที่หนึ่งมีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 2,583 ต้นต่อเฮกแตร์ (413.28 ต้นต่อไร่) ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 71 ชนิด ใน 59 สกุล และ 34 วงศ์ และไม่สามารถจำแนกได้ 4 ชนิด พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดคือ เหียง โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้น เท่ากับ 39.56% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุดคือ เหียง มีค่า 21.49% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ในพื้นที่ที่สองมีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 5,056 ต้นต่อเฮกแตร์ (808.96 ต้นต่อเฮกแตร์) ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 64 ชนิด ใน 53 สกุล และ 34 วงศ์ และไม่สามารถจำแนกได้ 1 ชนิด พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดคือ เหียง โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้น เท่ากับ 30.35% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุดคือ เหียง มีค่า 18.68% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

การนำค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ ที่ได้ศึกษาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มาเปรียบเทียบกับการศึกษาของเสวียน (2538) ซึ่งได้ศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังที่มีไม้เต็ง รัง เหียงและพลวงเป็นไม้เด่นบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ โดยใช้แปลงศึกษาขนาด 40 x 40 เมตร เช่นกัน ได้ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 2.94-3.67 จึงอาจกล่าวได้ว่า ป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มีความหลากหลายของพันธุ์ไม้สูงกว่าในพื้นที่ศึกษาบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ การกระจายพันธุ์ของพืชจากป่าชนิดอื่นเข้ามาปะปนในป่าเต็งรังอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในป่าเต็งรังบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สูงกว่าปกติ ขณะที่ ดนัย (2548) ศึกษาความหลากหลายในป่าเต็งรังที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่ามีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ปานกลาง โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 4.79 และมีค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ เท่ากับ 68.07 และ แสงคำ (2552) ศึกษาป่าเต็งรังในป่าชุมชน บ้านทรายทอง ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยศึกษาเปรียบเทียบในสองพื้นที่ พบว่า ทั้งสองพื้นที่มีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ค่อนข้างต่ำ โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 3.80 และ 3.33 มีค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ เท่ากับ 31.03 และ 18.82 จึงอาจกล่าวได้ว่าป่าเต็งรังมีความผันแปรของความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ ในระหว่างพื้นที่เป็นอย่างมาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-3 สภาพพื้นที่ทั่วไปในป่าเต็งรัง

พลวง (*Dipterocarpus tuberculatus*)

เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius*)

รัง (*Shorea siamensis*)

เต็ง (*Shorea obtusa*)

รูปที่ 4-4 พันธุ์ไม้เด่นในป่าเต็งรัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.1 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
1. Actinidiaceae	1. ส้านเหี๊ยบ	*Saurauia roxburghii* Wall.	*S/ST*
2. Anacardiaceae	1. มะม่วงหัวแมงวัน	*Buchanania lanzan* Spreng.	*T*
	2. รักใหญ่	*Gluta usitata* (Wall.) Ding Hou	*T*
	3. กุ๊ก	*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.	*T*
	4. รักขน	*Semecarpus anacardium* Linn.f.	*T*
	5. รักขาว	*Semecarpus cochinchinensis* Engler	*T*
	6. รักขี้หมู	*Semecarpus albescens* Kurz	*T*
3. Apocynaceae	1. โมกหลวง	*Holarrhena pubescens* Wall. Ex G.Don.	*S/T*
4. Aquifoliaceae	1. เน่าใน	*Ilex umbellulata* Loes.	*S/ST*
5. Burseraceae	1. มะเกิ้ม	*Canarium subulatum* Guillaumin	*T*
6. Chrysobalanaceae	1. มะพอก	Parinari anamense Hance	*T*
7. Combretaceae	1. รกฟ้า	*Terminalia alata* Heyne ex Roth	*T*
	2. สมอไทย	*Terminalia chebula* Retz. var. *chebula*	*T*
8. Compositae	1. ยาแก้มะโหกต้น	*Vernonia volkameriaefolia* Wall. ex DC.	*T*
9. Dilleniaceae	1. ส้านใหญ่	*Dillenia obovata* (Blume) Hoogland	*T*
10. Dipterocarpaceae	1. เหียง	*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.	*T*
	2. พลวง	*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.	*T*
	3. เต็ง	*Shorea obtusa* Wall. ex Blume	*T*
	4. พะยอม	*Shorea roxburghii* G. Don	*T*
	5. รัง	*Shorea siamensis* Miq.	*T*
11. Ebenaceae	1. ตับเต่าต้น	*Diospyros ehretioides* Wall. ex G. Don	*T*
	2. กล้วยฤาษี	*Diospyros glandulosa* Lace	*T*
12. Ericaceae	1. ดาวราย	*Craibiodendron stellatum* W.W. Smith	*ST*
	2. ส้มปี๋	*Vaccinium sprengelii* Sleumer	*ST*
13. Euphorbiaceae	1. มะเม่าขาว	*Antidesma sootepense* Craib	*S/ST*
	2. เหมือดวอน	*Aporosa wallichii* Hook.f.	*T*
	3. เหมือดหลวง	*Aporosa villosa* (Wall. Ex Lindl.) Baill.	*S/T*
	4. สลีนก	*Balakata baccata* (Roxb.) Esser	*T*
	5. ก้างปลา	*Bridelia affinis* Craib	*ST*
	6. เปาหนาม	*Bridelia retusa* (L.) A.Juss.	*ST*
	7. ขี้มด	*Glochidion hirsutum* (Roxb.) Voigt	*S*
	8. มันปลา	*Glochidion sphaerogynum* (Mull.Arg) Kurz	*T*
	9. มะขามป้อม	*Phyllanthus emblica* Linn.	*T*
	10. ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflorum* (A.Juss.) Baill.	*S/ST*
14. Fagaceae	1. ก่อเดือย	*Castanopsis acuminatissima* Rehd.	*T*
	2. ก่อแป้น	*Castanopsis diversifolia* King	*T*
	3. ก่อตี	*Castanopsis purpurea* Barnett	*T*
	4. ก่อหม่น	*Lithocarpus elegans* Hatus. ex Soepadmo	*T*
	5. ก่อด่าง	*Lithocarpus lindleyanus* A. Camus	*T*
	6. ก่อเลื่อมเงิน	*Lithocarpus sootepensis* (Craib) A.Camus	*T*
	7. ก่อตาหมู	*Lithocarpus tenuinervis* A. Camus	*T*
	8. ก่อหมาก	*Quercus brandisiana* Kurz	*T*
	9. ก่อแพะ	*Quercus kerrii* Craib	*T*
	10. ก่อแดง	*Quercus kingiana* Craib	*T*
15. Flacourtiaceae	1. ตะขบ	*Flacourtia indica* (Burn.f.) Merr.	*S*
16. Guttiferae	1. ชะมวง	*Garcinia cowa* Roxb. ex DC.	*ST*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
16. Guttiferae	2. นวล	*Garcinia merguensis* Wight	*ST*
(ต่อ)	3. สารภีใบยาว	*Mammea siamemsis* Kostern.	*T*
17. Hypericaceae	1. ติ้วขน	*Cratoxylum formosum* Byer subsp. *pruniflorum* Gogel.	*T*
18. Irvingiaceae	1. กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex A.W.Benn.	*T*
19. Juglandaceae	1. ฮ้อยจั่น	*Engelhardtia serrata* Blume	*T*
	2. ค่าหด	*Engelhardtia spicata* Blume var. *colebrookeana* (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	*T*
20. Labiatae	1. อัคคีทวาร	*Clerodendrum serratum* (L.) Moon var. *wallichii* C.B. Clarke	*S*
	2. กาสามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. ex Schauer	*T*
21. Lecythidaceae	1. กระโดน	*Carerya sphaerica* Roxb.	*T*
22. Leguminosae-	1. กางขี้มอด	*Albizia odoratissima* (L.f.) Benth.	*T*
Mimosoideae	2. มะขามแป	*Archidendron clypearia* Nielsen	*ST*
23. Leguminosae-	1. ปี๊พง	*Dalbergia cana* Graham ex Kurz	*T*
Papilionoideae	2. เก็ดดำ	*Dalbergia cultrata* Graham ex Benth.	*T*
	3. เก็ดแดง	*Dalbergia dongnaiensis* Pierre	*T*
	4. ชิงชัน	*Dalbergia oliveri* Gamble	*T*
	5. ปี๊เครือ	*Dalbergia velutina* Benth.	*C*
	6. กระตืดแมว	*Desnodium megaphullum* Zoll.	*US*
	7. ก๋าวเครือ	*Millettia auriculata* Bak. var. *extensa* Benth.	*C*
	8. ประดู่	*Pterocarpus macrocarpus* Kurz	*T*
	9. เครือพันซ้าย	*Spatholobus parviflorus* (DC.) Kuntze	*C*
24. Magnoliaceae	1. จำปีป่า	*Michelia floribunda* Finet. & Gagnep.	*T*
25. Melastomataceae	1. อ้าหลวง	*Melastoma normale* D. Don	*S*
26. Memecylaceae	1. เหมือดจี้	*Memecylon scutellatum* Naud.	*S/ST*
27. Moraceae	1. โพธิ์	*Ficus religiosa* Linn.	*T*
28. Myrsinaceae	1. รังกระแท้ดอย	*Rapanea yunnanensis* Mez	*T*
29. Myrtaceae	1. มะห้า	*Syzygium albiflorum* (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C.Guar	*T*
	2. หว้า	*Syzygium cumini* (L.) Skeels	*T*
	3. เคาะ	*Tristaniopsis burmanica* (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. *rufescens* (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	*T*
30. Ochnaceae	1. ตาลเหลือง	*Ochna intergerrima* (Lour). Merr.	*S/ST*
31. Olacaceae	1. ขี้หนอน	*Schoepfia fragrans* Wall.	*ST*
32. Oleaceae	1. คำไก่	*Olea rosea* Craib	*S/ST*
33. Pinaceae	1. สนสองใบ	*Pinus merkusii* Royle. ex Gordon	*T*
34. Proteaceae	1. เหมือดคนตัวเมีย	*Helicia nilagirica* Bedd.	*T*
35. Rhamnaceae	1. เล็บเหยี่ยว	*Zizyphus oenoplia* (L.) Mill. var. *oenoplia*	*C*
	2. มะขวัด	*Zizyphus rugosa* Lam.	*ST*
36. Rubiaceae	1. เค็ด	*Catunaregam spathulifolia* Tirveng.	*S/ST*
	2. คำมอกหลวง	*Gardenia coronaria* Buch.-Ham	*T*
	3. คำมอกน้อย	*Gardenia obtusifolia* Roxb. Ex Kurz	*S/ST*
	4. ตุ้มกว้าว	*Haldina cordifolia* Ridsd.	*T*
	5. ส้มกบ	*Hymenodictyon excelsum* Wall.	*T*
	6. เข็มป่า	*Ixora cibdela* Craib	*S/ST*
	7. แก้มขาว	*Mussaenda sanderiana* Roxb.	*C*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
36. Rubiaceae (ต่อ)	8. ข้าวสารป่า	*Pavetta tomentosa* Roxb. ex. Sm. var. *tomentosa*	*S*
	9. แข้งกวาง	*Wendlandia tinctoria* A. DC.	*ST*
37. Santalaceae	1. ขี้หนอนหนาม	*Scleropyrum wallichianum* (Wight & Arn.) Arn.	*T*
38. Strychnaceae	1. แสลงใจ	*Strychnos nux-vomica* Craib	*T*
39. Styracaceae	1. กำยาน	*Styrax benzoides* Craib	*T*
40. Symplocaceae	1. เหมือดหอม	*Symplocos rasemosa* Roxb.	*ST*
	2. เหมือดใบหอก	*Symplocos* sp.	*ST*
41. Theaceae	1. สารภีป่า	*Anneslea fragrans* Wall.	*T*
	2. แมงเม่านก	*Eurya nitida* Korth.	*S/ST*
	3. ทะโล้	*Schima wallichii* Korth.	*T*
42. Tiliaceae	1. ยาบขี้ไก่	*Grewia disperma* Rottler	*ST*
43. Ulmaceae	1. ลูบลีบ	*Ulmus lancaefolia* Roxb. ex Wall.	*T*
44. Vitaceae	1. เครือส้มกุย	*Ampelocissus martinii* Planch.	*C*

สัญลักษณ์ : *C* = Climber (ไม้เถา), *S* = Shrub (ไม้พุ่ม), *T* = Tree (ไม้ต้น),
ST = Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก), *S/T* = Shrub/Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้น),
S/ST = Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
1	เคาะ	100	121.8	0.197	121.80	2.99	22.71	6.07	31.76	10.59
2	พลวง	100	62.4	0.462	62.40	2.99	11.63	14.21	28.83	9.61
3	เหียง	60	28.3	0.579	47.17	1.79	5.28	17.81	24.88	8.29
4	เต็ง	100	36	0.416	36.00	2.99	6.71	12.78	22.48	7.49
5	รัง	50	30.1	0.251	60.20	1.49	5.61	7.72	14.82	4.94
6	รักใหญ่	90	22.7	0.215	25.22	2.69	4.23	6.62	13.54	4.51
7	ก่อหมาก	40	10.9	0.294	27.25	1.19	2.03	9.04	12.27	4.09
8	แข้งกวาง	100	33.6	0.094	33.60	2.99	6.26	2.89	12.14	4.05
9	ก่อแพะ	100	17.4	0.152	17.40	2.99	3.24	4.66	10.89	3.63
10	เหมือดหลวง	90	26.4	0.093	29.33	2.69	4.92	2.87	10.48	3.49
11	ดาวราย	100	20.1	0.039	20.10	2.99	3.75	1.20	7.93	2.64
12	ก่อหม่น	90	11.6	0.067	12.89	2.69	2.16	2.05	6.90	2.30
13	สารภีป่า	90	6.5	0.076	7.22	2.69	1.21	2.33	6.23	2.08
14	มะม่วงหัวแมงวัน	90	13.1	0.033	14.56	2.69	2.44	1.03	6.16	2.05
15	ชะมวง	60	8.1	0.009	13.50	1.79	1.51	0.27	3.57	1.19
16	คำมอกหลวง	90	1.8	0.002	2.00	2.69	0.34	0.07	3.09	1.03
17	กาสามปีก	80	2.9	0.005	3.63	2.39	0.54	0.15	3.08	1.03
18	รักขน	70	1.8	0.016	2.57	2.09	0.34	0.50	2.92	0.97
19	ลูบลีบ	70	1.2	0.016	1.71	2.09	0.22	0.50	2.82	0.94
20	หว้า	40	1.9	0.039	4.75	1.19	0.35	1.19	2.74	0.91
21	มะเกิ้ม	60	3.1	0.012	5.17	1.79	0.58	0.36	2.73	0.91
22	คำมอกน้อย	60	2.4	0.009	4.00	1.79	0.45	0.28	2.52	0.84
23	ติ้วขน	60	3.3	0.002	5.50	1.79	0.62	0.06	2.47	0.82
24	เปาหนาม	60	1.8	0.004	3.00	1.79	0.34	0.12	2.25	0.75
25	ส้านใหญ่	50	1.7	0.007	3.40	1.49	0.32	0.22	2.03	0.68
26	เครือพันซ้าย	50	2.3	0.003	4.60	1.49	0.43	0.10	2.02	0.67
27	ข้าวสารป่า	40	3.4	0.002	8.50	1.19	0.63	0.08	1.90	0.63
28	เค็ด	40	3.4	0.002	8.50	1.19	0.63	0.07	1.90	0.63
29	เก็ดแดง	30	2.9	0.010	9.67	0.90	0.54	0.30	1.74	0.58
30	ขี้หนอน	50	1	0.001	2.00	1.49	0.19	0.04	1.72	0.57
31	เก็ดดำ	30	1.5	0.016	5.00	0.90	0.28	0.50	1.68	0.56
32	รักขาว	50	0.8	0.000	1.60	1.49	0.15	0.01	1.65	0.55
33	รังกระแท้ดอย	30	3.3	0.001	11.00	0.90	0.62	0.03	1.54	0.51
34	ทะโล้	30	2.2	0.007	7.33	0.90	0.41	0.21	1.51	0.50
35	มันปลา	40	1.5	0.001	3.75	1.19	0.28	0.04	1.51	0.50
36	ก่อด่าง	20	3.2	0.010	16.00	0.60	0.60	0.31	1.50	0.50
37	มะขามป้อม	40	1.5	0.001	3.75	1.19	0.28	0.03	1.50	0.50
38	ก่อแดง	30	0.6	0.015	2.00	0.90	0.11	0.47	1.48	0.49
39	ตาลเหลือง	40	1.3	0.001	3.25	1.19	0.24	0.03	1.47	0.49
40	มะพอก	30	0.5	0.014	1.67	0.90	0.09	0.42	1.41	0.47
41	ชิงชัน	30	1.7	0.006	5.67	0.90	0.32	0.17	1.39	0.46
42	กระบก	30	0.7	0.009	2.33	0.90	0.13	0.28	1.30	0.43
43	ฮ้อยจั่น	30	1.6	0.001	5.33	0.90	0.30	0.03	1.22	0.41
44	กระดีดแมว	10	4.6	0.001	46.00	0.30	0.86	0.03	1.19	0.40

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

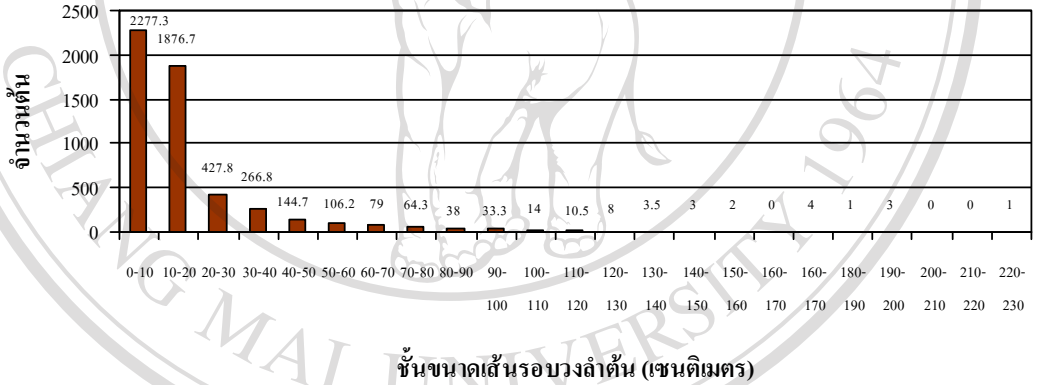
ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

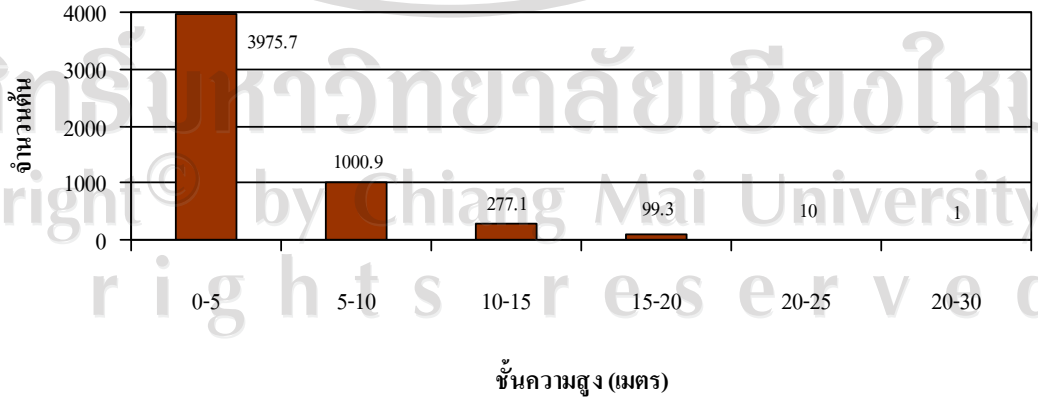
ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
45	รกฟ้า	30	0.6	0.002	2.00	0.90	0.11	0.08	1.08	0.36
46	เหมือดหอม	30	0.7	0.002	2.33	0.90	0.13	0.05	1.08	0.36
47	ตับเต่าต้น	30	0.8	0.001	2.67	0.90	0.15	0.02	1.07	0.36
48	มะห้า	30	0.7	0.000	2.33	0.90	0.13	0.01	1.04	0.35
49	ส้มปี้	20	1.9	0.001	9.50	0.60	0.35	0.03	0.98	0.33
50	สมอไทย	30	0.3	0.000	1.00	0.90	0.06	0.01	0.96	0.32
51	เหมือดจี้	20	1.5	0.002	7.50	0.60	0.28	0.07	0.94	0.31
52	ก่อตาหมู	20	1.3	0.003	6.50	0.60	0.24	0.09	0.93	0.31
53	ขาแก้มะโหกต้น	20	1.5	0.000	7.50	0.60	0.28	0.01	0.89	0.30
54	สนสองใบ	10	0.1	0.017	1.00	0.30	0.02	0.52	0.84	0.28
55	ก่อตี	20	0.6	0.003	3.00	0.60	0.11	0.09	0.80	0.27
56	เหมือดควอน	20	0.4	0.004	2.00	0.60	0.07	0.11	0.78	0.26
57	เหมือดคนตัวเมีย	10	2.2	0.002	22.00	0.30	0.41	0.07	0.77	0.26
58	เน่าใน	20	0.9	0.000	4.50	0.60	0.17	0.01	0.77	0.26
59	พะยอม	20	0.7	0.001	3.50	0.60	0.13	0.03	0.75	0.25
60	แก้มขาว	20	0.6	0.000	3.00	0.60	0.11	0.00	0.71	0.24
61	อ้าหลวง	10	2	0.001	20.00	0.30	0.37	0.03	0.70	0.23
62	ปี้พง	10	1.3	0.005	13.00	0.30	0.24	0.15	0.69	0.23
63	ตุ้มกว้าว	20	0.3	0.000	1.50	0.60	0.06	0.01	0.66	0.22
64	กุ๊ก	20	0.3	0.000	1.50	0.60	0.06	0.00	0.66	0.22
65	คำไก่	20	0.3	0.000	1.50	0.60	0.06	0.00	0.65	0.22
66	เล็บเหยี่ยว	20	0.2	0.001	1.00	0.60	0.04	0.02	0.65	0.22
67	รักขี้หมู	10	0.5	0.005	5.00	0.30	0.09	0.16	0.56	0.19
68	เข็มป่า	10	1.1	0.000	11.00	0.30	0.21	0.01	0.51	0.17
69	กำยาน	10	0.9	0.001	9.00	0.30	0.17	0.02	0.49	0.16
70	เครือส้มกุย	10	0.7	0.000	7.00	0.30	0.13	0.01	0.44	0.15
71	ก่อแป้น	10	0.4	0.002	4.00	0.30	0.07	0.05	0.42	0.14
72	ก่อเลื่อมเงิน	10	0.5	0.001	5.00	0.30	0.09	0.02	0.42	0.14
73	จำปีป่า	10	0.4	0.000	4.00	0.30	0.07	0.01	0.38	0.13
74	ก๋าวเครือ	10	0.3	0.000	3.00	0.30	0.06	0.01	0.36	0.12
75	สารภีใบขาว	10	0.2	0.001	2.00	0.30	0.04	0.03	0.36	0.12
76	ประดู่	10	0.1	0.001	1.00	0.30	0.02	0.04	0.36	0.12
77	ขี้หนอนหนาม	10	0.3	0.000	3.00	0.30	0.06	0.00	0.36	0.12
78	แสลงใจ	10	0.1	0.001	1.00	0.30	0.02	0.04	0.35	0.12
79	ขี้มด-1	10	0.2	0.000	2.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
80	ก่อเดือย	10	0.2	0.000	2.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
81	ส้านเห็บ	10	0.2	0.000	2.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
82	นวล	10	0.2	0.000	2.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
83	แมงเม่านก	10	0.2	0.000	2.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
84	ยาบขี้ไก่	10	0.1	0.001	1.00	0.30	0.02	0.02	0.33	0.11
85	โพธิ์	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.01	0.32	0.11
86	ส้มกบ	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.01	0.32	0.11
87	โมกหลวง	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
88	กางขี้มอด	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
89	ตะขบ	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
90	มะเม่าขาว	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
91	มะขามแป	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
92	ปี้เครือ	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
93	มะขวัด	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
94	เหมือดใบหอก	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
95	กล้วยฤาษี	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
96	ก้างปลา	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
97	ค่าหด	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
98	อัคคีทวาร	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
99	ขันทองพยาบาท	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
100	กระโดน	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
101	สลีนก	10	0.1	0.000	1.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.11
	รวม	**3350**	**536.4**	**3.253**	**914.15**	**100**	**100**	**100**	**300**	**100**





ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-5 การกระจายประชากรพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น**(บน)** และแยกตามชั้นความสูง **(ล่าง)**

ตารางที่ 4.3 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร					รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	
1	เคาะ	1211	7	-	-	-	1218
2	พลวง	587	29	3	4	1	624
3	เต็ง	298	58	4	-	-	360
4	แข้งกวาง	330	6	-	-	-	336
5	รัง	266	31	4	-	-	301
6	เหียง	207.7	59.8	12.5	3	-	283
7	เหมือดหลวง	261	3	-	-	-	264
8	รักใหญ่	204.1	19.4	2.5	1	-	227
9	ตาวราย	199	2	-	-	-	201
10	ก่อแพะ	154.5	18.5	-	1	-	174
11	มะม่วงหัวแมงวัน	130	1	-	-	-	131
12	ก่อหม่น	105	10	1	-	-	116
13	ก่อหมาก	62	38	8	1	-	109
14	ชะมวง	81	-	-	-	-	81
15	สารภีป่า	52	12	1	-	-	65
16	กระดึดแมว	46	-	-	-	-	46
17	ข้าวสารป่า	34	-	-	-	-	34
18	เค็ด	34	-	-	-	-	34
19	ติ้วขน	33	-	-	-	-	33
20	รังกระแท้ดอย	33	-	-	-	-	33
21	ก่อด่าง	31.5	0.5	-	-	-	32
22	มะเกิ้ม	30	1	-	-	-	31
23	กาสามปีก	29	-	-	-	-	29
24	เค็ดแดง	28	1	-	-	-	29
25	คำมอกน้อย	23	1	-	-	-	24
26	เครือพันซ้าย	23	-	-	-	-	23
27	ทะโล้	21	1	-	-	-	22
28	เหมือดคนตัวเมีย	22	-	-	-	-	22
29	อ้าหลวง	20	-	-	-	-	20
30	หว้า	12	6	1	-	-	19
31	ส้มปี้	19	-	-	-	-	19
32	คำมอกหลวง	18	-	-	-	-	18
33	รักขน	16	2	-	-	-	18
34	เปาหนาม	18	-	-	-	-	18
35	ส้านใหญ่	16	1	-	-	-	17
36	ชิงชัน	17	-	-	-	-	17
37	ฮ้อยจั่น	16	-	-	-	-	16
38	เค็ดดำ	12	3	-	-	-	15
39	มันปลา	15	-	-	-	-	15
40	มะขามป้อม	15	-	-	-	-	15
41	เหมือดจี้	15	-	-	-	-	15
42	ยาแก้มะโหกต้น	15	-	-	-	-	15
43	ตาลเหลือง	13	-	-	-	-	13
44	ก่อตาหมู	13	-	-	-	-	13
45	ปี้พง	12	1	-	-	-	13

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร					รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	
46	ลูบลีบ	9	3	-	-	-	12
47	เข็มป่า	11	-	-	-	-	11
48	ขี้หนอน	10	-	-	-	-	10
49	เน่าใน	9	-	-	-	-	9
50	คำยาน	9	-	-	-	-	9
51	รักขาว	8	-	-	-	-	8
52	ตับเต่าต้น	8	-	-	-	-	8
53	กระบก	6	1	-	-	-	7
54	เหมือดหอม	7	-	-	-	-	7
55	มะห้า	7	-	-	-	-	7
56	พะยอม	7	-	-	-	-	7
57	เครือส้มกุย	7	-	-	-	-	7
58	ก่อแดง	4	1	1	-	-	6
59	รกฟ้า	6	-	-	-	-	6
60	ก่อตี	6	-	-	-	-	6
61	แก้มขาว	6	-	-	-	-	6
62	มะพอก	3	2	-	-	-	5
63	รักขี้หมู	4	1	-	-	-	5
64	ก่อเลื่อมเงิน	5	-	-	-	-	5
65	เหมือดควอน	3.5	0.5	-	-	-	4
66	ก่อแป้น	4	-	-	-	-	4
67	จำปีป่า	4	-	-	-	-	4
68	สมอไทย	3	-	-	-	-	3
69	ตุ้มกว้าว	3	-	-	-	-	3
70	กุ๊ก	3	-	-	-	-	3
71	คำไก่	3	-	-	-	-	3
72	ก๋าวเครือ	3	-	-	-	-	3
73	ขี้หนอนหนาม	3	-	-	-	-	3
74	เล็บเหยี่ยว	2	-	-	-	-	2
75	สารภีใบยาว	2	-	-	-	-	2
76	ขี้มด-1	2	-	-	-	-	2
77	ก่อเดือย	2	-	-	-	-	2
78	ส้านเห็บ	2	-	-	-	-	2
79	นวล	2	-	-	-	-	2
80	แมงเม่านก	2	-	-	-	-	2
81	สนสองใบ	-	-	1	-	-	1
82	ประดู่	1	-	-	-	-	1
83	แสลงใจ	1	-	-	-	-	1
84	ยาบขี้ไก่	1	-	-	-	-	1
85	โพธิ์	1	-	-	-	-	1
86	ส้มกบ	1	-	-	-	-	1
87	โมกหลวง	1	-	-	-	-	1
88	กางขี้มอด	1	-	-	-	-	1
89	ตะขบ	1	-	-	-	-	1
90	มะเม่าขาว	1	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร					รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	
91	มะขามแป	1	-	-	-	-	1
92	ปี้เครือ	1	-	-	-	-	1
93	มะขวัด	1	-	-	-	-	1
94	เหมือดใบหอก	1	-	-	-	-	1
95	กล้วยฤาษี	1	-	-	-	-	1
96	ก้างปลา	1	-	-	-	-	1
97	ค่าหด	1	-	-	-	-	1
98	อัคคีทวาร	1	-	-	-	-	1
99	ขันทองพยาบาท	1	-	-	-	-	1
100	กระโดน	1	-	-	-	-	1
101	สลีนก	1	-	-	-	-	1
รวม		**4993.3**	**320.8**	**39.0**	**10.0**	**1.0**	**5364**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.4 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
1	เคาะ	1045.5	167	4.5	1	-	-	1218
2	พลวง	498	77	24	21	3	1	624
3	เต็ง	191	113	41	14	1	-	360
4	แข้งกวาง	223.5	110.5	1	1	-	-	336
5	รัง	165	95.5	33.5	6	1	-	301
6	เหียง	145.5	53.3	58.8	21.3	4	-	283
7	เหมือดหลวง	231.5	32.5	-	-	-	-	264
8	รักใหญ่	140	58.25	23.75	5	-	-	227
9	ตาวราย	187	14	-	-	-	-	201
10	ก่อแพะ	112.5	44	14.5	3	-	-	174
11	มะม่วงหัวแมงวัน	109	22	-	-	-	-	131
12	ก่อหม่น	78	29	9	-	-	-	116
13	ก่อหมาก	31	32	31	15	-	-	109
14	ชะมวง	80	-	1	-	-	-	81
15	สารภีป่า	46	10	7	2	-	-	65
16	กระดึดแมว	46	-	-	-	-	-	46
17	ข้าวสารป่า	32.7	1.3	-	-	-	-	34
18	เค็ด	33	1	-	-	-	-	34
19	ติ้วขน	28	5	-	-	-	-	33
20	รังกระแท้ดอย	33	-	-	-	-	-	33
21	ก่อด่าง	25	6.5	0.5	-	-	-	32
22	มะเกิ้ม	23	7	1	-	-	-	31
23	กาสามปีก	22	6	1	-	-	-	29
24	เค็ดแดง	18	9	1	1	-	-	29
25	คำมอกน้อย	22	2	-	-	-	-	24
26	เครือพันซ้าย	3	10	8	2	-	-	23
27	ทะโล้	19	2	1	-	-	-	22
28	เหมือดคนตัวเมีย	19	3	-	-	-	-	22
29	อ้าหลวง	19	1	-	-	-	-	20
30	หว้า	4	10	5	-	-	-	19
31	ส้มปี้	18	1	-	-	-	-	19
32	คำมอกหลวง	16	2	-	-	-	-	18
33	รักขน	9	8	-	1	-	-	18
34	เปาหนาม	13	5	-	-	-	-	18
35	ส้านใหญ่	12	5	-	-	-	-	17
36	ชิงชัน	10	6	1	-	-	-	17
37	ฮ้อยจั่น	15	1	-	-	-	-	16
38	เค็ดดำ	11	1	2	-	1	-	15
39	มันปลา	11	4	-	-	-	-	15
40	มะขามป้อม	13	2	-	-	-	-	15
41	เหมือดจี้	14	1	-	-	-	-	15
42	ยาแก้มะโหกต้น	15	-	-	-	-	-	15
43	ตาลเหลือง	12	1	-	-	-	-	13
44	ก่อตาหมู	7	6	-	-	-	-	13
45	ปี้พง	9	3	1	-	-	-	13

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
46	ลูบลีบ	7.5	2.5	1	1	-	-	12
47	เข็มป่า	10	1	-	-	-	-	11
48	ขี้หนอน	7	3	-	-	-	-	10
49	เน่าใน	9	-	-	-	-	-	9
50	คำยาน	8	1	-	-	-	-	9
51	รักขาว	8	-	-	-	-	-	8
52	ตับเต่าต้น	6	2	-	-	-	-	8
53	กระบก	3	3	1	-	-	-	7
54	เหมือดหอม	6	1	-	-	-	-	7
55	มะห้า	6	1	-	-	-	-	7
56	พะยอม	5	2	-	-	-	-	7
57	เครือส้มกุย	4	3	-	-	-	-	7
58	ก่อแดง	4	-	1	1	-	-	6
59	รกฟ้า	4	2	-	-	-	-	6
60	ก่อตี	4	2	-	-	-	-	6
61	แก้มขาว	6	-	-	-	-	-	6
62	มะพอก	2	-	2	1	-	-	5
63	รักขี้หมู	4	-	-	1	-	-	5
64	ก่อเลื่อมเงิน	4	1	-	-	-	-	5
65	เหมือดควอน	3	0.5	0.5	-	-	-	4
66	ก่อแป้น	1	3	-	-	-	-	4
67	จำปีป่า	4	-	-	-	-	-	4
68	สมอไทย	3	-	-	-	-	-	3
69	ตุ้มกว้าว	3	-	-	-	-	-	3
70	กุ๊ก	3	-	-	-	-	-	3
71	คำไก่	3	-	-	-	-	-	3
72	ก๋าวเครือ	1	2	-	-	-	-	3
73	ขี้หนอนหนาม	3	-	-	-	-	-	3
74	เล็บเหยี่ยว	2	-	-	-	-	-	2
75	สารภีใบยาว	2	-	-	-	-	-	2
76	ขี้มด-1	2	-	-	-	-	-	2
77	ก่อเดือย	2	-	-	-	-	-	2
78	ส้านเห็บ	2	-	-	-	-	-	2
79	นวล	2	-	-	-	-	-	2
80	แมงเม่านก	2	-	-	-	-	-	2
81	สนสองใบ	-	-	-	1	-	-	1
82	ประดู่	-	-	1	-	-	-	1
83	แสลงใจ	-	1	-	-	-	-	1
84	ยาบขี้ไก่	-	-	-	1	-	-	1
85	โพธิ์	1	-	-	-	-	-	1
86	ส้มกบ	-	1	-	-	-	-	1
87	โมกหลวง	1	-	-	-	-	-	1
88	กางขี้มอด	-	1	-	-	-	-	1
89	ตะขบ	1	-	-	-	-	-	1
90	มะเม่าขาว	1	-	-	-	-	-	1
91	มะขามแป	1	-	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
92	ปี่เครือ	1	-	-	-	-	-	1
93	มะขวัด	1	-	-	-	-	-	1
94	เหมือดใบหอก	1	-	-	-	-	-	1
95	กล้วยฤาษี	1	-	-	-	-	-	1
96	ก้างปลา	1	-	-	-	-	-	1
97	ค่าหด	1	-	-	-	-	-	1
98	อัคคีทวาร	1	-	-	-	-	-	1
99	ขันทองพยาบาท	1	-	-	-	-	-	1
100	กระโดน	1	-	-	-	-	-	1
101	สลีนก	1	-	-	-	-	-	1
รวม		**3975.7**	**1000.9**	**277.1**	**99.3**	**10**	**1**	**5364**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.5 การคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
1	เคาะ	1218	0.227	-2.139	-0.486
2	พลวง	624	0.116	-3.104	-0.361
3	เต็ง	360	0.067	-3.897	-0.262
4	แข้งกวาง	336	0.063	-3.997	-0.250
5	รัง	301	0.056	-4.155	-0.233
6	เหียง	283	0.053	-4.244	-0.224
7	เหมือดหลวง	264	0.049	-4.345	-0.214
8	รักใหญ่	227	0.042	-4.563	-0.193
9	ดาวราย	201	0.037	-4.738	-0.178
10	ก่อแพะ	174	0.032	-4.946	-0.160
11	มะม่วงหัวแมงวัน	131	0.024	-5.356	-0.131
12	ก่อหม่น	116	0.022	-5.531	-0.120
13	ก่อหมาก	109	0.020	-5.621	-0.114
14	ชะมวง	81	0.015	-6.049	-0.091
15	สารภีป่า	65	0.012	-6.367	-0.077
16	กระดึดแมว	46	0.009	-6.866	-0.059
17	ข้าวสารป่า	34	0.006	-7.302	-0.046
18	เค็ด	34	0.006	-7.302	-0.046
19	ติ้วขน	33	0.006	-7.345	-0.045
20	รังกระแท้ดอย	33	0.006	-7.345	-0.045
21	ก่อด่าง	32	0.006	-7.389	-0.044
22	มะเกิ้ม	31	0.006	-7.435	-0.043
23	กาสามปีก	29	0.005	-7.531	-0.041
24	เก็ดแดง	29	0.005	-7.531	-0.041
25	คำมอกน้อย	24	0.004	-7.804	-0.035
26	เครือพันซ้าย	23	0.004	-7.866	-0.034
27	ทะโล้	22	0.004	-7.930	-0.033
28	เหมือดคนตัวเมีย	22	0.004	-7.930	-0.033
29	อ้าหลวง	20	0.004	-8.067	-0.030
30	หว้า	19	0.004	-8.141	-0.029
31	ส้มปี้	19	0.004	-8.141	-0.029
32	คำมอกหลวง	18	0.003	-8.219	-0.028
33	รักขน	18	0.003	-8.219	-0.028
34	เปาหนาม	18	0.003	-8.219	-0.028
35	ส้านใหญ่	17	0.003	-8.302	-0.026
36	ชิงชัน	17	0.003	-8.302	-0.026
37	ฮ้อยจั่น	16	0.003	-8.389	-0.025
38	เก็ดดำ	15	0.003	-8.482	-0.024
39	มันปลา	15	0.003	-8.482	-0.024
40	มะขามป้อม	15	0.003	-8.482	-0.024
41	เหมือดจี้	15	0.003	-8.482	-0.024
42	ยาแก้มะโหกต้น	15	0.003	-8.482	-0.024
43	ตาลเหลือง	13	0.002	-8.689	-0.021
44	ก่อตาหมู	13	0.002	-8.689	-0.021
45	ปี้พง	13	0.002	-8.689	-0.021
46	ลูบลีบ	12	0.002	-8.804	-0.020

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
47	เข็มป่า	11	0.002	-8.930	-0.018
48	ขี้หนอน	10	0.002	-9.067	-0.017
49	เน่าใน	9	0.002	-9.219	-0.015
50	กำยาน	9	0.002	-9.219	-0.015
51	รักขาว	8	0.001	-9.389	-0.014
52	ตับเต่าต้น	8	0.001	-9.389	-0.014
53	กระบก	7	0.001	-9.582	-0.013
54	เหมือดหอม	7	0.001	-9.582	-0.013
55	มะห้า	7	0.001	-9.582	-0.013
56	พะยอม	7	0.001	-9.582	-0.013
57	เครือส้มกุย	7	0.001	-9.582	-0.013
58	ก่อแดง	6	0.001	-9.804	-0.011
59	รกฟ้า	6	0.001	-9.804	-0.011
60	ก่อตี	6	0.001	-9.804	-0.011
61	แก้มขาว	6	0.001	-9.804	-0.011
62	มะพอก	5	0.001	-10.067	-0.009
63	รักขี้หมู	5	0.001	-10.067	-0.009
64	ก่อเลื่อมเงิน	5	0.001	-10.067	-0.009
65	เหมือดวอน	4	0.001	-10.389	-0.008
66	ก่อแป้น	4	0.001	-10.389	-0.008
67	จำปีป่า	4	0.001	-10.389	-0.008
68	สมอไทย	3	0.001	-10.804	-0.006
69	ตุ้มกว้าว	3	0.001	-10.804	-0.006
70	กุ๊ก	3	0.001	-10.804	-0.006
71	คำไก่	3	0.001	-10.804	-0.006
72	ก๋าวเครือ	3	0.001	-10.804	-0.006
73	ขี้หนอนหนาม	3	0.001	-10.804	-0.006
74	เล็บเหยี่ยว	2	0.000	-11.389	-0.004
75	สารภีใบยาว	2	0.000	-11.389	-0.004
76	ขี้มด-1	2	0.000	-11.389	-0.004
77	ก่อเดือย	2	0.000	-11.389	-0.004
78	ส้านเห็บ	2	0.000	-11.389	-0.004
79	นวล	2	0.000	-11.389	-0.004
80	แมงเม่านก	2	0.000	-11.389	-0.004
81	สนสองใบ	1	0.000	-12.389	-0.002
82	ประดู่	1	0.000	-12.389	-0.002
83	แสลงใจ	1	0.000	-12.389	-0.002
84	ยาบขี้ไก่	1	0.000	-12.389	-0.002
85	โพธิ์	1	0.000	-12.389	-0.002
86	ส้มกบ	1	0.000	-12.389	-0.002
87	โมกหลวง	1	0.000	-12.389	-0.002
88	กางขี้มอด	1	0.000	-12.389	-0.002
89	ตะขบ	1	0.000	-12.389	-0.002
90	มะเม่าขาว	1	0.000	-12.389	-0.002
91	มะขามแป	1	0.000	-12.389	-0.002
92	ปี้เครือ	1	0.000	-12.389	-0.002

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
93	มะขวัด	1	0.000	-12.389	-0.002
94	เหมือดใบหอก	1	0.000	-12.389	-0.002
95	กล้วยฤาษี	1	0.000	-12.389	-0.002
96	ก้างปลา	1	0.000	-12.389	-0.002
97	ค่าหด	1	0.000	-12.389	-0.002
98	อัคคีทวาร	1	0.000	-12.389	-0.002
99	ขันทองพยาบาท	1	0.000	-12.389	-0.002
100	กระโดน	1	0.000	-12.389	-0.002
101	สลีนก	1	0.000	-12.389	-0.002
รวม		**5364**	**1.000**	**-926.332**	**-4.454**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.6 การคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ของสังคมพืชป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200- 210	210 -220	220 -230	
1	เหียง	-0.148	-0.190	-0.239	-0.271	-0.396	-0.405	-0.467	-0.508	-0.342	-0.481	-0.476	-0.516	-0.500	-0.524	-0.528	-0.500	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	-7.020
2	พลวง	-0.194	-0.469	-0.427	-0.289	-0.326	-0.234	-0.252	-0.397	-0.385	-0.367	0.000	0.000	-0.375	-0.516	-0.528	-0.500	-0.500	0.000	0.000	-0.390	0.000	0.000	0.000	-6.150
3	เต็ง	-0.183	-0.216	-0.320	-0.427	-0.479	-0.485	-0.335	-0.397	-0.492	-0.494	-0.476	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.679
4	ก่อหมาก	-0.050	-0.061	-0.127	-0.190	-0.231	-0.339	-0.322	-0.408	-0.473	-0.244	-0.516	-0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.992
5	รัง	-0.174	-0.212	-0.344	-0.341	-0.374	-0.339	-0.413	-0.287	-0.224	-0.152	-0.272	-0.456	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.962
6	รักใหญ่	-0.143	-0.205	-0.203	-0.318	-0.275	-0.285	-0.218	-0.295	-0.138	-0.152	-0.272	-0.209	0.000	-0.516	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.728
7	ก่อแพะ	-0.154	-0.136	-0.149	-0.280	-0.130	-0.281	-0.268	0.000	-0.224	-0.313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.435
8	เคาะ	-0.520	-0.495	-0.356	-0.320	-0.231	-0.193	-0.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.273
9	แข้งกวาง	-0.252	-0.265	-0.305	-0.240	-0.168	-0.108	-0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.555
10	สารภีป่า	-0.091	-0.043	-0.086	-0.030	0.000	-0.145	-0.199	-0.182	-0.138	-0.244	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.534
11	ก่อหม่น	-0.133	-0.109	-0.097	-0.073	-0.085	-0.063	-0.282	-0.156	0.000	-0.152	0.000	-0.323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.474
12	เหมือดหลวง	-0.208	-0.219	-0.272	-0.267	-0.249	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.360
13	หว้า	-0.013	-0.015	-0.036	-0.053	-0.085	-0.178	0.000	0.000	-0.138	-0.152	-0.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.942
14	ดาวราย	-0.202	-0.191	-0.140	-0.115	-0.050	-0.063	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.900
15	มะม่วงหัวแมงวัน	-0.137	-0.139	-0.142	-0.138	-0.085	-0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.705
16	สนสองใบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528
17	ก่อแดง	-0.013	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.138	0.000	-0.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.428
18	รักขน	-0.026	-0.011	-0.075	-0.030	-0.050	-0.063	0.000	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.406
19	ถ่อลีบ	-0.016	-0.015	-0.029	-0.017	0.000	0.000	-0.080	-0.093	-0.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388
20	เก็ดดำ	-0.019	-0.027	0.000	-0.030	0.000	0.000	-0.080	-0.093	-0.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.387
21	มะเกิ้ม	-0.040	-0.040	-0.075	-0.073	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.308
22	มะพอก	-0.009	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000	-0.093	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.284
23	ชะมวง	-0.112	-0.103	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.265
24	เก็ดแดง	-0.026	-0.061	-0.036	-0.053	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.256
25	ก่อด่าง	-0.058	-0.037	-0.020	-0.017	-0.085	-0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.254
26	คำมอกน้อย	-0.040	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.235

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200- 210	210 -220	220 -230	
27	ทะโล้	-0.058	-0.006	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.232
28	กระบก	-0.009	-0.006	0.000	-0.030	-0.085	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224
29	ส้านใหญ่	-0.034	-0.015	-0.020	-0.053	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.202
30	กาสามปีก	-0.058	-0.023	-0.063	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.193
31	ชิงชัน	-0.019	-0.030	-0.050	-0.030	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.179
32	ปี้พง	-0.029	-0.006	-0.036	-0.030	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.164
33	เปาหนาม	-0.023	-0.034	-0.050	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.137
34	ดิ้วขน	-0.071	-0.030	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122
35	ข้าวสารป่า	-0.072	-0.035	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.115
36	เหมือดคนตัวเมีย	-0.058	-0.006	-0.020	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.114
37	กระดีดแมว	-0.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.114
38	รักขี้หมู	-0.009	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.113
39	คำมอกหลวง	-0.048	-0.011	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.108
40	เค็ด	-0.074	-0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.107
41	เครือพันซ้าย	-0.016	-0.064	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.101
42	ก่อตาหมู	-0.016	-0.027	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.093
43	ก่อดี	-0.009	-0.011	-0.020	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.089
44	เหมือดขี้	-0.023	-0.030	-0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.089
45	รังกระแท้ดอย	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.089
46	ส้มปี้	-0.048	-0.015	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.083
47	อ้าหลวง	-0.055	-0.006	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.081
48	เหมือดหอม	-0.016	-0.006	-0.020	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.073
49	รกฟ้า	-0.009	-0.011	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.072
50	ก่อแป้น	0.000	-0.006	-0.036	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.072
51	ตาลเหลือง	-0.037	-0.006	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.063
52	เหมือดควอน	-0.009	-0.006	-0.011	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.063

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200- 210	210 -220	220 -230	
53	ส้อยจั่น	-0.040	-0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.059
54	มันปลา	-0.037	-0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
55	มะขามป้อม	-0.040	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.055
56	ประดู่	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
57	กำยาน	-0.029	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049
58	ยาแก้มะโหกต้น	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.048
59	เข็มป่า	-0.034	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.040
60	ขี้หนอน	-0.027	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.040
61	ก่อเลื่อมเงิน	-0.016	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.037
62	สารภีใบยาว	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036
63	เน่าใน	-0.029	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
64	ตับเต่าต้น	-0.023	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033
65	รักขาว	-0.026	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.031
66	พะยอม	-0.016	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.031
67	แสลงใจ	0.000	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.030
68	เครือส้มกุย	-0.019	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.030
69	มะห้า	-0.023	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.028
70	แค้มขาว	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
71	ยาบขี้ไก่	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.020
72	จำปีป่า	-0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016
73	ก๋าวเครือ	-0.005	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
74	ตุ้มกว้าว	-0.009	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
75	สมอไทย	-0.009	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
76	กุ๊ก	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013
77	ขี้หนอนหนาม	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013
78	คำไก่	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200- 210	210 -220	220 -230	
79	เล็บหยี่ขว	-0.005	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011
80	แมงเม่านก	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009
81	ก่อเดือย	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009
82	ขี้มด-1	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009
83	นวล	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009
84	ส้านเหี่ยบ	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009
85	โพธิ์	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
86	โมกหลวง	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
87	ส้มกบ	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
88	เหมือดใบหอก	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
89	กระโดน	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
90	กล้วยฤาษี	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
91	กางขี้มอด	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
92	ก้างปลา	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
93	ขันทองพยาบาท	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
94	ค่าหด	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
95	ตะขบ	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
96	ปี้เครือ	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
97	มะเม่าขาว	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
98	มะขวิด	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
99	มะขามแป	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
100	สลีนก	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
101	อัคคีทวาร	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005
FCI รวม		**-4.584**	**-3.908**	**-4.151**	**-3.980**	**-3.633**	**-3.528**	**-3.530**	**-3.097**	**-3.244**	**-3.204**	**-2.557**	**-2.035**	**-2.000**	**-1.557**	**-1.585**	**-1.000**	**-2.000**	**0.000**	**0.000**	**-0.918**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**-50.510**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.1.2 ป่าเบญจพรรณ

ป่าเบญจพรรณเป็นป่าที่พบในพื้นที่ชุ่มชื้นปานกลาง พบบริเวณริมห้วยและเชิงเขาที่มีความชื้นสูง ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย พบมากในพื้นที่เชิงเขาด้านทิศใต้ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 330-800 เมตร มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ ตะแบกเปลือกบาง สัก ตะแบกเลือดแดง เป็นต้น มีไม้ไผ่ขึ้นปะปนอยู่อย่างหนาแน่น ได้แก่ ไผ่ซางและไผ่บง ซึ่งแต่เดิมนั้นป่าเบญจพรรณในอุทยานแห่งชาติดอบสุเทพ-ปุยมีความอุดมสมบูรณ์สูงมาก แต่ถูกตัดฟันไม้ขนาดใหญ่ที่มีค่าออกไปเป็นจำนวนมาก ทำให้มีความหลากหลายของพันธุ์ไม้ลดลงและมีไม้ไผ่ขึ้นปกคลุมประกอบกับการเกิดไฟป่าขึ้นบ่อยครั้งในระยะหลัง ทำให้ทำให้สภาพป่าไม้ไม่อุดมสมบูรณ์อย่างที่ควรจะเป็น

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาได้เกิดไฟป่าขึ้นบ่อยครั้งในพื้นที่ป่าเบญจพรรณ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพของพื้นที่ เกิดผลกระทบต่อปัจจัยต่างๆ ในการดำรงค์ชีวิตของพันธุ์ไม้ป่าเบญจพรรณ จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร จำนวน 10 แปลง ในพื้นที่ป่าเบญจพรรณได้ผลตาม **ตารางที่ 4.7** ถึง **ตารางที่ 4.12**

รูปที่ 4-6 และ **รูปที่ 4-7** แสดงสภาพพื้นที่ทั่วไปและพันธุ์ไม้เด่นในป่าเบญจพรรณ

ตารางที่ 4.7 และ **ตารางที่ 4.8** แสดงรายชื่อพันธุ์ไม้และข้อมูลความหลากหลายเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ

ตารางที่ 4.9 และ **ตารางที่ 4.10** และ **รูปที่ 4-8** แสดงจำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น และจำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ

ตารางที่ 4.11 แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ และ **ตารางที่ 4.12** แสดงการคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่าของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(1) จำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 1,865 ต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 186.5 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 103 ชนิด ใน 75 สกุล 38 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 3 ชนิด

(2) ความถี่ของการพบพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่มีความถี่มากที่สุด (100% ของพื้นที่) คือ ไผ่ซาง ตะแบกเลือด แดงและประดู่ ซึ่งพบกระจายตามพื้นที่ในทุกแปลงศึกษา แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ได้ดีที่สุด ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบกระจายมากในพื้นที่รองลงมา คือ สัก มะเกิ้ม ตีนนก (90%) ตะแบกเปลือก

บาง ปอยาบ กาสามปีก (80%) ไผ่บง เครือนมวัว มะเม่าใบยาว กางขี้มอดและปอขี้แฮด (70%) ซึ่งพันธุ์ไม้เหล่านี้พบได้ง่ายในพื้นที่ป่าเบญจพรรณ

(3) ความหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ของประชากรพันธุ์ไม้

ป่าเบญจพรรณเป็นป่ารุ่นสองที่ถูกตัดฟันไม้ขนาดใหญ่ออกไปจากพื้นที่ เกิดเป็นช่องว่างของเรือนยอดซึ่งเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ไผ่ ทำให้ในพื้นที่มีความหนาแน่นของไผ่สูงมาก ส่วนมากเป็นไผ่ซางซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด (29.9 กอต่อไร่) เท่ากับ 16.03% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และไผ่บง (11.4 กอต่อไร่) (6.11%) พันธุ์ไม้ที่เป็นต้นไม้ใหญ่ที่พบขึ้นอยู่มากในป่าเบญจพรรณบริเวณนี้ คือ ตะแบกเปลือกบาง มีความหนาแน่น 18.2 ต้นต่อไร่ (9.76%) รองลงมา ได้แก่ ตะแบกเลือด สัก แดง ประดู่ (10.6, 9.4, 8.7 และ 7.3 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ)

จาก **รูปที่ 4-8** และข้อมูลใน **ตารางที่ 4.9** และ **ตารางที่ 4.10** เมื่อพิจารณาพันธุ์ไม้ทุกชนิดรวมกัน พบว่า สังคมพืชมีการกระจายของประชากรเป็นรูปตัว J กลับ ซึ่งเป็นลักษณะของป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ที่มีการกระจายของจำนวนประชากรดี เมื่อพิจารณาจากขนาดของลำต้นของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ พบว่ามีปริมาณของต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่น้อย เป็นเพราะพื้นที่มีไผ่ซางขึ้นอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งไผ่ซางเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกคลุมพื้นที่ได้กว้าง จึงเกิดการแก่งแย่งพื้นที่กันระหว่างไม้ต้นกับไผ่ซาง ทำให้มีต้นไม้ขนาดใหญ่น้อยในพื้นที่ ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่พบมากที่สุดคือ ประดู่ โดยมีจำนวนต้นขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 100-250 เซนติเมตร จำนวน 0.45 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในแปลงศึกษา คือ ประดู่ โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 230 เซนติเมตร

(4) ความเด่นของพันธุ์ไม้

ป่าเบญจพรรณในบริเวณนี้มีไม้ไผ่ขึ้นอย่างหนาแน่น ซึ่งจากการสำรวจพบไม้ไผ่สองชนิดในพื้นที่ ได้แก่ ไผ่ซางและไผ่บง โดยไผ่ซางเป็นพันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุด มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น 26.41 ตารางเมตรต่อไร่ เท่ากับ 65.03% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ไผ่บง มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น เท่ากับ 10.97 ตารางเมตรต่อไร่ (27.02 % ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) ไม้ไผ่ทั้งสองชนิดนี้มีค่าความเด่นสัมพัทธ์รวมกันเท่ากับ 92.05% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด พันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นและความเด่นมากที่สุด คือ ประดู่ มีพื้นที่หน้าตัด 0.37 ตารางเมตรต่อไร่ (0.92% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ ตะแบกเปลือกบาง สัก ตะแบกเลือดและแดง โดยมีค่าความเด่นสัมพัทธ์ เท่ากับ 0.70, 0.69, 0.59 และ 0.52% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ อาจจะดูเหมือนว่าไผ่จะมีค่าความเด่นสัมพัทธ์สูงมากจนพันธุ์ไม้ยืนต้นอื่นๆ มีค่าความเด่นสัมพัทธ์ต่ำ แต่ที่จริงแล้วพันธุ์ไม้ยืนต้นต่างๆ ก็มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นค่อนข้างสูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(5) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา

อิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณบริเวณนี้พันธุ์ไม้ที่มีความโดดเด่นที่สุดคือ ไผ่ซาง โดยมีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาเท่ากับ 28.03% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ ไผ่บง (11.75%) ส่วนพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีความเด่นมากที่สุดคือ ตะแบกเปลือกบาง (4.30%) รองลงมา ได้แก่ ตะแบกเลือด สัก แดงและประดู่ (3.10, 2.82, 2.74 และ 2.62% ตามลำดับ) พันธุ์ไม้เหล่านี้มีค่ารวมกันเท่ากับ 55.37% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

(6) ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้

พื้นที่ป่าเบญจพรรณที่ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย เป็นพื้นที่ป่ารุ่นสอง ซึ่งถูกตัดฟันไม้ขนาดใหญ่ออกไปจากพื้นที่ ทำให้เกิดช่องว่างของเรือนยอดค่อนข้างมาก จึงเป็นสาเหตุให้มีไม้ไผ่ขึ้นแทนที่อย่างหนาแน่น ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศในพื้นที่ เกิดการลดลงของความหลากหลายของพันธุ์ไม้และความอุดมสมบูรณ์ของสภาพป่าไม้ การคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ มีค่า 5.08 ดังแสดงไว้ใน **ตารางที่ 4.11**

(7) ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า

จาก **ตารางที่ 4.12** การประเมินสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่า โดยใช้ดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้มีค่าเท่ากับ 82.22

สรุปได้ว่า การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ พบชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมด 103 ชนิด ใน 75 สกุล 38 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 3 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 186.5 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้เด่นที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ ตะแบกเปลือกบาง ตะแบกเลือดและสัก พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความคัญทางนิเวศวิทยาสูงสุด คือ ไผ่ซาง ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ มีค่า 5.08 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าชนิดอื่นๆ ถึงแม้ว่าในพื้นที่จะมีการปกคลุมของไม้ไผ่สูงมาก แต่พันธุ์ไม้ใหญ่ในป่าเบญจพรรณยังคงมีปริมาณความหลากหลายสูง แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการกระจายพันธุ์และเจริญเติบโตในภาวะแก่งแย่งกับไม้ไผ่ได้พอสมควร แต่เมื่อเปรียบเทียบกับป่าเบญจพรรณในพื้นที่อื่นๆ เห็นได้ว่ามีความหลากหลายของพันธุ์ไม้ค่อนข้างต่ำ ส่วนค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าเบญจพรรณ มีค่า 82.22 ซึ่งเป็นค่าระดับค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นถึงความต่อเนื่องของประชากรพันธุ์ไม้

เมื่อนำการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มาเปรียบเทียบกับการศึกษาในพื้นที่อื่นๆ โดย ดนัย (2548) ซึ่งศึกษาความ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หลากหลายของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 147.4 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 108 ชนิด ใน 82 สกุล และ 38 วงศ์ และไม่สามารถจำแนกได้ 2 ชนิด ในจำนวนนี้มีพันธุ์ไม้ 97 ชนิด ที่เป็นพันธุ์ไม้ปกติที่ขึ้นในป่าเบญจพรรณ นอกจากนั้นเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกติแล้วขึ้นอยู่ในป่าชนิดอื่นๆ พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดคือ ไผ่ซาง โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้น เท่ากับ 57.4% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุดคือ ไผ่ซาง มีค่า 23.27% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ส่วนไม้ยืนต้นที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุด คือ ไม้สัก (6.16% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) ขณะที่ แสงคำ (2552) ซึ่งศึกษาเปรียบเทียบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณในสองพื้นที่ ในป่าชุมชนบ้านทรายทอง ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน พบว่ามีความแตกต่างของชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ทั้งสอง โดยในพื้นที่ที่หนึ่งมีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 1,285 ต้นต่อเฮกแตร์ (205.6 ต้นต่อไร่)ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 122 ชนิด ใน 91 สกุล และ 42 วงศ์ มีไม้เหียงเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดและมีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุด ส่วนในพื้นที่ที่สองมีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 4,766 ต้นต่อเฮกแตร์ (762.6 ต้นต่อไร่) ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 121 ชนิด ใน 90 สกุล และ 39 วงศ์ ไผ่รวกเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดและขะเจ๊าะมีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยามากที่สุด อาจกล่าวได้ว่า ป่าเบญจพรรณมีพันธุ์ไม้เด่นแตกต่างกันผันแปรไปตามพื้นที่

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ที่ได้ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยมาเปรียบเทียบกับการศึกษาของ ดนัย (2548) ศึกษาความหลากหลายในป่าเบญจพรรณที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่ามีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ปานกลาง โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 5.30 และมีค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ เท่ากับ 80.54 แสดงให้เห็นว่าป่าเบญจพรรณในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอนมีความหลากหลายและสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้สูงกว่าในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ ขณะที่ แสงคำ (2552) ศึกษาป่าเบญจพรรณในป่าชุมชน บ้านทรายทอง ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยศึกษาเปรียบเทียบในสองพื้นที่ พบว่า พื้นที่ที่หนึ่งมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ค่อนข้างสูง โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 6.09 และมีค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ เท่ากับ 64.42 ส่วนพื้นที่ที่สองมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ต่ำมาก โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 4.48 และมีค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ เท่ากับ 22.79 แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ของป่าเบญจพรรณในแต่ละพื้นที่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-6 สภาพพื้นที่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณ

ตะแบกเปลือกบาง (*Lagerstroemia duperreana*)

ตะแบกเลือด (*Terminalia mucronata*)

สัก (*Tectona grandis*)

แดง (*Xylia xylocarpa*)

รูปที่ 4-7 พันธุ์ไม้เด่นในป่าเบญจพรรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.7 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
1. Alangiaceae	1. ปรู๋	*Alangium salviifolium* Wang. subsp. *hexapetalum* Wang.	*S/ST*
2. Anacardiaceae	1. กุ๊ก	*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.	*T*
	2. รักขน	*Semecarpus anacardium* Linn.f.	*T*
	3. มะกอก	*Spondias pinnata* (L.f.) Kurz	*T*
3. Annonaceae	1. เครือนมวัว	*Anomianthus dulcis* (Dunn) J.Sinclair	*C*
	2. ปอขี้แฮด	*Miliusa lineata* Alston	*T*
4. Apocynaceae	1. โมกหลวง	*Holarrhena pubescens* Wall. Ex G.Don.	*S/T*
	2. โมกมัน	*Wrightia arborea* (Dennst.) Mabb.	*S/T*
5. Bignoniaceae	1. แคดอกขาว	*Dolichandrone columnaris* Santisuk.	*T*
	2. แคตุ้ย	*Dolichandrone serrulata* (DC.) Seem.	*T*
	3. ปีบ	*Millingtonia hortensis* Linn. f.	*T*
	4. แคทราย	*Stereospermum colais* (Buch.-Ham. Ex Dillwyn) Mabb.	*T*
6. Bombacaceae	1. งิ้วป่า	*Bombax anceps* Pierre	*T*
	2. ง้าว	*Bombax anceps* Pierre var. *cambodiense* Robyns	*T*
7. Burseraceae	1. มะเกิ้ม	*Canarium subulatum* Guillaumin	*T*
	2. ตะคร่ำ	*Garuga pinnata* Roxb.	*T*
	3. มะแฟน	*Protium serratum* Engler	*T*
8. Combretaceae	1. เหี๊ยว	*Anogeissus acuminata* Wall. var. *lanceolata* Clarke	*T*
	2. ตีนตั่ง	*Combretum pilosum* Roxb	*C*
	3. เครือสะเกวัลย์	*Combretum procursum* Craib	*C*
	4. รกฟ้า	*Terminalia alata* Heyne ex Roth	*T*
	5. สมอพิเภก	*Terminalia bellerica* Roxb.	*T*
	6. สมอไทย	*Terminalia chebula* Retz. var. *chebula*	*T*
	7. แหน	*Terminalia glaucifolia* Craib	*T*
	8. ตะแบกเลือด	*Terminalia mucronata* Craib & Hutch.	*T*
9. Dipterocarpaceae	1. พลวง	*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.	*T*
	2. เต็ง	*Shorea obtusa* Wall. ex Blume	*T*
	3. รัง	*Shorea siamensis* Miq.	*T*
10. Ebenaceae	1. ตับเต่าต้น	*Diospyros ehretioides* Wall. ex G. Don	*T*
	2. มะเกลือ	*Diospyros mollis* Griff.	*T*
	3. ตะโกนา	*Diospyros rhodocalyx* Kurz	*T*
	4. ดำดง	*Diospyros rubra* Lecomte	*T*
11. Euphorbiaceae	1. มะเม่าขาว	*Antidesma sootepense* Craib	*S/T*
	2. มะเม่าใบยาว	*Antidesma* sp.	*S/T*
	3. เหมือดวอน	*Aporosa wallichii* Hook.f.	*T*
	4. เหมือดหลวง	*Aporosa villosa* (Wall. Ex Lindl.) Baill.	*S/T*
	5. ก้างปลาแดง	*Brenia* sp.	*S/T*
	6. เปล้าหลวง	*Croton roxburghii* N.P. Balakr.	*T*
	7. ข้าวสาร	*Phyllanthus columnaris* Muell. Arg.	*S/T*
	8. ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflorum* (A.Juss.) Baill.	*S/ST*
12. Fagaceae	1. ก่อหม่น	*Lithocarpus elegans* Hatus. ex Soepadmo	*T*
	2. ก่อด่าง	*Lithocarpus lindleyanus* A. Camus	*T*
	3. ก่อแพะ	*Quercus kerrii* Craib	*T*
	4. ก่อแดง	*Quercus kingiana* Craib	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
13. Flacourtiaceae	1. สีเสื้อหลวง	*Casearia grewiaefolia* Vent. var. *gelonioides* (Blume) Sleumer	*ST*
14. Gramineae	1. ไผ่ซาง	*Bambusa membranacea* (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	*B*
	2. ไผ่บง	*Bambusa nutans* Wall.	*B*
15. Guttiferae	1. สารภีใบยาว	*Mammea siamemsis* Kostern.	*T*
16. Hypericaceae	1. ติ้วขน	*Cratoxylum formosum* Byer subsp. *pruniflorum* Gogel.	*T*
17. Irvingiaceae	1. กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex A.W.Benn.	*T*
18. Juglandaceae	1. ค่าหด	*Engelhardtia spicata* Blume var. *colebrookeana* (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	*T*
19. Labiatae	1. สัก	*Tectona grandis* Linn. f.	*T*
	2. กาสามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. ex Schauer	*T*
	3. ตีนนก	*Vitex pinnata* Linn.	*T*
20. Lauraceae	1. หน่วยนกงุ้ม	*Beilschmiedia gammieana* King ex Hook. f.	*T*
21. Lecythidaceae	1. กระโดน	*Carerya sphaerica* Roxb.	*T*
22. Leguminosae-Caesalpinioideae	1. เสี้ยวดอกขาว	*Bauhinia variegata* Linn.	*ST*
	2. หนามหัน	*Caesalpinia godefroyana* Ktze.	*C*
23. Leguminosae-Mimosoideae	1. มะกล่ำต้น	*Adenanthera pavonina* L.	*T*
	2. กางขี้มอด	*Albizia odoratissima* (L.f.) Benth.	*T*
	3. แดง	*Xylia xylocarpa* Taub. var. *kerrii* Nielsen	*T*
24. Leguminosae-Papilionoideae	1. ปีพง	*Dalbergia cana* Graham ex Kurz	*T*
	2. เก็ดดำ	*Dalbergia cultrata* Graham ex Benth.	*T*
	3. เก็ดแดง	*Dalbergia dongnaiensis* Pierre	*T*
	4. กระพี้	*Dalbergia nigrescens* Kurz	*T*
	5. ชิงชัน	*Dalbergia oliveri* Gamble	*T*
	6. ปี่เครือ	*Dalbergia velutina* Benth.	*C*
	7. ทองหลางป่า	*Erythrina subumbrans* Merr.	*T*
	8. ก้าวเครือ	*Millettia auriculata* Bak. var. *extensa* Benth.	*C*
	9. ขะเจ๊าะ	*Millettia leucantha* Kurz var. *leucantha*	*T*
	10. ประดู่	*Pterocarpus macrocarpus* Kurz	*T*
	11. เครือพันซ้าย	*Spatholobus parviflorus* (DC.) Kuntze	*C*
25. Lythraceae	1. ตะแบกเปลือกบาง	*Lagerstroemia duperreana* Pierre	*T*
	2. เสลา	*Lagerstroemia tomentosa* Presl	*T*
	3. เสลาดำ	*Lagerstroemia undulata* Koehne	*T*
	4. เสลาเปลือกส้ม	*Lagerstroemia* sp.	*T*
26. Meliaceae	1. ยมหิน	*Chukrasia velutina* Wight & Arn.	*T*
	2. ขี้อ้าย	*Walsura robusta* Roxb.	*T*
27. Menispermaceae	1. บอระเพ็ด	*Tinospora crispa* (L.) Miers ex Hook.f. & Thomson	*C*
28. Moraceae	1. หาดหนุน	*Artocarpus gomezianus* Wall. ex Trec.	*T*
	2. ข่อย	*Streblus asper* Lour.	*ST/T*
29. Rhamnaceae	1. เล็บเหยี่ยว	*Zizyphus oenoplia* (L.) Mill. var. *oenoplia*	*C*
30. Rubiaceae	1. เค็ด	*Catunaregam spathulifolia* Tirveng.	*S/ST*
	2. คำมอกหลวง	*Gardenia coronaria* Buch.-Ham	*T*
	3. ตุ้มกว้าว	*Haldina cordifolia* Ridsd.	*T*
	4. อุโลก	*Hymenodictyon excelsum* Wall.	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
30. Rubiaceae (ต่อ)	5. เข็มป่า	*Ixora cibdela* Craib	*S/ST*
	6. ยอป่า	*Morinda coreia* Ham.	*T*
	7. ข้าวสารป่า	*Pavetta tomentosa* Roxb. ex. Sm. var. *tomentosa*	*S*
	8. หนามนึ่ง	*Vangueria pubescens* Kurz	*S/ST*
	9. แข้งกวาง	*Wendlandia tinctoria* A. DC.	*ST*
31. Rutaceae	1. มะตูม	*Aegle marmelos* Corr.	*T*
32. Sapindaceae	1. ตะคร้อ	*Schleichera oleosa* Merr.	*T*
33. Simaroubaceae	1. ราชดัด	*Brucea javanica* Merr.	*S*
	2. สีฟัน	*Harrisonia perforata* Merr.	*C*
34. Sterculiaceae	1. ปอสำโรง	*Sterculia foetida* Linn.	*T*
	2. ปอขาว	*Sterculia pexa* Pierre	*ST*
35. Strychnaceae	1. แสลงใจ	*Strychnos nux-vomica* Craib	*T*
36. Tiliaceae	1. ปอเลียง	*Berrya mollis* Wall. Ex Kurz	*T*
	2. ปอยาบ	*Colona flagrocarpa* Craib var. *siamica* Craib	*T*
	3. ปอตีนเต่า	*Colona winitii* (Craib) Craib	*S/ST*
37. Verbenaceae	1. เครือออน	*Congea tomentosa* Roxb.	*C*
38. Vitidaceae	1. เครือองุ่น	*Tetrastigma quadrangulatum* Gagnep. & Craib	*C*
Unidentified	1. Tree-1	unknown tree	*S*
	2. Climber-1	unknown climber	*C*
	3. Climber-2	unknown climber	*C*

สัญลักษณ์ : *C* = Climber (ไม้เถา), *S* = Shrub (ไม้พุ่ม), *B* = Bamboo (ไม้ไผ่), *T* = Tree (ไม้ต้น), *ST* = Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก), *S/T* = Shrub/Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้น), *S/ST* = Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.8 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
1	ไผ่ซาง	100	29.9	26.41	29.90	3.04	16.03	65.03	84.10	28.03
2	ไผ่บง	70	11.4	10.98	16.29	2.13	6.11	27.02	35.26	11.75
3	ตะแบกเปลือกบาง	80	18.2	0.28	22.75	2.43	9.76	0.70	12.89	4.30
4	ตะแบกเลือด	100	10.6	0.24	10.60	3.04	5.68	0.59	9.31	3.10
5	สัก	90	9.4	0.28	10.44	2.74	5.04	0.69	8.47	2.82
6	แดง	100	8.7	0.21	8.70	3.04	4.66	0.52	8.22	2.74
7	ประดู่	100	7.3	0.37	7.30	3.04	3.91	0.92	7.87	2.62
8	มะเม่าขาว	60	8.9	0.00	14.83	1.82	4.77	0.01	6.61	2.20
9	มะเกิ้ม	90	5.7	0.12	6.33	2.74	3.06	0.30	6.09	2.03
10	ตีนนก	90	3.2	0.04	3.56	2.74	1.72	0.10	4.55	1.52
11	ปอยาบ	80	3.2	0.12	4.00	2.43	1.72	0.30	4.44	1.48
12	กาสามปีก	80	3.2	0.05	4.00	2.43	1.72	0.12	4.27	1.42
13	เครือนมวัว	70	3.3	0.00	4.71	2.13	1.77	0.00	3.90	1.30
14	ขะเจ๊าะ	30	4.3	0.09	14.33	0.91	2.31	0.21	3.43	1.14
15	มะเม่าใบขาว	70	2	0.00	2.86	2.13	1.07	0.00	3.20	1.07
16	ตะคร้อ	60	2.2	0.03	3.67	1.82	1.18	0.06	3.07	1.02
17	มะแฟน	50	2.3	0.12	4.60	1.52	1.23	0.30	3.06	1.02
18	เก็ดดำ	60	2	0.06	3.33	1.82	1.07	0.16	3.05	1.02
19	กางขี้มอด	70	1.4	0.07	2.00	2.13	0.75	0.16	3.04	1.01
20	รัง	40	2.9	0.11	7.25	1.22	1.55	0.27	3.04	1.01
21	เสลาดำ	60	1.8	0.04	3.00	1.82	0.97	0.10	2.89	0.96
22	ปอขี้แฮด	70	1	0.00	1.43	2.13	0.54	0.00	2.67	0.89
23	จิ้วป่า	60	1.2	0.05	2.00	1.82	0.64	0.11	2.58	0.86
24	ชิงชัน	40	2	0.09	5.00	1.22	1.07	0.22	2.50	0.83
25	เสลา	30	2.7	0.05	9.00	0.91	1.45	0.12	2.48	0.83
26	ปอเลียง	50	1.6	0.03	3.20	1.52	0.86	0.07	2.45	0.82
27	จ้าว	50	0.9	0.06	1.80	1.52	0.48	0.15	2.15	0.72
28	สมอพิเภก	50	0.9	0.06	1.80	1.52	0.48	0.14	2.14	0.71
29	เครือออน	30	2.2	0.01	7.33	0.91	1.18	0.02	2.12	0.71
30	เห็ว	50	0.9	0.04	1.80	1.52	0.48	0.10	2.10	0.70
31	ก่อแดง	10	2.9	0.09	29.00	0.30	1.55	0.21	2.07	0.69
32	แคดอกขาว	50	0.8	0.00	1.60	1.52	0.43	0.00	1.95	0.65
33	กุ๊ก	40	0.9	0.05	2.25	1.22	0.48	0.12	1.82	0.61
34	ขี้อ้าย	40	1	0.01	2.50	1.22	0.54	0.03	1.78	0.59
35	ปรู๋	30	1.5	0.02	5.00	0.91	0.80	0.05	1.76	0.59
36	ติ้วขน	40	0.8	0.04	2.00	1.22	0.43	0.10	1.75	0.58
37	เต็ง	10	2.4	0.04	24.00	0.30	1.29	0.11	1.70	0.57
38	เสลาเปลือกส้ม	30	1.1	0.03	3.67	0.91	0.59	0.08	1.58	0.53
39	มะกอก	40	0.5	0.02	1.25	1.22	0.27	0.05	1.53	0.51
40	ปี้เครือ	40	0.5	0.00	1.25	1.22	0.27	0.01	1.49	0.50
41	ข้าวสาร	20	1.6	0.00	8.00	0.61	0.86	0.00	1.47	0.49
42	กระพี้	30	0.7	0.05	2.33	0.91	0.38	0.12	1.40	0.47
43	ตะคร้ำ	30	0.7	0.03	2.33	0.91	0.38	0.07	1.36	0.45
44	แข้งกวาง	10	1.7	0.01	17.00	0.30	0.91	0.04	1.25	0.42

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

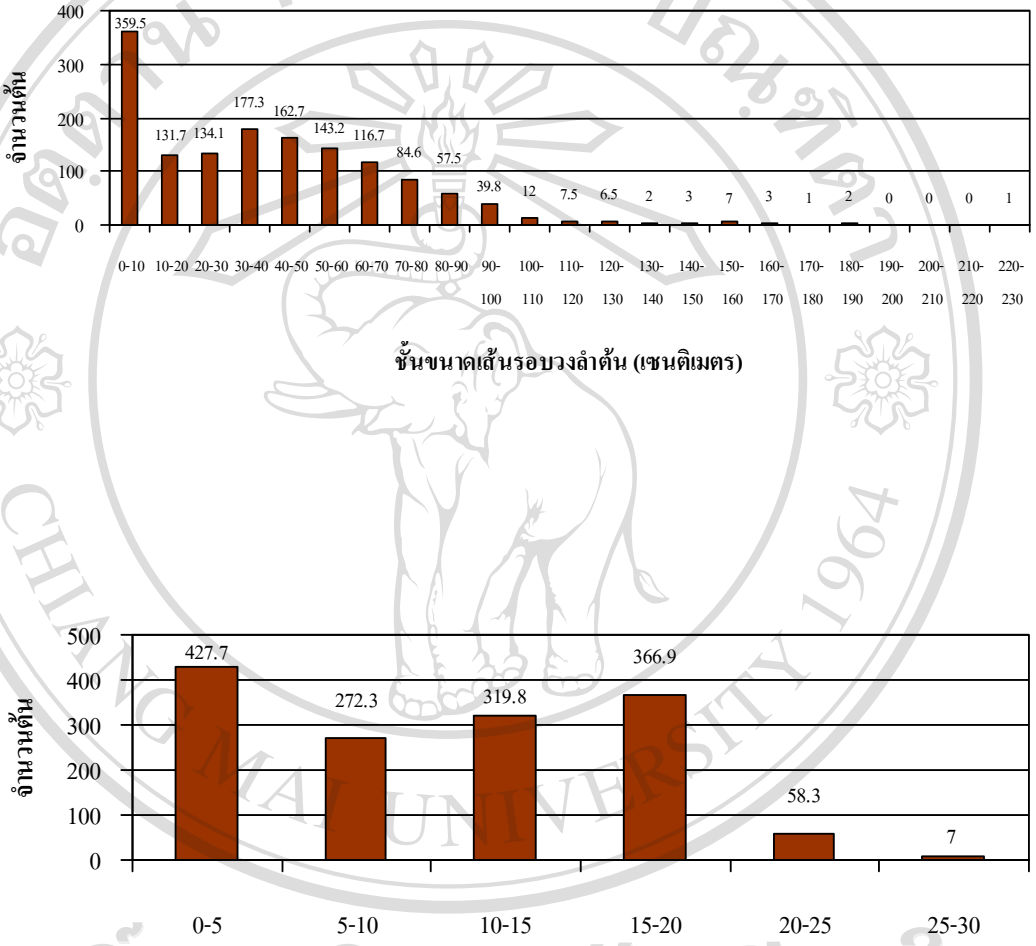
ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
45	หาดหนุน	20	1.1	0.01	5.50	0.61	0.59	0.02	1.22	0.41
46	Climber-1	30	0.5	0.00	1.67	0.91	0.27	0.00	1.18	0.39
47	ตะโกนา	30	0.4	0.01	1.33	0.91	0.21	0.03	1.16	0.39
48	แสลงใจ	30	0.4	0.00	1.33	0.91	0.21	0.01	1.14	0.38
49	เล็บเหยี่ยว	30	0.3	0.00	1.00	0.91	0.16	0.00	1.07	0.36
50	กระบก	20	0.7	0.02	3.50	0.61	0.38	0.05	1.03	0.34
51	เหมือดหลวง	20	0.5	0.00	2.50	0.61	0.27	0.00	0.88	0.29
52	ปีบ	20	0.4	0.00	2.00	0.61	0.21	0.00	0.83	0.28
53	มะตูม	20	0.3	0.01	1.50	0.61	0.16	0.03	0.80	0.27
54	คำดง	20	0.3	0.01	1.50	0.61	0.16	0.03	0.80	0.27
55	เค็ด	20	0.3	0.01	1.50	0.61	0.16	0.02	0.79	0.26
56	แหน	20	0.3	0.00	1.50	0.61	0.16	0.01	0.77	0.26
57	สีฟัน	20	0.3	0.00	1.50	0.61	0.16	0.00	0.77	0.26
58	อุโลก	20	0.3	0.00	1.50	0.61	0.16	0.00	0.77	0.26
59	ยมหิน	20	0.2	0.01	1.00	0.61	0.11	0.02	0.74	0.25
60	Climber-2	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.01	0.72	0.24
61	ปี้พง	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
62	ตับเต่าต้น	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
63	โมกหลวง	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
64	เครืออ่อน	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
65	โมกมัน	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
66	แคทราย	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
67	ราชดัด	20	0.2	0.00	1.00	0.61	0.11	0.00	0.72	0.24
68	ก่อแพะ	10	0.5	0.03	5.00	0.30	0.27	0.07	0.64	0.21
69	สารภีใบขาว	10	0.5	0.00	5.00	0.30	0.27	0.00	0.57	0.19
70	ปอตีนเต่า	10	0.4	0.01	4.00	0.30	0.21	0.01	0.53	0.18
71	กระโดน	10	0.2	0.03	2.00	0.30	0.11	0.06	0.47	0.16
72	ตีนตั่ง	10	0.3	0.00	3.00	0.30	0.16	0.00	0.47	0.16
73	Tree-1	10	0.3	0.00	3.00	0.30	0.16	0.00	0.46	0.15
74	พลวง	10	0.2	0.01	2.00	0.30	0.11	0.02	0.43	0.14
75	คำมอกหลวง	10	0.2	0.00	2.00	0.30	0.11	0.01	0.42	0.14
76	เปล้าหลวง	10	0.2	0.00	2.00	0.30	0.11	0.00	0.42	0.14
77	แดตุ้ย	10	0.2	0.00	2.00	0.30	0.11	0.00	0.41	0.14
78	ก่อด่าง	10	0.2	0.00	2.00	0.30	0.11	0.00	0.41	0.14
79	ข้าวสารป่า	10	0.2	0.00	2.00	0.30	0.11	0.00	0.41	0.14
80	ข่อย	10	0.2	0.00	2.00	0.30	0.11	0.00	0.41	0.14
81	ทองหลางป่า	10	0.1	0.01	1.00	0.30	0.05	0.02	0.37	0.12
82	ปอขาว	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.01	0.37	0.12
83	ขอป่า	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.01	0.37	0.12
84	เสี้ยวดอกขาว	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.01	0.36	0.12
85	รักขน	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.01	0.36	0.12
86	สมอไทย	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.01	0.36	0.12
87	สีเสื้อหลวง	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
88	ตุ้มกว้าว	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
89	เครือพันซ้าย	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
90	รกฟ้า	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
91	หนามนึ้ง	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
92	ค่าหด	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
93	เก็ดแดง	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
94	เครือสะเกวัลย์	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
95	ก๋าเครือ	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
96	ก้างปลาแดง	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
97	ปอสำโรง	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
98	เข็มป่า	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
99	หนามหัน	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
100	เหมือดวอน	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
101	มะกล่ำต้น	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
102	หน่วยนกงุ้ม	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
103	ขันทองพยาบาท	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
104	บอระเพ็ด	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
105	มะเกลือ	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
106	ก่อหม่น	10	0.1	0.00	1.00	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
รวม		**3290**	**186.5**	**40.62**	**418.84**	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**300.00**	**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-8 การกระจายของประชากรพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ
แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น **(บน)**
และแยกตามชั้นความสูง **(ล่าง)**

ตารางที่ 4.9 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร					รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	
1	ตะแบกเปลือกบาง	138.5	41.5	-	2	-	182
2	ตะแบกเลือด	64.2	40.3	1.5	-	-	106
3	สัก	42	50	1	1	-	94
4	มะเม่าขาว	89	-	-	-	-	89
5	แดง	53.7	32.3	1	-	-	87
6	ประดู่	19	49.5	1.5	2	1	73
7	มะเกิ้ม	34	22	1	-	-	57
8	ขะเจ๊าะ	31.3	10.7	-	1	-	43
9	เครือนมวัว	33	-	-	-	-	33
10	ตีนนก	27	5	-	-	-	32
11	ปอยาบ	11	19	1	1	-	32
12	กาสามปีก	26	6	-	-	-	32
13	รัง	9	19	1	-	-	29
14	ก่อแดง	9.5	19.5	-	-	-	29
15	เสลา	17.5	9.5	-	-	-	27
16	เต็ง	17	6	1	-	-	24
17	มะแฟน	12.7	5.3	4	1	-	23
18	ตะคร้อ	20	2	-	-	-	22
19	เครือออน	21	1	-	-	-	22
20	มะเม่าใบยาว	20	-	-	-	-	20
21	เก็ดดำ	14	4	1	1	-	20
22	ชิงชัน	12	3.5	3.5	1	-	20
23	เสลาดำ	12	5	1	-	-	18
24	แข้งกวาง	17	-	-	-	-	17
25	ปอเลียง	13.5	1.5	1	-	-	16
26	ข้าวสาร	16	-	-	-	-	16
27	ปรู๋	12.5	2.5	-	-	-	15
28	กางขี้มอด	4	9.5	0.5	-	-	14
29	จิ้วป่า	5	7	-	-	-	12
30	เสลาเปลือกส้ม	3	8	-	-	-	11
31	หาดหนุน	9	2	-	-	-	11
32	ปอขี้แฮด	10	-	-	-	-	10
33	ขี้อ้าย	8	2	-	-	-	10
34	ง้าว	4	2	2	1	-	9
35	สมอพิเภก	1	7	-	1	-	9
36	เหี่ว	4	3	2	-	-	9
37	กุ๊ก	2	6	1	-	-	9
38	แคดอกขาว	8	-	-	-	-	8
39	ติ้วขน	2	6	-	-	-	8
40	กระพี้	-	4	3	-	-	7
41	ตะคร้ำ	2	5	-	-	-	7
42	มะกอก	2	2	1	-	-	5
43	ปี้เครือ	5	-	-	-	-	5
44	Climber-1	5	-	-	-	-	5
45	กระบก	5.9	1.1	-	-	-	7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร					รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	
46	เหมือดหลวง	5	-	-	-	-	5
47	ก่อแพะ	-	4	1	-	-	5
48	สารภีใบยาว	5	-	-	-	-	5
49	ตะโกนา	3	1	-	-	-	4
50	แสลงใจ	3	1	-	-	-	4
51	ปีบ	4	-	-	-	-	4
52	ปอตีนเต่า	3	1	-	-	-	4
53	เล็บเหยี่ยว	3	-	-	-	-	3
54	มะตูม	1	2	-	-	-	3
55	คำดง	2	-	1	-	-	3
56	เค็ด	2	1	-	-	-	3
57	แหน	3	-	-	-	-	3
58	สีฟัน	3	-	-	-	-	3
59	อุโลก	3	-	-	-	-	3
60	ตีนตั่ง	3	-	-	-	-	3
61	Tree-1	3	-	-	-	-	3
62	ยมหิน	-	2	-	-	-	2
63	Climber-2	1	1	-	-	-	2
64	ปี้พง	2	-	-	-	-	2
65	ตับเต่าต้น	2	-	-	-	-	2
66	โมกหลวง	2	-	-	-	-	2
67	เครืออุ่น	2	-	-	-	-	2
68	โมกมัน	2	-	-	-	-	2
69	แคทราย	2	-	-	-	-	2
70	ราชดัด	2	-	-	-	-	2
71	กระโดน	-	1	-	1	-	2
72	พลวง	-	2	-	-	-	2
73	คำมอกหลวง	2	-	-	-	-	2
74	เปล้าหลวง	2	-	-	-	-	2
75	แคตุ้ย	2	-	-	-	-	2
76	ก่อด่าง	2	-	-	-	-	2
77	ข้าวสารป่า	2	-	-	-	-	2
78	ข่อย	2	-	-	-	-	2
79	ทองหลางป่า	-	1	-	-	-	1
80	ปอขาว	-	1	-	-	-	1
81	ยอป่า	-	1	-	-	-	1
82	เสี้ยวดอกขาว	-	1	-	-	-	1
83	รักขน	-	1	-	-	-	1
84	สมอไทย	-	1	-	-	-	1
85	สีเสื้อหลวง	1	-	-	-	-	1
86	ตุ้มกว้าว	1	-	-	-	-	1
87	เครือพันซ้าย	1	-	-	-	-	1
88	รกฟ้า	1	-	-	-	-	1
89	หนามนึ้ง	1	-	-	-	-	1
90	ค่าหด	1	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร					รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	
91	เก็ดแดง	1	-	-	-	-	1
92	เครือสะเกวัลย์	1	-	-	-	-	1
93	ก๋าวเครือ	1	-	-	-	-	1
94	ก้างปลาแดง	1	-	-	-	-	1
95	ปอสำโรง	1	-	-	-	-	1
96	เข็มป่า	1	-	-	-	-	1
97	หนามหัน	1	-	-	-	-	1
98	มะกล่ำต้น	1	-	-	-	-	1
99	หน่วยนกงุ้ม	1	-	-	-	-	1
100	เหมือดวอน	1	-	-	-	-	1
101	ขันทองพยาบาท	1	-	-	-	-	1
102	บอระเพ็ด	1	-	-	-	-	1
103	มะเกลือ	1	-	-	-	-	1
104	ก่อหม่น	1	-	-	-	-	1
รวม		**965.3**	**441.8**	**31**	**13**	**1**	**1452**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.10 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
1	ตะแบกเปลือกบาง	49	36	46.5	49.5	-	1	182
2	ตะแบกเลือด	16	19	20.3	39.7	11	-	106
3	สัก	4	9	27	44	10	-	94
4	มะเม่าขาว	89	-	-	-	-	-	89
5	แดง	13	22.3	23.3	25.8	1.5	1	87
6	ประดู่	1.5	1.5	22.8	38.7	8.5	-	73
7	มะเกิ้ม	16	7	15	16	3	-	57
8	ขะเจ๊าะ	25	4.3	8.3	5	0.3	-	43
9	เครือนมวัว	28	5	-	-	-	-	33
10	ตีนนก	5	9.5	13	4.5	-	-	32
11	ปอยาบ	1	5	9	17	-	-	32
12	กาสามปีก	-	14	9	8	1	-	32
13	รัง	1	6	10.5	11.5	-	-	29
14	ก่อแดง	-	6.5	13.5	9	-	-	29
15	เสลา	8	3	7	9	-	-	27
16	เต็ง	3	12	8	1	-	-	24
17	มะแฟน	1	5.3	8.7	7	1	-	23
18	ตะคร้อ	7.2	11.8	2	1	-	-	22
19	เครือออน	3	8	10	1	-	-	22
20	มะเม่าใบยาว	20	-	-	-	-	-	20
21	เก็ดดำ	10	2	2.5	4.5	1	-	20
22	ชิงชัน	5	2.3	6.7	2	4	-	20
23	เสลาดำ	1	2	7	7	1	-	18
24	แข้งกวาง	3	13.7	0.3	-	-	-	17
25	ปอเลียง	1	9	2.5	3.5	-	-	16
26	ข้าวสาร	15	1	-	-	-	-	16
27	ปรู๋	8	3	3.5	0.5	-	-	15
28	กางขี้มอด	2	-	3	5	3	1	14
29	งิ้วป่า	-	3	3	5	1	-	12
30	เสลาเปลือกส้ม	-	1	3	5	2	-	11
31	หาดหนุน	8	1	-	2	-	-	11
32	ปอขี้แฮด	9	1	-	-	-	-	10
33	ขี้อ้าย	5	1	3	1	-	-	10
34	ง้าว	-	2	4	-	2	1	9
35	สมอพิเภก	-	1	1	4	2	1	9
36	เหี๋ว	1	1	-	6	-	1	9
37	กุ๊ก	-	1	1	5	2	-	9
38	แคดอกขาว	7	1	-	-	-	-	8
39	ติ้วขน	-	1	1	5	-	1	8
40	กระพี้	-	-	2	4	1	-	7
41	ตะคร้ำ	1	1	2	3	-	-	7
42	กระบก	2	2.9	1.8	0.3	-	-	7
43	มะกอก	1	-	1	2	1	-	5
44	ปี้เครือ	1	2	1	-	1	-	5
45	Climber-1	2	2	1	-	-	-	5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
46	เหมือดหลวง	5	-	-	-	-	-	5
47	ก่อแพะ	-	0.5	1.5	3	-	-	5
48	สารภีใบยาว	5	-	-	-	-	-	5
49	ตะโกนา	2	1	0.5	0.5	-	-	4
50	แสลงใจ	1	2	-	1	-	-	4
51	ปีบ	2	2	-	-	-	-	4
52	ปอตีนเต่า	3	-	-	1	-	-	4
53	เล็บเหยี่ยว	-	3	-	-	-	-	3
54	มะตูม	1	1	1	-	-	-	3
55	ดำดง	2	1	-	-	-	-	3
56	เค็ด	1	1	-	1	-	-	3
57	แหน	1	1	1	-	-	-	3
58	สีฟัน	3	-	-	-	-	-	3
59	อุโลก	3	-	-	-	-	-	3
60	ตีนตั่ง	1	-	2	-	-	-	3
61	Tree-1	3	-	-	-	-	-	3
62	ยมหิน	-	-	-	2	-	-	2
63	Climber-2	-	1	1	-	-	-	2
64	ปี้พง	-	1.5	0.5	-	-	-	2
65	ตับเต่าต้น	-	2	-	-	-	-	2
66	โมกหลวง	-	2	-	-	-	-	2
67	เครือองุ่น	-	1	1	-	-	-	2
68	โมกมัน	1	1	-	-	-	-	2
69	แคทราย	2	-	-	-	-	-	2
70	ราชดัด	2	-	-	-	-	-	2
71	กระโดน	-	-	-	1	1	-	2
72	พลวง	-	-	1	1	-	-	2
73	คำมอกหลวง	-	1	1	-	-	-	2
74	เปล้าหลวง	1	-	1	-	-	-	2
75	แคตุ้ย	1	1	-	-	-	-	2
76	ก่อด่าง	2	-	-	-	-	-	2
77	ข้าวสารป่า	2	-	-	-	-	-	2
78	ข่อย	2	-	-	-	-	-	2
79	ทองหลางป่า	-	-	-	1	-	-	1
80	ปอขาว	-	-	1	-	-	-	1
81	ยอป่า	-	-	-	1	-	-	1
82	เสี้ยวดอกขาว	-	-	1	-	-	-	1
83	รักขน	-	1	-	-	-	-	1
84	สมอไทย	-	-	-	1	-	-	1
85	สีเสื้อหลวง	-	1	-	-	-	-	1
86	ตุ้มกว้าว	-	1	-	-	-	-	1
87	เครือพันซ้าย	-	1	-	-	-	-	1
88	รกฟ้า	-	-	1	-	-	-	1
89	หนามนึ้ง	-	1	-	-	-	-	1
90	ค่าหด	-	1	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
91	เกี๊ดแดง	-	1	-	-	-	-	1
92	เครือสะเกวัลย์	-	1	-	-	-	-	1
93	ก๋าวเครือ	-	-	-	1	-	-	1
94	ก้างปลาแดง	-	1	-	-	-	-	1
95	ปอสำโรง	1	-	-	-	-	-	1
96	เข็มป่า	1	-	-	-	-	-	1
97	หนามหัน	1	-	-	-	-	-	1
98	มะกล่ำต้น	1	-	-	-	-	-	1
99	หน่วยนกงุ้ม	1	-	-	-	-	-	1
100	เหมือดวอน	1	-	-	-	-	-	1
101	ขันทองพยาบาท	1	-	-	-	-	-	1
102	บอระเพ็ด	-	-	1	-	-	-	1
103	มะเกลือ	1	-	-	-	-	-	1
104	ก่อหม่น	1	-	-	-	-	-	1
รวม		**427.7**	**272.3**	**319.8**	**366.9**	**58.3**	**7**	**1452**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.11 การคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
1	ไผ่ซาง	299	0.160	-2.641	-0.423
2	ตะแบกเปลือกบาง	182	0.098	-3.357	-0.328
3	ไผ่บง	114	0.061	-4.032	-0.246
4	ตะแบกเลือด	106	0.057	-4.137	-0.235
5	สัก	94	0.050	-4.310	-0.217
6	มะเม่าขาว	89	0.048	-4.389	-0.209
7	แดง	87	0.047	-4.422	-0.206
8	ประดู่	73	0.039	-4.675	-0.183
9	มะเกิ้ม	57	0.031	-5.032	-0.154
10	ขะเจ๊าะ	43	0.023	-5.439	-0.125
11	เครือนมวัว	33	0.018	-5.821	-0.103
12	ตีนนก	32	0.017	-5.865	-0.101
13	ปอยาบ	32	0.017	-5.865	-0.101
14	กาสามปีก	32	0.017	-5.865	-0.101
15	รัง	29	0.016	-6.007	-0.093
16	ก่อแดง	29	0.016	-6.007	-0.093
17	เสลา	27	0.014	-6.110	-0.088
18	เต็ง	24	0.013	-6.280	-0.081
19	มะแฟน	23	0.012	-6.341	-0.078
20	ตะคร้อ	22	0.012	-6.406	-0.076
21	เครือออน	22	0.012	-6.406	-0.076
22	มะเม่าใบยาว	20	0.011	-6.543	-0.070
23	เก็ดดำ	20	0.011	-6.543	-0.070
24	ชิงชัน	20	0.011	-6.543	-0.070
25	เสลาดำ	18	0.010	-6.695	-0.065
26	แข้งกวาง	17	0.009	-6.777	-0.062
27	ปอเลียง	16	0.009	-6.865	-0.059
28	ข้าวสาร	16	0.009	-6.865	-0.059
29	ปรู๋	15	0.008	-6.958	-0.056
30	กางขี้มอด	14	0.008	-7.058	-0.053
31	งิ้วป่า	12	0.006	-7.280	-0.047
32	เสลาเปลือกส้ม	11	0.006	-7.406	-0.044
33	หาดหนุน	11	0.006	-7.406	-0.044
34	ปอขี้แฮด	10	0.005	-7.543	-0.040
35	ขี้อ้าย	10	0.005	-7.543	-0.040
36	ง้าว	9	0.005	-7.695	-0.037
37	สมอพิเภก	9	0.005	-7.695	-0.037
38	เห็ว	9	0.005	-7.695	-0.037
39	กุ๊ก	9	0.005	-7.695	-0.037
40	แคดอกขาว	8	0.004	-7.865	-0.034
41	ติ้วขน	8	0.004	-7.865	-0.034
42	กระพี้	7	0.004	-8.058	-0.030
43	ตะคร้ำ	7	0.004	-8.058	-0.030
44	กระบก	7	0.004	-8.058	-0.030
45	มะกอก	5	0.003	-8.543	-0.023

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
46	ปี้เครือ	5	0.003	-8.543	-0.023
47	Climber-1 (ใบสัก)	5	0.003	-8.543	-0.023
48	เหมือดหลวง	5	0.003	-8.543	-0.023
49	ก่อแพะ	5	0.003	-8.543	-0.023
50	สารภีใบยาว	5	0.003	-8.543	-0.023
51	ตะโกนา	4	0.002	-8.865	-0.019
52	แสลงใจ	4	0.002	-8.865	-0.019
53	ปีบ	4	0.002	-8.865	-0.019
54	ปอตีนเต่า	4	0.002	-8.865	-0.019
55	เล็บเหยี่ยว	3	0.002	-9.280	-0.015
56	มะตูม	3	0.002	-9.280	-0.015
57	ดำดง	3	0.002	-9.280	-0.015
58	เค็ด	3	0.002	-9.280	-0.015
59	แหน	3	0.002	-9.280	-0.015
60	สีฟัน	3	0.002	-9.280	-0.015
61	อุโลก	3	0.002	-9.280	-0.015
62	ตีนตั่ง	3	0.002	-9.280	-0.015
63	Tree-1	3	0.002	-9.280	-0.015
64	ยมหิน	2	0.001	-9.865	-0.011
65	Climber-2 (เปลือกแดง)	2	0.001	-9.865	-0.011
66	ปี้พง	2	0.001	-9.865	-0.011
67	ตับเต่าต้น	2	0.001	-9.865	-0.011
68	โมกหลวง	2	0.001	-9.865	-0.011
69	เครืออุ่น	2	0.001	-9.865	-0.011
70	โมกมัน	2	0.001	-9.865	-0.011
71	แคทราย	2	0.001	-9.865	-0.011
72	ราชดัด	2	0.001	-9.865	-0.011
73	กระโดน	2	0.001	-9.865	-0.011
74	พลวง	2	0.001	-9.865	-0.011
75	คำมอกหลวง	2	0.001	-9.865	-0.011
76	เปล้าหลวง	2	0.001	-9.865	-0.011
77	แคตุ้ย	2	0.001	-9.865	-0.011
78	ก่อด่าง	2	0.001	-9.865	-0.011
79	ข้าวสารป่า	2	0.001	-9.865	-0.011
80	ข่อย	2	0.001	-9.865	-0.011
81	ทองหลางป่า	1	0.001	-10.865	-0.006
82	ปอขาว	1	0.001	-10.865	-0.006
83	ยอป่า	1	0.001	-10.865	-0.006
84	เสี้ยวดอกขาว	1	0.001	-10.865	-0.006
85	รักขน	1	0.001	-10.865	-0.006
86	สมอไทย	1	0.001	-10.865	-0.006
87	สีเสื้อหลวง	1	0.001	-10.865	-0.006
88	ตุ้มกว้าว	1	0.001	-10.865	-0.006
89	เครือพันซ้าย	1	0.001	-10.865	-0.006
90	รกฟ้า	1	0.001	-10.865	-0.006
91	หนามนึ้ง	1	0.001	-10.865	-0.006

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
92	ค่าหด	1	0.001	-10.865	-0.006
93	เก็ดแดง	1	0.001	-10.865	-0.006
94	เครือสะเกวัลย์	1	0.001	-10.865	-0.006
95	ก๋าวเครือ	1	0.001	-10.865	-0.006
96	ก้างปลาแดง	1	0.001	-10.865	-0.006
97	ปอสำโรง	1	0.001	-10.865	-0.006
98	เข็มป่า	1	0.001	-10.865	-0.006
99	หนามหัน	1	0.001	-10.865	-0.006
100	เหมือดวอน	1	0.001	-10.865	-0.006
101	มะกล่ำต้น	1	0.001	-10.865	-0.006
102	หน่วยนกงุ้ม	1	0.001	-10.865	-0.006
103	ขันทองพยาบาท	1	0.001	-10.865	-0.006
104	บอระเพ็ด	1	0.001	-10.865	-0.006
105	มะเกลือ	1	0.001	-10.865	-0.006
106	ก่อหม่น	1	0.001	-10.865	-0.006
รวม		**1865**	**1.000**	**-898.545**	**-5.083**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.12 การคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	
1	ตะแบกเปลือกบาง	-0.371	-0.422	-0.394	-0.437	-0.411	-0.387	-0.380	-0.150	0.000	-0.376	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.258
2	สัก	-0.072	-0.053	-0.151	-0.324	-0.329	-0.233	-0.426	-0.443	-0.222	-0.376	-0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.330
3	ประดู่	-0.024	0.000	-0.123	-0.187	-0.211	-0.310	-0.348	-0.430	-0.365	-0.300	0.000	0.000	-0.488	0.000	0.000	-0.516	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.300
4	ตะแบกเลือด	-0.173	-0.265	-0.296	-0.311	-0.321	-0.387	-0.310	-0.150	-0.288	-0.333	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.208
5	แดง	-0.099	-0.246	-0.370	-0.267	-0.263	-0.254	-0.288	-0.322	-0.222	-0.281	-0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.910
6	มะแฟน	0.000	-0.053	-0.090	-0.152	-0.139	-0.097	0.000	-0.076	-0.102	-0.133	0.000	0.000	-0.523	-0.500	-0.528	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.894
7	มะเกิ้ม	-0.164	-0.179	-0.177	-0.145	-0.195	-0.213	-0.167	-0.271	-0.268	-0.133	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.299
8	ชิงชัน	-0.086	-0.053	-0.066	-0.053	-0.115	-0.086	-0.059	-0.044	0.000	0.000	-0.375	-0.388	0.000	-0.500	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.226
9	ปอยาบ	-0.024	0.000	-0.090	-0.112	-0.143	-0.192	-0.208	-0.241	-0.137	-0.133	0.000	0.000	-0.415	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.097
10	ขะเจ๊าะ	-0.200	-0.225	-0.160	-0.073	-0.078	-0.102	-0.228	0.000	-0.126	-0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.800
11	รัง	0.000	-0.053	-0.073	-0.073	-0.143	-0.181	-0.136	-0.208	-0.324	-0.133	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.712
12	เก็ดดำ	-0.122	-0.092	-0.053	-0.073	-0.045	-0.050	0.000	-0.128	-0.102	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.463
13	เหียว	-0.024	0.000	-0.053	0.000	-0.078	-0.050	-0.059	0.000	0.000	-0.133	-0.299	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.224
14	ก่อแดง	0.000	0.000	-0.030	-0.155	-0.119	-0.213	-0.232	-0.171	-0.169	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.223
15	กระพี้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050	-0.059	-0.076	0.000	-0.133	-0.431	0.000	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.164
16	ง้าว	0.000	0.000	0.000	-0.042	-0.106	-0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.150
17	เต็ง	0.000	-0.053	-0.123	-0.202	-0.154	-0.169	-0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.148
18	ตีนนก	-0.086	-0.124	-0.201	-0.145	-0.214	-0.117	0.000	-0.076	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.064
19	กาสามปีก	0.000	-0.053	-0.243	-0.193	-0.239	-0.144	0.000	-0.076	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.050
20	กางขี้มอด	-0.042	0.000	0.000	-0.073	0.000	-0.050	-0.101	-0.190	-0.137	-0.178	0.000	-0.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.031
21	เสลาดำ	-0.024	-0.053	-0.053	-0.145	-0.131	-0.086	-0.101	0.000	0.000	-0.133	-0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.025
22	สมอพิเภก	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	-0.059	-0.171	-0.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.022
23	เสลา	-0.111	-0.092	-0.137	-0.087	-0.093	-0.169	-0.119	-0.103	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.969
24	ปอเลียง	-0.024	-0.053	-0.123	-0.112	-0.154	-0.050	0.000	-0.044	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.858
25	กุ๊ก	0.000	0.000	-0.053	0.000	-0.045	-0.086	-0.088	-0.128	-0.043	0.000	0.000	0.000	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.858

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	
26	มะเม่าขาว	-0.480	-0.265	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.798
27	ตะคร้อ	-0.058	-0.171	-0.177	-0.152	-0.078	-0.069	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.764
28	จิ้งป่า	0.000	0.000	-0.053	-0.073	-0.078	0.000	-0.059	-0.076	-0.268	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.739
29	ก่อแพะ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029	-0.081	-0.076	-0.102	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.674
30	เครือออน	-0.111	-0.246	-0.123	-0.100	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.628
31	ปรู๋	-0.086	-0.166	-0.073	-0.042	-0.026	-0.069	0.000	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.595
32	เสลาเปลือกส้ม	0.000	0.000	0.000	-0.073	-0.045	-0.086	-0.167	-0.076	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.580
33	ตั้วขน	0.000	0.000	-0.053	0.000	-0.045	0.000	-0.081	0.000	-0.246	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.558
34	แข้งกวาง	-0.024	-0.153	-0.189	-0.169	-0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.553
35	มะกอก	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.045	-0.050	0.000	0.000	-0.102	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.549
36	กระโดน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.535
37	ตะคร้ำ	-0.024	0.000	0.000	0.000	-0.045	-0.050	-0.059	0.000	-0.102	-0.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.496
38	ดำดง	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.429
39	เครือนมวัว	-0.305	-0.053	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.411
40	ขี้อ้าย	-0.072	0.000	-0.090	0.000	-0.078	-0.050	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.392
41	หาดหนุน	-0.122	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.059	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.336
42	มะเม่าใบขาว	-0.208	-0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.332
43	กระบก	-0.058	-0.053	-0.034	-0.017	-0.045	-0.029	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.285
44	มะดูม	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.102	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.259
45	ตะไกนา	-0.024	-0.053	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.060	-0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.258
46	ข้าวสาร	-0.191	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.245
47	แคดอกขาว	-0.072	-0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.225
48	ปี้เครือ	0.000	-0.053	-0.053	-0.073	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224
49	ปอขี้แฮด	-0.122	-0.053	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.218
50	เด็ด	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.200

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	
51	แสลงใจ	0.000	-0.053	-0.053	-0.042	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.198
52	เหมือดหลวง	-0.042	-0.053	-0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186
53	สารภีใบขาว	-0.058	-0.053	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.164
54	ปอตีนเต่า	-0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159
55	Climber-1	-0.058	-0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.149
56	ปีบ	-0.042	0.000	-0.053	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.137
57	ทองหลางป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.133
58	ยมหิน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.128
59	ตีนตั่ง	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.124
60	แหน	-0.024	0.000	0.000	-0.042	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111
61	ปี้พง	0.000	-0.053	-0.030	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.107
62	สีฟัน	-0.033	-0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.107
63	ตับเต่าต้น	0.000	-0.053	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.106
64	พลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.101
65	เปล้าหลวง	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.099
66	แคฝ้าย	0.000	-0.053	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.096
67	เล็บเหยี่ยว	-0.042	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.095
68	อุโลก	-0.042	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.095
69	โมกมัน	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.092
70	โมกหลวง	0.000	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.090
71	คำมอกหลวง	0.000	0.000	0.000	-0.042	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087
72	ก่อด่าง	-0.024	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.077
73	เครืออ่อน	-0.024	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.076
74	ปอขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.076
75	ขอป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.076

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	
76	Climber-2	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.074
77	Tree-1	-0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.058
78	ก้างปลาแดง	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
79	ปอสำโรง	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
80	เก็ดแดง	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
81	เครือสะเกวัลย์	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
82	ก๋าวเครือ	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
83	ค่าหด	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
84	หนามนึ่ง	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053
85	เสี้ยวดอกขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
86	รักขน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
87	สมอไทย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
88	สีเสื้อหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.045
89	เครือพันซ้าย	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
90	ตุ้มกว้าว	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
91	รกฟ้า	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
92	แคทราย	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
93	ข่อย	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
94	ข้าวสารป่า	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
95	ราชดัด	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
96	เข็มป่า	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
97	เหมือดควอน	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
98	ก่อหม่น	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
99	ขันทองพยาบาท	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
100	บอระเพ็ด	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	
101	มะเกลือ	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
102	มะกล่ำต้น	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
103	หน่วยนกงุ้ม	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
104	หนามหัน	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
FCI รวม		**-4.568**	**-4.855**	**-4.745**	**-4.547**	**-4.503**	**-4.491**	**-4.031**	**-4.051**	**-4.435**	**-4.221**	**-3.272**	**-2.974**	**-2.258**	**-1.000**	**-1.585**	**-2.522**	**-1.585**	**0.000**	**-1.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**-60.640**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.1.3 ป่าดิบแล้ง

ป่าดิบแล้งเป็นป่าไม้ที่พบในพื้นที่ค่อนข้างชื้น มักอยู่ตามริมห้วยที่มีความลาดชันสูง มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ ยางแดง ยางนา ก่อพวง เป็นต้น ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยพบป่าดิบแล้งในพื้นที่เชิงเขาจนถึงระดับสูงขึ้นไปถึง 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเล จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร จำนวน 5 แปลง ในป่าดิบแล้ง ได้ผลตาม **ตารางที่ 4.13** ถึง **ตารางที่ 4.18**

รูปที่ 4-9 และ **รูปที่ 4-10** แสดงสภาพพื้นที่ทั่วไปและพันธุ์ไม้เด่นในป่าดิบแล้ง

ตารางที่ 4.13 และ **ตารางที่ 4.14** แสดงรายชื่อพันธุ์ไม้และข้อมูลความหลากหลายเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

ตารางที่ 4.15 - ตารางที่4.16 และ **รูปที่ 4-11** แสดงจำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและจำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

ตารางที่ 4.17 และ **ตารางที่ 4.18** แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และการคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่าของสังคมพืชป่าดิบแล้ง

(1) จำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 2,639 ต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 527.8 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 151 ชนิด ใน 118 สกุล 57 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้ 7 ชนิด

(2) ความถี่ของการพบพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้งที่มีความถี่มากที่สุด (100% ของพื้นที่) คือ ยางแดง ไผ่บง สะแล่ง หอมไก่ มะห้า เข็มป่า เหล็กกี คำไก่ ตองหอม เครือกระพี้ คอแลน เหมือดวอน ก่อน้ำและสทิบดำซึ่งพบกระจายตามพื้นที่ในทุกแปลงศึกษา แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ได้ดีที่สุด ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบกระจายมากในพื้นที่รองลงมา คือ ไผ่ไร่ ก่อพวง ก่อเดือย ทะโล้ มะมุ่น เหลือง แดง นวล เครือนมควาย ม่วงก้อม กำยาน รังกระแท้ดอย มันปลา ลอกคราบ คล้ายปอยาบมะเกิ้ม หาดหนุน จำปีป่า รักขาว ข้าวจี่ ยมหอม หน่วยนกงุ้ม ตะมองคอง ยางนาและแคดอกขาว (80% ของพื้นที่) ซึ่งพันธุ์ไม้เหล่านี้สามารถพบได้ง่ายในพื้นที่ป่าดิบแล้ง

(3) ความหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ของประชากรพันธุ์ไม้

ป่าดิบแล้งเป็นค่อนข้างโปร่ง พบจะมีช่องว่างระหว่างเรือนยอดไม้ ประกอบกับมีความชื้นสูง พันธุ์ไม้ขนาดเล็กจึงสามารถเจริญเติบโตได้ดี ทำให้มีปริมาณความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ขนาด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เล็กสูง ยางแดงซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ดัชนีของป่าดิบแล้ง มีความหนาแน่น 9.8 ต้นต่อไร่ ส่วนพันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุด คือ สะแล่งหอมไก๋ (48.8 ต้นต่อไร่) รองลงมา ได้แก่ ก่อเดือย มะมุ่นเหลือง ก่อพลวง เข็มป่าและมะห้า (32.8, 19.8, 17.4, 17.4 และ 16.4 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ)

จาก **ตารางที่ 4.14** พบว่า ยางแดงซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ดัชนีขนาดใหญ่ของป่ามีความหนาแน่นน้อย ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบในปริมาณมากมักเป็นพันธุ์ไม้ขนาดเล็ก เช่น สะแล่งหอมไก๋ มะมุ่นเหลือง และเข็มป่า

จาก **รูปที่ 4.11** และข้อมูลใน **ตารางที่ 4.15** และ **ตารางที่ 4.16** เมื่อพิจารณาพันธุ์ไม้ทุกชนิดรวมกัน พบว่า สังคมพืชมีการกระจายของประชากรเป็นรูปตัว J กลับ ซึ่งเป็นลักษณะของป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ที่มีการกระจายของจำนวนประชากรดี จะพบต้นไม้ขนาดเล็กจำนวนมากและพบต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นลดลง เป็นผลมาจากการแก่งแย่งปัจจัยสิ่งแวดล้อมกันระหว่างพืชชนิดเดียวกันและต่างชนิดกัน เมื่อพิจารณาจากขนาดของลำต้นของพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้งในบริเวณนี้ เนื่องจากพื้นที่ป่าดิบแล้งมียางแดงเป็นพันธุ์ไม้เด่น ซึ่งมีขนาดใหญ่ ทำให้มีปริมาณไม้ขนาดใหญ่ในพื้นที่สูง ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่พบมากที่สุดคือ ยางแดง โดยมีจำนวนต้นขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 100-500 ซม. จำนวน 5 ต้นต่อไร่ รองมาลงคือ ทะโล้ บุนนาค ก่อพวงและแดง (1.6, 0.9, 0.8 และ 0.8 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ) โดยยางแดง ก่อพวงและแดง มีประชากรต่อเนื่องกัน แสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการสืบต่อพันธุ์และยึดครองพื้นที่ได้ดี ต้นไม้ต้นที่ใหญ่ที่สุดในสังคมพืชบริเวณนี้ คือ ยางแดง โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 456 เซนติเมตร

(4) ความเด่นของพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้เด่นในป่าดิบแล้ง เป็นพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่ เช่น ยางแดง ทะโล้และก่อพวง พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุด คือ ยางแดง มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น 3.11 ตารางเมตรต่อไร่ (26.75% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ ทะโล้และก่อพวง (0.58 และ 0.37 ตารางเมตรต่อไร่, 5.01 และ 3.18% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ) พันธุ์ไม้สามชนิดนี้ประกอบด้วยต้นที่มีขนาดใหญ่ขึ้นอยู่มากในป่าดิบแล้งบริเวณนี้ โดยมีค่าความเด่นรวมกันเท่ากับ 34.94% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

ป่าดิบแล้งมีสภาพไม่หนาทึบมากนัก มีช่องว่างระหว่างทรงพุ่มของไม้ขนาดใหญ่มากและมีความชื้นค่อนข้างสูง เหมาะแก่การเจริญเติบโตของไม้ไผ่ จึงสามารถพบไม้ไผ่ได้บ้างในป่าดิบแล้ง โดยพบไผ่บงมากที่สุด รองลงมา คือ ไผ่ไร่และไผ่ซาง (25.57, 13.27 และ 0.05% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(5) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา

ต้นไม้ที่มีอิทธิพลทางนิเวศวิทยามากที่สุดในป่าดิบแล้ง คือ ยางแดง มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ เท่ากับ 9.99% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ สะแล่งหอมไก๋ ก่อพวง ก่อเดือย ทะโล้และมะห้า (3.71, 2.52, 2.51, 2.17 และ 2.13% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ) ส่วนไม้ไผ่ที่มีอิทธิพลทางนิเวศวิทยามากที่สุด คือ ไผ่บง มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้เท่ากับ 9.22 % ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ไผ่ไร่และไผ่ซาง (5.13 และ 0.12% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ)

(6) ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้

จาก **ตารางที่ 4.17** แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้ง พบว่ามีค่า 6.13 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าชนิดอื่นๆ แสดงให้เห็นว่าป่าดิบแล้งบริเวณนี้มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างสูง แม้ว่าจะมีจำนวนของต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่ค่อนข้างน้อยก็ตาม แต่มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มากชนิด มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้สูงและจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้แต่ชนิดได้สัดส่วนกัน จึงทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าค่อนข้างสูง

(7) ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า

จาก **ตารางที่ 4.18** การประเมินสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่า โดยใช้ดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 68.52 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง แสดงให้เห็นถึงการถูกรบกวนในพื้นที่ป่าไม้ถึงแม้ว่าป่าดิบแล้งจะมีความอุดมสมบูรณ์สูงอยู่ก็ตาม

สรุปได้ว่า การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้งในพื้นที่ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ พบชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมด 151 ชนิด ใน 118 สกุล 57 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้ 7 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 527.8 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้เด่นที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ ยางแดง ทะโล้และก่อพวง พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความคัญทางนิเวศวิทยาสูงสุด คือ ยางแดง ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ มีค่า 6.13 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าชนิดอื่นๆ และค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 68.52 ซึ่งเป็นค่าระดับปานกลาง

เมื่อนำการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้ง ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มาเปรียบเทียบกับการศึกษาของ จตุรงค์ (2543) ซึ่งศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้งในบริเวณสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้แปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร เช่นเดียวกัน พบว่า ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 650.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต้นต่อเฮกแตร์ (104.0 ต้นต่อไร่) ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 106 ชนิด ใน 74 สกุล และ 39 วงศ์ ซึ่งมีพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ ปะปนเข้ามาอย่างมาก พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นและดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุดคือ ไผ่บง โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้น เท่ากับ 48.70% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ เท่ากับ 18.83% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ส่วนไม้ยืนต้นที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุด คือ ยางปาย (30.68% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) จึงอาจกล่าวได้ว่า ป่าดิบแล้งมีพันธุ์ไม้เด่นและสภาพความอุดมสมบูรณ์แตกต่างกันผันแปรไปตามพื้นที่

รูปที่ 4-9 สภาพพื้นที่ทั่วไปในป่าดิบแล้ง

ยางแดง (*Dipterocarpus turbinatus*) ยางนา (*Dipterocarpus alatus*)

รูปที่ 4-10 พันธุ์ไม้เด่นในป่าดิบแล้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.13 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
1. Anacardiaceae	1. มะม่วงหัวแมงวัน	*Buchanania lanzan* Spreng.	*T*
	2. มะม่วงป่า	*Mangifera caloneura* Kurz	*T*
	3. มะเหลี่ยมหิน	*Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T. Yamaz.	*T*
	4. รักขาว	*Semecarpus cochinchinensis* Engler	*T*
	5. มะกอก	*Spondias pinnata* (L.f.) Kurz	*T*
2. Annonaceae	1. เครือนมวัว	*Anomianthus dulcis* (Dunn) J.Sinclair	*C*
	2. สะบันงา	*Cananga odorata* (Lam.) Hook.f. & Thomson var. *odorata*	*ExT*
	3. เครือนมควาย	*Fissistigma minuticalyx* Chatterjee	*C*
	4. ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	*S*
	5. ปอขี้แฮด	*Miliusa lineata* Alston	*T*
	6. ยางโอน	*Polyalthia viridis* Craib	*T*
3. Aquifoliaceae	1. เน่าใน	*Ilex umbellulata* Loes.	*S/ST*
4. Araliaceae	1. อ้อยช้าง	*Heteropanax fragrans* Seem.	*T*
5. Aristolochiaceae	1. เครืออลิซ	*Aristolochia* sp.	*C*
6. Asteraceae	1. ยาบขี้ไก่	*Grewia disperma* Rottler	*S*
7. Bignoniaceae	1. แคดอกขาว	*Dolichandrone columnaris* Santisuk.	*T*
	2. ปีบ	*Millingtonia hortensis* Linn. f.	*T*
	3. เพกา	*Oroxylum indicum* vent.	*ST*
	4. แคทราย	*Stereospermum colais* (Buch.-Ham. Ex Dillwyn) Mabb.	*T*
8. Bombacaceae	1. จิ๊วป่า	*Bombax anceps* Pierre	*T*
9. Burseraceae	1. มะเกิ้ม	*Canarium subulatum* Guillaumin	*T*
9. Burseraceae	2. มะแฟน	*Protium serratum* Engler	*T*
10. Caprifoliaceae	1. อูนป่า	*Viburnum inopinatum* Craib	
11. Celastraceae	1. สองสลึง	*Lophopetalum duperreanum* Pierre	*T*
	2. มะดูก	*Siphonodon celastrineus* Griff.	*T*
12. Dipterocarpaceae	1. ยางนา	*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don	*T*
	2. เหียง	*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.	*T*
	3. ยางแดง	*Dipterocarpus turbinatus* Gaertn. f.	*T*
	4. ตะเคียนทอง	*Hopea odorata* Roxb.	*T*
	5. พะยอม	*Shorea roxburghii* G. Don	*T*
13. Ebenaceae	1. กล้วยฤาษี	*Diospyros glandulosa* Lace	*T*
	2. ดำดง	*Diospyros rubra* Lecomte	*T*
	3. มะพลับใบยาว	*Diospyros* sp.	*T*
14. Elaeocarpaceae	1. มะมุ่นเหลือง	*Elaeocarpus stipularis* Bl.	*T*
	2. มะมุ่นใบใหญ่	*Elaeocarpus* sp.	*T*
15. Euphorbiaceae	1. มะเม่าใบยาว	*Antidesma* sp.	*S/ST*
	2. เหมือดวอน	*Aporosa wallichii* Hook.f.	*T*
	3. มะไฟ	*Baccaurea ramiflora* Lour.	*T*
	4. เพี๊ยะฟาน	*Brenia* sp.	*S/ST*
	5. เปล้าหลวง	*Croton roxburghii* N.P. Balakr.	*T*
	6. ไคร้มด	*Glochidion eriocarpum* Champ.	*ST*
	7. มันปลา	*Glochidion sphaerogynum* (Mull.Arg) Kurz	*T*
	8. สอยดาว	*Mallotus paniculatus* Muell. Arg.	*T*
	9. จันทอง	*Mallotus* sp.	*T*
	10. มะคังดง	*Ostodes paniculata* Blume var. *paniculata*	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
16. Fagaceae	1. ก่อเดือย	*Castanopsis acuminatissima* Rehd.	*T*
	2. ก่อหรั่ง	*Castanopsis armata* Spach	*T*
	3. ก่อน้ำ	*Castanopsis calathiformis* Kurz	*T*
	4. ก่อแป้น	*Castanopsis diversifolia* King	*T*
	5. ก่อสร้อย	*Castanopsis* sp.	*T*
	6. ก่อหม่น	*Lithocarpus elegans* Hatus. ex Soepadmo	*T*
	7. ก่อพวง	*Lithocarpus fenestratus* Rehd.	*T*
	8. ก่อขาว	*Lithocarpus thomsonii* Rehd.	*T*
	9. ก่อแอบ	*Quercus helferiana* A. DC.	*T*
	10. ก่อแพะ	*Quercus kerrii* Craib	*T*
	11. ก่อแดง	*Quercus kingiana* Craib	*T*
	12. ก่อกระดุม	*Quercus semiserrata* Roxb.	*T*
17. Flagellariaceae	1. หวายลิง	*Flagellaria indica* Linn.	*HC*
18. Gnetaceae	1. เครือมะเมื่อย	*Gnetum montanum* Markgr.	*C*
19. Gramineae	1. ไผ่ซาง	*Bambusa membranacea* (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	*B*
	2. ไผ่บง	*Bambusa nutans* Wall.	*B*
	3. ไผ่ไร่	*Gigantochloa albociliata* (Munro) Munro	*B*
20. Guttiferae	1. ชะมวง	*Garcinia cowa* Roxb. ex DC.	*ST*
	2. มะดะ	*Garcinia mackeaniana* Craib	*T*
	3. นวล	*Garcinia merguensis* Wight	*ST*
	4. บุนนาค	*Mesua ferrea* Linn.	*T*
21. Hypericaceae	1. ติ้วขน	*Cratoxylum formosum* Byer subsp. *pruniflorum* Gogel.	*T*
22. Icacinaceae	1. มะขม	*Pittosporopsis kerrii* Craib	*S/ST*
23. Irvingiaceae	1. กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex A.W.Benn.	*T*
24. Juglandaceae	1. ฮ้อยจั้น	*Engelhardtia serrata* Blume	*T*
	2. ค่าหด	*Engelhardtia spicata* Blume var. *colebrookeana* (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	*T*
25. Labiatae	1. อัคคีทวาร	*Clerodendrum serratum* (L.) Moon var. *wallichii* C.B. Clarke	*S*
	2. นางแย้ม	*Clerodendrum viscosum* Vent.	*S*
	3. ซ้อ	*Gmelina arborea* Roxb.	*T*
	4. สักขี้ไก่	*Prema tomentosa* Willd.	*T*
	5. กาสามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. ex Schauer	*T*
	6. ตีนนก	*Vitex pinnata* Linn.	*T*
26. Lauraceae	1. หน่วยนกงุ้ม	*Beilschmiedia gammieana* King ex Hook. f.	*T*
	2. อบเชย	*Cinnamomum bejolghota* Sweet	*T*
	3. ลอกคราบ	*Cryptocarya pallens* Kosterm.	*T*
	4. ตองขาว	*Lindera metcalfiana* Allen	*T*
	5. เมียดเขียว	*Litsea* sp.	*T*
	6. เมียดหูกวาง	*Litsea* sp.	*T*
	7. สทิบใบยาว	*Litsea* sp.	*T*
	8. หมี่บ้ง	*Litsea* sp.	*T*
	9. ตองหอม	*Phoebe lanceolata* (wall. Ex Nees) Nees	*T*
	10. สทิบดำ	*Phoebe paniculata* Nees	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
27. Leguminosae-Caesalpinioideae	1. เสี้ยวเครือ	*Bauhinia glauca* Wall. ex Benth. subsp. *tenuiflora* K. & S. Larsen	*C*
28. Leguminosae-Mimosoideae	1. เครือผักแหละ	*Acacia megaladena* Desv. var. *megaladena*	*C*
	2. มะกล่ำต้น	*Adenanthera pavonina* L.	*T*
	3. แดง	*Xylia xylocarpa* Taub. var. *kerrii* Nielsen	*T*
29. Leguminosae-Papilionoideae	1. เก็ดดำ	*Dalbergia cultrata* Graham ex Benth.	*T*
	2. เครือกระพี้	*Dalbergia foliacea* Wall.	*C*
	3. ก๋าวเครือ	*Millettia auriculata* Bak. var. *extensa* Benth.	*C*
	4. เครือไหลแดง	*Millettia caerulea* Baker	*C*
30. Lythraceae	1. ตะแบกเปลือกบาง	*Lagerstroemia duperreana* Pierre	*T*
	2. เสลาดำ	*Lagerstroemia undulata* Koehne	*T*
31. Magnoliaceae	1. มณฑาดอย	*Manglietia garrettii* Craib	*T*
	2. จำปีป่า	*Michelia floribunda* Finet. & Gagnep.	*T*
32. Melastomataceae	1. ตะมองคอง	*Memecylon celastrinum* Kurz	*T*
33. Meliaceae	2. ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	*T*
	3. ยมมะกอก	*Chisocheton cumingianus* (C. DC.) Harms *subsp. Balansae* (C. DC.) Mabb.	*T*
	4. กระท้อน	*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.	*T*
	5. ยมหอม	*Toona ciliata* M. Roem.	*T*
34. Menispermaceae	1. บอระเพ็ด	*Tinospora crispa* (L.) Miers ex Hook.f. & Thomson	*C*
35. Moraceae	1. หาดหนุน	*Artocarpus gomezianus* Wall. ex Trec.	*T*
	2. ไทรใบใหญ่	*ficus* sp.	*T*
	3. มะเดื่อขน	*ficus* sp.	*ST*
36. Musaceae	1. กล้วยป่า	*Musa acuminata* Colla	*US*
37. Myristicaceae	1. ม่วงเลือด	*Knema angustifolia* (Roxb.) Warb.	*T*
38. Myrsinaceae	1. จำต้น	*Ardisia colorata* Roxb.	*S/ST*
	2. รังกระแท้ดอย	*Rapanea yunnanensis* Mez	*T*
39. Myrtaceae	1. มะห้า	*Syzygium albiflorum* (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C.Guar	*T*
	2. หว้า	*Syzygium cumini* (L.) Skeels	*T*
	3. เคาะ	*Tristaniopsis burmanica* (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. *rufescens* (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	*ST*
40. Oleaceae	1. คำไก่	*Olea rosea* Craib	*S/ST*
41. Palmae	1. หมากลิง	*Pinanga riparia* Ridl.	*P*
42. Proteaceae	1. เหมือดคนตัวผู้	*Heliciopsis terminalis* (Kurz) Sleumer	*ST*
43. Rhamnaceae	1. เล็บเหยี่ยว	*Zizyphus oenoplia* (L.) Mill. var. *oenoplia*	*C*
44. Rosaceae	1. ตะเกรา	*Eriobotrya bengalensis* (Roxb) Hook.f.	*T*
45. Rubiaceae	1. ข้าวจี่	*Canthium parvifolium* Roxb.	*S*
	2. คำมอกหลวง	*Gardenia coronaria* Buch.-Ham	*T*
	3. อุโลก	*Hymenodictyon excelsum* Wall.	*T*
	4. เข็มป่า	*Ixora cibdela* Craib	*ST*
	5. เข็มต้น	*Ixora* sp.	*ST*
	6. แก้มขาว	*Mussaenda sanderiana* Roxb.	*C*
	7. ข้าวสารป่า	*Pavetta tomentosa* Roxb. ex. Sm. var. *tomentosa*	*S*
	8. สมิงคำรณ	*Psychotria* sp.	*S*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
45. Rubiaceae (ต่อ)	9. สะแล่งหอมไก่	*Randia sootepensis* Craib	*ST*
	10. เหล็กกี	*Tarrennoidea wallichii* (Hook.f.) Tirveng. & Sastre	*S/ST*
	11. แข้งกวาง	*Wendlandia tinctoria* A. DC.	*ST*
46. Rutaceae	1. สามง่าม	*Euodia roxburghiana* Benth.	*ST*
47. Santalaceae	1. ขี้หนอนหนาม	*Scleropyrum wallichianum* (Wight & Arn.) Arn.	*T*
48. Sapindaceae	1. มะหวด	*Lepisanthes rubiginosa* Leenh.	*ST*
	2. คอแลน	*Nephelium hypoleucum* Kurz	*T*
	3. ลำไยป่า	*Paranephelium longifoliolatum* Lec.	*T*
49. Staphyleaceae	1. ม่วงก้อม	*Turpinia cochinchinensis* Merr.	*ST*
50. Sterculiaceae	1. ปอทง	*Sterculia pexa* Pierre	*ST*
51. Styracaceae	1. กำยาน	*Styrax benzoides* Craib	*T*
52. Symplocaceae	1. เหมือดใบหอก	*Symplocos* sp.	*ST*
53. Theaceae	1. พิกุลป่า	*Adinandra integerrima* T. Anders. ex Dyer	*ST*
	2. สารภีป่า	*Anneslea fragrans* Wall.	*ST*
	3. แมงเม่านก	*Eurya nitida* Korth.	*S/ST*
	4. ทะโล้	*Schima wallichii* Korth.	*T*
54. Tiliaceae	1. ปอเลียง	*Berrya mollis* Wall. Ex Kurz	*T*
	2. ปอแตง	*Colona elobata* Craib	*T*
	3. ยาบใบยาว	*Colona flagrocarpa* (C.B. Clarke) Craib	*T*
	4. ตะขบหลวง	*Flacourtia jangomas* (Lour.) Rausch	*ExT*
55. Verbenaceae	1. เครือออน	*Congea tomentosa* Roxb.	*C*
56. Vitidaceae	1. เครืองุ่น	*Tetrastigma quadrangulatum* Gagnep. & Craib	*C*
57. Xanthophyllaceae	1. ขางขาว	*Xanthophyllum virens* Roxb.	*T*
Unidentified	คล้ายปอยาบ	unknown tree	*S*
	คล้ายมันปลา	unknown tree	*ST*
	จีผาแตก	unknown tree	*S*
	Tree-1	unknown tree	*T*
	เครือมะริว	unknown climber	*C*
	เครือสามใบ	unknown climber	*C*
	Climber-1	unknown climber	*C*

สัญลักษณ์ : *C* = Climber (ไม้เถา), *S* = Shrub (ไม้พุ่ม), *B* = Bamboo (ไม้ไผ่), *T* = Tree (ไม้ต้น), *US* = Undershrub (ไม้พุ่มขนาดเล็ก), *ExT* = Exotic Tree (ไม้ต้นมาจากต่างประเทศ), *ST* = Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก), *S/T* = Shrub/Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้น), *P* = Palm (หมากหรือปาล์ม), *HC* = Herbaceous Climber (ไม้เถาล้มลุก), *S/ST* = Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.14 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
1	ยางแดง	100	9.8	3.11	9.80	1.36	1.86	26.75	29.97	9.99
2	ไผ่บง	100	3.8	2.97	3.80	1.36	0.72	25.57	27.65	9.22
3	ไผ่ไร่	80	5.4	1.54	6.75	1.09	1.02	13.27	15.38	5.13
4	สะแล่งหอมไก๋	100	48.8	0.06	48.80	1.36	9.25	0.52	11.13	3.71
5	ก่อพวง	80	17.4	0.37	21.75	1.09	3.30	3.18	7.56	2.52
6	ก่อเดือย	80	32.8	0.03	41.00	1.09	6.21	0.24	7.54	2.51
7	ทะโล้	80	2.2	0.58	2.75	1.09	0.42	5.01	6.51	2.17
8	มะห้า	100	16.4	0.22	16.40	1.36	3.11	1.91	6.38	2.13
9	มะมุ่นเหลือง	80	19.8	0.01	24.75	1.09	3.75	0.08	4.92	1.64
10	เข็มป่า	100	17.4	0.00	17.40	1.36	3.30	0.03	4.69	1.56
11	แดง	80	4.0	0.26	5.00	1.09	0.76	2.23	4.08	1.36
12	เหล็กกี	100	12.4	0.04	12.40	1.36	2.35	0.30	4.01	1.34
13	คำไก่	100	10.0	0.08	10.00	1.36	1.89	0.68	3.93	1.31
14	นวล	80	14.4	0.01	18.00	1.09	2.73	0.08	3.90	1.30
15	เครือนมควาย	80	14.0	0.00	17.50	1.09	2.65	0.03	3.77	1.26
16	ม่วงก้อม	80	10.8	0.06	13.50	1.09	2.05	0.54	3.67	1.22
17	บุนนาค	40	2.0	0.31	5.00	0.54	0.38	2.70	3.62	1.21
18	ตองหอม	100	11.0	0.00	11.00	1.36	2.08	0.04	3.48	1.16
19	เครือกระพี้	100	10.8	0.01	10.80	1.36	2.05	0.05	3.45	1.15
20	คอแลน	100	5.8	0.08	5.80	1.36	1.10	0.72	3.18	1.06
21	กำยาน	80	6.4	0.07	8.00	1.09	1.21	0.64	2.94	0.98
22	เหมือดควอน	100	3.2	0.10	3.20	1.36	0.61	0.87	2.84	0.95
23	ก่อน้ำ	100	6.0	0.04	6.00	1.36	1.14	0.34	2.84	0.95
24	รังกระแท้ดอย	80	8.6	0.01	10.75	1.09	1.63	0.12	2.83	0.94
25	ขางขาว	60	2.2	0.16	3.67	0.82	0.42	1.35	2.58	0.86
26	มันปลา	80	7.2	0.00	9.00	1.09	1.36	0.03	2.48	0.83
27	ลอกคราบ	80	7.0	0.00	8.75	1.09	1.33	0.03	2.44	0.81
28	ตะแบกเปลือกบาง	60	2.0	0.13	3.33	0.82	0.38	1.08	2.28	0.76
29	สทิบดำ	100	4.6	0.00	4.60	1.36	0.87	0.03	2.26	0.75
30	ซ้อ	60	0.8	0.14	1.33	0.82	0.15	1.24	2.21	0.74
31	ฮ้อยจั่น	60	5.8	0.03	9.67	0.82	1.10	0.26	2.17	0.72
32	คล้ายปอขาบ	80	5.4	0.00	6.75	1.09	1.02	0.03	2.14	0.71
33	พะยอม	60	2.0	0.11	3.33	0.82	0.38	0.92	2.12	0.71
34	ตองขาว	60	6.6	0.00	11.00	0.82	1.25	0.03	2.10	0.70
35	มะคังดง	60	4.8	0.04	8.00	0.82	0.91	0.32	2.04	0.68
36	มะดูก	60	5.8	0.00	9.67	0.82	1.10	0.03	1.94	0.65
37	มะเกิ้ม	80	3.2	0.03	4.00	1.09	0.61	0.25	1.94	0.65
38	หาดหนุน	80	3.6	0.02	4.50	1.09	0.68	0.16	1.93	0.64
39	เครือสามใบ	20	8.4	0.00	42.00	0.27	1.59	0.01	1.88	0.63
40	อบเชย	100	2.6	0.00	2.60	1.36	0.49	0.01	1.86	0.62
41	จำปีป่า	80	1.2	0.06	1.50	1.09	0.23	0.54	1.85	0.62
42	ก่อหม่น	40	4.4	0.05	11.00	0.54	0.83	0.46	1.84	0.61
43	รักขาว	80	2.2	0.03	2.75	1.09	0.42	0.30	1.80	0.60
44	สมิงคำรณ	20	8.0	0.00	40.00	0.27	1.52	0.01	1.80	0.60

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
45	ตาเสือ	60	3.2	0.04	5.33	0.82	0.61	0.37	1.79	0.60
46	ก่อขาว	40	6.4	0.00	16.00	0.54	1.21	0.02	1.77	0.59
47	ข้าวจี่	80	3.4	0.00	4.25	1.09	0.64	0.01	1.74	0.58
48	ปอแดง	60	4.8	0.00	8.00	0.82	0.91	0.02	1.74	0.58
49	หว้า	40	2.0	0.09	5.00	0.54	0.38	0.80	1.72	0.57
50	ตะเกรา	20	7.4	0.00	37.00	0.27	1.40	0.02	1.69	0.56
51	ชะมวง	40	5.6	0.01	14.00	0.54	1.06	0.07	1.68	0.56
52	มะขม	40	5.4	0.00	13.50	0.54	1.02	0.02	1.59	0.53
53	ยมหอม	80	1.6	0.02	2.00	1.09	0.30	0.17	1.56	0.52
54	เน่าใน	60	2.4	0.03	4.00	0.82	0.45	0.28	1.55	0.52
55	มะกล่ำต้น	60	3.2	0.01	5.33	0.82	0.61	0.12	1.54	0.51
56	หน่วยนกงุ้ม	80	2.0	0.01	2.50	1.09	0.38	0.07	1.54	0.51
57	แข้งกวาง	60	2.2	0.03	3.67	0.82	0.42	0.29	1.52	0.51
58	ตะมองคอง	80	1.6	0.01	2.00	1.09	0.30	0.08	1.47	0.49
59	ติ้วขน	60	3.0	0.01	5.00	0.82	0.57	0.07	1.45	0.48
60	ก่อหรั่ง	60	2.8	0.01	4.67	0.82	0.53	0.07	1.41	0.47
61	มะแฟน	60	2.0	0.02	3.33	0.82	0.38	0.19	1.39	0.46
62	ยางนา	80	1.4	0.00	1.75	1.09	0.27	0.03	1.38	0.46
63	แคดอกขาว	80	1.4	0.00	1.75	1.09	0.27	0.01	1.36	0.45
64	กาสามปีก	60	1.4	0.03	2.33	0.82	0.27	0.27	1.35	0.45
65	หมากลิง	20	5.4	0.00	27.00	0.27	1.02	0.03	1.33	0.44
66	ยาบใบขาว	60	1.8	0.02	3.00	0.82	0.34	0.15	1.31	0.44
67	มะม่วงป่า	40	0.8	0.07	2.00	0.54	0.15	0.60	1.29	0.43
68	เข็มต้น	60	2.2	0.00	3.67	0.82	0.42	0.03	1.26	0.42
69	ปอทง	60	2.2	0.00	3.67	0.82	0.42	0.01	1.24	0.41
70	จันทอง	60	1.8	0.00	3.00	0.82	0.34	0.03	1.19	0.40
71	เปล้าหลวง	60	1.6	0.01	2.67	0.82	0.30	0.06	1.18	0.39
72	มะเม่าใบขาว	60	1.8	0.00	3.00	0.82	0.34	0.02	1.17	0.39
73	กระบก	60	0.8	0.02	1.33	0.82	0.15	0.14	1.11	0.37
74	ค่าหด	40	0.8	0.05	2.00	0.54	0.15	0.39	1.08	0.36
75	เมียดเขียว	40	2.4	0.01	6.00	0.54	0.45	0.07	1.06	0.35
76	อูนป่า	40	2.6	0.00	6.50	0.54	0.49	0.02	1.05	0.35
77	มะเดื่อขน	60	1.2	0.00	2.00	0.82	0.23	0.00	1.05	0.35
78	พิกุลป่า	40	2.2	0.01	5.50	0.54	0.42	0.08	1.04	0.35
79	ปอขี้แฮด	60	1.0	0.00	1.67	0.82	0.19	0.01	1.01	0.34
80	สทิบใบขาว	60	0.8	0.00	1.33	0.82	0.15	0.00	0.97	0.32
81	ก่อแดง	40	1.6	0.01	4.00	0.54	0.30	0.08	0.93	0.31
82	มะไฟ	20	3.2	0.00	16.00	0.27	0.61	0.03	0.91	0.30
83	สะบันงา	20	3.2	0.00	16.00	0.27	0.61	0.01	0.89	0.30
84	จ้ำต้น	40	1.8	0.00	4.50	0.54	0.34	0.00	0.89	0.30
85	เครือออน	40	1.6	0.00	4.00	0.54	0.30	0.02	0.87	0.29
86	เครือองุ่น	40	1.6	0.00	4.00	0.54	0.30	0.00	0.85	0.28
87	เมียดหูกวาง	20	3.0	0.00	15.00	0.27	0.57	0.01	0.85	0.28
88	มะคะ	20	1.8	0.03	9.00	0.27	0.34	0.22	0.83	0.28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

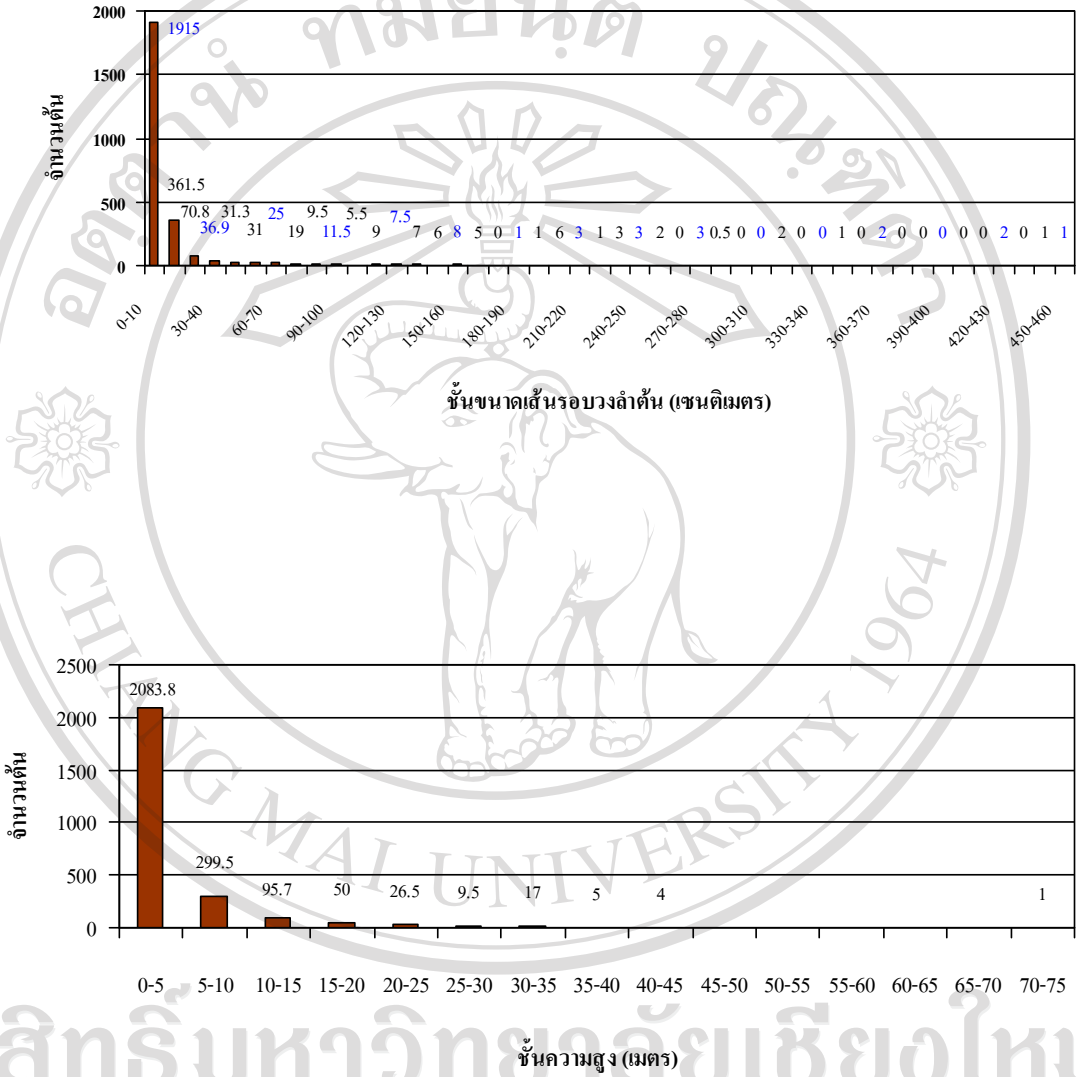
ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
89	ก่อสร้อย	20	2.8	0.00	14.00	0.27	0.53	0.01	0.81	0.27
90	เครือไหลแดง	40	1.2	0.00	3.00	0.54	0.23	0.00	0.77	0.26
91	ลำดวน	40	1.2	0.00	3.00	0.54	0.23	0.00	0.77	0.26
92	ก้าวเครือ	40	0.8	0.00	2.00	0.54	0.15	0.04	0.74	0.25
93	จิ้วป่า	20	0.4	0.04	2.00	0.27	0.08	0.38	0.73	0.24
94	ก่อแพะ	20	0.2	0.05	1.00	0.27	0.04	0.40	0.71	0.24
95	ไทรใบใหญ่	40	0.8	0.00	2.00	0.54	0.15	0.01	0.70	0.23
96	ลำไยป่า	40	0.8	0.00	2.00	0.54	0.15	0.00	0.70	0.23
97	Tree-1	40	0.6	0.00	1.50	0.54	0.11	0.04	0.70	0.23
98	แคทราย	40	0.4	0.01	1.00	0.54	0.08	0.06	0.68	0.23
99	มะหวด	40	0.6	0.00	1.50	0.54	0.11	0.02	0.68	0.23
100	เครือมะเมื่อย	40	0.6	0.00	1.50	0.54	0.11	0.01	0.66	0.22
101	ก่อแป้น	20	2	0.00	10.00	0.27	0.38	0.01	0.66	0.22
102	สามง่าม	40	0.6	0.00	1.50	0.54	0.11	0.00	0.66	0.22
103	กล้วยฤาษี	20	1.8	0.00	9.00	0.27	0.34	0.01	0.62	0.21
104	เหมือดใบหอก	40	0.4	0.00	1.00	0.54	0.08	0.00	0.62	0.21
105	ปอเลียง	40	0.4	0.00	1.00	0.54	0.08	0.00	0.62	0.21
106	แมงเม่านก	40	0.4	0.00	1.00	0.54	0.08	0.00	0.62	0.21
107	สอยดาว	20	1.6	0.00	8.00	0.27	0.30	0.02	0.59	0.20
108	เพี้ยะฟาน	20	1.6	0.00	8.00	0.27	0.30	0.01	0.58	0.19
109	ม่วงเลือด	20	0.8	0.02	4.00	0.27	0.15	0.13	0.56	0.19
110	สารภีป่า	20	0.6	0.02	3.00	0.27	0.11	0.16	0.55	0.18
111	ตำคง	20	1	0.00	5.00	0.27	0.19	0.03	0.49	0.16
112	มะมุ่นใบใหญ่	20	1	0.00	5.00	0.27	0.19	0.02	0.48	0.16
113	ตีนนก	20	0.2	0.02	1.00	0.27	0.04	0.14	0.45	0.15
114	ยางโอน	20	0.8	0.00	4.00	0.27	0.15	0.00	0.43	0.14
115	หมี่บ้ง	20	0.8	0.00	4.00	0.27	0.15	0.00	0.43	0.14
116	ยาบขี้ไก่	20	0.4	0.01	2.00	0.27	0.08	0.08	0.43	0.14
117	สักขี้ไก่	20	0.2	0.01	1.00	0.27	0.04	0.10	0.41	0.14
118	เล็บเหยี่ยว	20	0.6	0.00	3.00	0.27	0.11	0.00	0.39	0.13
119	อัคคีทวาร	20	0.6	0.00	3.00	0.27	0.11	0.00	0.39	0.13
120	ปีบ	20	0.6	0.00	3.00	0.27	0.11	0.00	0.39	0.13
121	ไคร้มด	20	0.6	0.00	3.00	0.27	0.11	0.00	0.39	0.13
122	มณฑาดอย	20	0.6	0.00	3.00	0.27	0.11	0.00	0.39	0.13
123	สองสลึง	20	0.2	0.01	1.00	0.27	0.04	0.06	0.37	0.12
124	ไผ่ซาง	20	0.2	0.01	1.00	0.27	0.04	0.05	0.36	0.12
125	ก่อกระดุม	20	0.2	0.01	1.00	0.27	0.04	0.05	0.36	0.12
126	เครือผักแหละ	20	0.4	0.00	2.00	0.27	0.08	0.00	0.35	0.12
127	เครืออลิซ	20	0.4	0.00	2.00	0.27	0.08	0.00	0.35	0.12
128	แก้มขาว	20	0.4	0.00	2.00	0.27	0.08	0.00	0.35	0.12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
129	เครือมะริว	20	0.4	0.00	2.00	0.27	0.08	0.00	0.35	0.12
130	นางแย้ม	20	0.4	0.00	2.00	0.27	0.08	0.00	0.35	0.12
131	จี้ผาแตก	20	0.4	0.00	2.00	0.27	0.08	0.00	0.35	0.12
132	เก็ดดำ	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.03	0.33	0.11
133	กล้วยป่า	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.02	0.33	0.11
134	มะม่วงหัวแมงวัน	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.02	0.33	0.11
135	เสลาดำ	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.02	0.33	0.11
136	เคาะ	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.01	0.32	0.11
137	หวายลิง	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.01	0.32	0.11
138	มะพลับใบขาว	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.01	0.32	0.11
139	อุโลก	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.01	0.32	0.11
140	อ้อยช้าง	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.01	0.32	0.11
141	เสี้ยวเครือ	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
142	เหียง	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
143	เพกา	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
144	กระท้อน	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
145	มะกอก	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
146	ตะขบหลวง	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
147	ขี้หนอนหนาม	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
148	ก่อแอบ	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
149	คล้ายมันปลา	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
150	ตะเคียนทอง	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
151	เครือนมวัว	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
152	คำมอกหลวง	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
153	บอระเพ็ด	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
154	มะเหลี่ยมหิน	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
155	ยมมะกอก	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
156	Climber-1	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
157	เหมือดคนตัวผู้	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
158	ข้าวสารป่า	20	0.2	0.00	1.00	0.27	0.04	0.00	0.31	0.10
รวม		**7360**	**527.8**	**11.61**	**965.85**	**100**	**100**	**100**	**300**	**100**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-11 การกระจายของประชากรพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง
แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น **(บน)**
และแยกตามชั้นความสูง **(ล่าง)**

ตารางที่ 4.15 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร										รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	
1	สะแล่งหอมไก๋	242	2	-	-	-	-	-	-	-	-	244
2	ก่อเดือย	163	1	-	-	-	-	-	-	-	-	164
3	มะมุ่นเหลือง	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
4	ก่อพวง	77	6	1	1	1	1	-	-	-	-	87
5	เข็มป่า	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
6	มะห้า	72	7	1	1	1	-	-	-	-	-	82
7	นวล	71	1	-	-	-	-	-	-	-	-	72
8	เครือนมควาย	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
9	เหล็กกี	58	4	-	-	-	-	-	-	-	-	62
10	ตองหอม	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
11	ม่วงก้อม	52	1	-	1	-	-	-	-	-	-	54
12	เครือกระพี้	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
13	คำไก่	45	3	2	-	-	-	-	-	-	-	50
14	ยางแดง	24	-	6	3	5	2	3	2	3	1	49
15	รังกระแท้ดอย	42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	43
16	เครือสามใบ	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
17	สมิงคำรณ	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
18	ตะเกรา	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
19	มันปลา	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
20	ลอกคราบ	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
21	ตองขาว	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
22	กำยาน	27	4	-	1	-	-	-	-	-	-	32
23	ก่อขาว	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
24	ก่อน้ำ	28	1	1	-	-	-	-	-	-	-	30
25	คอแลน	28	-	-	-	1	-	-	-	-	-	29
26	ฮ้อยจั่น	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	29
27	มะดูก	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
28	ชะมวง	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	คล้ายปอยาบ	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
30	มะขม	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
31	หมากลิง	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
32	มะคังดง	21.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24
33	ปอแดง	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
34	สทิบดำ	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
35	ก่อหม่น	18	3	1	-	-	-	-	-	-	-	22
36	แดง	11	5	2.5	1	0.5	-	-	-	-	-	20
37	หาดหนุน	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	18
38	ข้าวจี่	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
39	เหมือดควอน	14	1	-	-	1	-	-	-	-	-	16
40	มะเกิ้ม	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	16
41	ตาเสือ	15	-	-	1	-	-	-	-	-	-	16
42	มะกล่ำต้น	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16
43	มะไฟ	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
44	สะบันงา	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร										รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	
45	ติ้วขน	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
46	เมียดหูกวาง	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
47	ก่อหรั่ง	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	14
48	ก่อสร้อย	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
49	อบเชย	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
50	อูนป่า	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
51	เน่าใน	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	12
52	เมียดเขียว	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
53	ทะโล้	3	-	2	-	4	2	-	-	-	-	11
54	ขางขาว	8	0.5	1.5	-	1	-	-	-	-	-	11
55	รักขาว	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	11
56	แข้งกวาง	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	11
57	เข็มต้น	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
58	ปอทง	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
59	พิกุลป่า	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11
60	บุนนาค	2.5	3	3	1	-	0.5	-	-	-	-	10
61	ตะแบกเปลือกบาง	7	-	1	2	-	-	-	-	-	-	10
62	พะยอม	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	10
63	หว้า	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	10
64	หน่วยนกงุ้ม	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
65	มะแฟน	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10
66	ก่อแป้น	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
67	ยาบใบยาว	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9
68	จันทอง	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
69	มะเม่าใบยาว	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
70	จ้ำต้น	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
71	มะดะ	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9
72	กล้วยฤาษี	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
73	ยมหอม	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8
74	ตะมองคอง	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8
75	เปล้าหลวง	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
76	ก่อแดง	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
77	เครือออน	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
78	เครือองุ่น	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
79	สอยดาว	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
80	เพี้ยะฟาน	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
81	ยางนา	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
82	แคดอกขาว	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
83	กาสามปีก	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7
84	จำปีป่า	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
85	มะเดื่อขน	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
86	เครือไหลแดง	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
87	ลำดวน	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
88	ปอขี้แฮด	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร										รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	
89	ดำดง	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
90	มะมุ่นใบใหญ่	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
91	ช้อ	-	1.5	1	1	0.5	-	-	-	-	-	4
92	มะม่วงป่า	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
93	กระบก	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
94	ค่าหด	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
95	สทิบใบยาว	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
96	ก๋าวเครือ	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
97	ไทรใบใหญ่	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
98	ลำไยป่า	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
99	ม่วงเลือด	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
100	ยางโอน	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
101	หมี่บ้ง	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
102	Tree-1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
103	มะหวด	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
104	เครือมะเมื่อย	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
105	สามง่าม	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
106	สารภีป่า	2.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3
107	เล็บเหยี่ยว	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
108	อัคคีทวาร	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
109	ปีบ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
110	ไคร้มด	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
111	มณฑาดอย	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
112	งิ้วป่า	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
113	แคทราย	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
114	เหมือดใบหอก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
115	ปอเลียง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
116	แมงเม่านก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
117	ยาบขี้ไก่	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
118	เครือผักแหละ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
119	เครือออลิซ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
120	แก้มขาว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
121	เครือมะริว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
122	นางแย้ม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
123	จีผาแตก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
124	ก่อแพะ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
125	ตีนนก	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
126	สักขี้ไก่	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
127	สองสลึง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
128	ก่อกระดุม	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
129	เก็ดดำ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
130	กล้วยป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
131	มะม่วงหัวแมงวัน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
132	เสลาดำ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.15 (ต่อ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร										รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	
133	เคาะ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
134	หวายลิง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
135	มะพลับใบยาว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
136	อุโลก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
137	อ้อยช้าง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
138	เสี้ยวเครือ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
139	เหียง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
140	เพกา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
141	กระท้อน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
142	มะกอก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
143	ตะขบหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
144	ขี้หนอนหนาม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
145	ก่อแอบ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
146	คล้ายมันปลา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
147	ตะเคียนทอง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
148	เครือนมวัว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
149	คำมอกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
150	บอระเพ็ด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
151	มะเหลี่ยมหิน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
152	ยมมะกอก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
153	Climber-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
154	เหมือดคนตัวผู้	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
155	ข้าวสารป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม		**2455**	**96**	**35**	**15**	**16**	**5.5**	**3**	**2**	**3**	**1**	**2592**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.16 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร														รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-65	65-70	70-75	
1	สะแล่งหอมไก๋	214	27	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244
2	ก่อเดือย	133.7	26.3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164
3	มะมุ่นเหลือง	90	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
4	ก่อพวง	44.3	24	14.7	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	87
5	เข็มป่า	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
6	มะห้า	67	6	6	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	82
7	นวล	70	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
8	เครือนมควาย	61	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
9	เหล็กกี	52	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
10	ตองหอม	51	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
11	ม่วงก้อม	44	7	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	54
12	เครือกระพี้	39	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
13	คำไก่	42	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
14	ยางแดง	24	1	-	3	3	3	7	4	3	-	-	-	-	1	49
15	รังกระแท้ดอย	40	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
16	เครือสามใบ	40	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
17	สมิงคำรณ	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
18	ตะเกรา	35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
19	มันปลา	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
20	ลอกคราบ	31	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
21	ตองขาว	26	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
22	กำยาน	19	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
23	ก่อขาว	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
24	ก่อน้ำ	25	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
25	คอแลน	26	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
26	ฮ้อยจั่น	20	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร													รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-65	65-70	70-75	
27	มะดูก	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
28	ชะมวง	25	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	คล้ายปอยาบ	25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
30	มะขม	23	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
31	หมากลิง	26.8	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
32	มะคังดง	16	6.5	0.5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
33	ปอแดง	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
34	สทิบดำ	20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
35	ก่อหม่น	13	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
36	แดง	7	2	1	7	0.5	1.5	1	-	-	-	-	-	-	-	20
37	หาดหนุน	12	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
38	ข้าวจี่	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
39	เหมือดควอน	14	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16
40	มะเกิ้ม	9	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
41	ตาเสือ	12	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
42	มะกล่ำต้น	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
43	มะไฟ	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
44	สะบันงา	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
45	ติ้วขน	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
46	เมียดหูกวาง	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
47	ก่อหรั่ง	10	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
48	ก่อสร้อย	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
49	อบเชย	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
50	อูนป่า	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
51	เน่าใน	7	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
52	เมียดเขียว	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร														รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-65	65-70	70-75	
53	ทะโล้	3	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	11
54	ขางขาว	7	1	-	1.5	0.5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	11
55	รักขาว	9	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
56	แข้งกวาง	3	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
57	เข็มต้น	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
58	ปอทง	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
59	พิกุลป่า	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
60	บุนนาค	1	1	1.5	2.5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
61	ตะแบกเปลือกบาง	5	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
62	พะยอม	3	1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
63	หว้า	3	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
64	หน่วยนกงุ้ม	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
65	มะแฟน	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
66	ก่อแป้น	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
67	ยาบใบยาว	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
68	จันทอง	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
69	มะเม่าใบยาว	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
70	จ้ำต้น	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
71	มะดะ	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
72	กล้วยฤาษี	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
73	ยมหอม	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
74	ตะมองคอง	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
75	เปล้าหลวง	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
76	ก่อแดง	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
77	เครือออน	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
78	เครือองุ่น	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร													รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-65	65-70	70-75	
79	สอยดาว	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
80	เพี้ยะฟาน	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
81	ยางนา	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
82	แคดอกขาว	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
83	กาสามปีก	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
84	จำปีป่า	3	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	6
85	มะเดื่อขน	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
86	เครือไหลแดง	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
87	ลำดวน	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
88	ปอขี้แฮด	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
89	ดำดง	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
90	มะมุ่นใบใหญ่	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
91	ซ้อ	0.5	-	2	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
92	มะม่วงป่า	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
93	กระบก	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
94	ค่าหด	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
95	สทิบใบยาว	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
96	ก๋าเครือ	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
97	ไทรใบใหญ่	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
98	ลำไยป่า	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
99	ม่วงเลือด	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
100	ยางโอน	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
101	หมี่บ้ง	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
102	Tree-1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
103	มะหวด	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
104	เครือมะเมื่อย	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร													รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-65	65-70	70-75	
105	สามง่าม	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
106	สารภีป่า	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
107	เล็บเหยี่ยว	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
108	อัคคีทวาร	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
109	ปีบ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
110	ไคร้มด	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
111	มณฑาดอย	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
112	งิ้วป่า	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
113	แคทราย	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
114	เหมือดใบหอก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
115	ปอเลียง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
116	แมงเม่านก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
117	ยาบขี้ไก่	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
118	เครือผักแหละ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
119	เครืออลิซ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
120	แก้มขาว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
121	เครือมะริว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
122	นางแย้ม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
123	จีผาแตก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
124	ก่อแพะ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
125	ตีนนก	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
126	สักขี้ไก่	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
127	สองสลึง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
128	ก่อกระดุม	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
129	เก็ดดำ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
130	กล้วยป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร														รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-65	65-70	70-75	
131	มะม่วงหัวแมงวัน	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
132	เสลาดำ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
133	เคาะ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
134	หวายลิง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
135	มะพลับใบยาว	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
136	อุโลก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
137	อ้อยช้าง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
138	เสี้ยวเครือ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
139	เหียง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
140	เพกา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
141	กระท้อน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
142	มะกอก	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
143	ตะขบหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
144	ขี้หนอนหนาม	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
145	ก่อแอบ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
146	คล้ายมันปลา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
147	ตะเคียนทอง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
148	เครือนมวัว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
149	คำมอกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
150	บอระเพ็ด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
151	มะเหลี่ยมหิน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
152	ยมมะกอก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
153	Climber-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
154	เหมือดคนตัวผู้	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
155	ข้าวสารป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม		**2084**	**299.5**	**95.7**	**50**	**26.5**	**9.5**	**17**	**5**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**2592**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.17 การคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
1	สะแล่งหอมไก๋	244	0.092	-3.435	-0.318
2	ก่อเดือย	164	0.062	-4.008	-0.249
3	มะมุ่นเหลือง	99	0.038	-4.736	-0.178
4	เข็มป่า	87	0.033	-4.923	-0.162
5	ก่อพวง	87	0.033	-4.923	-0.162
6	มะห้า	82	0.031	-5.008	-0.156
7	นวล	72	0.027	-5.196	-0.142
8	เครือนมควาย	70	0.027	-5.236	-0.139
9	เหล็กกี	62	0.023	-5.412	-0.127
10	ตองหอม	55	0.021	-5.584	-0.116
11	เครือกระพี้	54	0.020	-5.611	-0.115
12	ม่วงก้อม	54	0.020	-5.611	-0.115
13	คำไก่	50	0.019	-5.722	-0.108
14	ยางแดง	49	0.019	-5.751	-0.107
15	รังกระแท้ดอย	43	0.016	-5.940	-0.097
16	เครือสามใบ	42	0.016	-5.973	-0.095
17	สมิงคำรณ	40	0.015	-6.044	-0.092
18	ตะเกรา	37	0.014	-6.156	-0.086
19	มันปลา	36	0.014	-6.196	-0.085
20	ลอกคราบ	35	0.013	-6.236	-0.083
21	ตองขาว	33	0.013	-6.321	-0.079
22	ก่อขาว	32	0.012	-6.366	-0.077
23	กำยาน	32	0.012	-6.366	-0.077
24	ก่อน้ำ	30	0.011	-6.459	-0.073
25	คอแลน	29	0.011	-6.508	-0.072
26	มะดูก	29	0.011	-6.508	-0.072
27	ฮ้อยจั่น	29	0.011	-6.508	-0.072
28	ชะมวง	28	0.011	-6.558	-0.070
29	ไผ่ไร่	27	0.010	-6.611	-0.068
30	คล้ายปอยาบ	27	0.010	-6.611	-0.068
31	มะขม	27	0.010	-6.611	-0.068
32	หมากลิง	27	0.010	-6.611	-0.068
33	ปอแดง	24	0.009	-6.781	-0.062
34	มะคังดง	24	0.009	-6.781	-0.062
35	สทิบดำ	23	0.009	-6.842	-0.060
36	ก่อหม่น	22	0.008	-6.906	-0.058
37	แดง	20	0.008	-7.044	-0.053
38	ไผ่บง	19	0.007	-7.118	-0.051
39	หาดหนุน	18	0.007	-7.196	-0.049
40	ข้าวจี่	17	0.006	-7.278	-0.047
41	เหมือดวอน	16	0.006	-7.366	-0.045
42	ตาเสือ	16	0.006	-7.366	-0.045
43	มะเกิ้ม	16	0.006	-7.366	-0.045
44	มะไฟ	16	0.006	-7.366	-0.045
45	มะกล่ำต้น	16	0.006	-7.366	-0.045
46	สะบันงา	16	0.006	-7.366	-0.045

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
47	เมียดหูกวาง	15	0.006	-7.459	-0.042
48	ติ้วขน	15	0.006	-7.459	-0.042
49	ก่อสร้อย	14	0.005	-7.558	-0.040
50	ก่อหรั่ง	14	0.005	-7.558	-0.040
51	อบเชย	13	0.005	-7.665	-0.038
52	อูนป่า	13	0.005	-7.665	-0.038
53	เน่าใน	12	0.005	-7.781	-0.035
54	เมียดเขียว	12	0.005	-7.781	-0.035
55	เข็มต้น	11	0.004	-7.906	-0.033
56	แข้งกวาง	11	0.004	-7.906	-0.033
57	ขางขาว	11	0.004	-7.906	-0.033
58	ทะโล้	11	0.004	-7.906	-0.033
59	ปอทง	11	0.004	-7.906	-0.033
60	พิกุลป่า	11	0.004	-7.906	-0.033
61	รักขาว	11	0.004	-7.906	-0.033
62	ก่อแป้น	10	0.004	-8.044	-0.030
63	ตะแบกเปลือกบาง	10	0.004	-8.044	-0.030
64	บุนนาค	10	0.004	-8.044	-0.030
65	พะยอม	10	0.004	-8.044	-0.030
66	มะแฟน	10	0.004	-8.044	-0.030
67	หน่วยนกงุ้ม	10	0.004	-8.044	-0.030
68	หว้า	10	0.004	-8.044	-0.030
69	กล้วยฤาษี	9	0.003	-8.196	-0.028
70	จันทอง	9	0.003	-8.196	-0.028
71	จ้ำต้น	9	0.003	-8.196	-0.028
72	มะเม่าใบยาว	9	0.003	-8.196	-0.028
73	มะดะ	9	0.003	-8.196	-0.028
74	ยาบใบยาว	9	0.003	-8.196	-0.028
75	เครือองุ่น	8	0.003	-8.366	-0.025
76	เครือออน	8	0.003	-8.366	-0.025
77	เปล้าหลวง	8	0.003	-8.366	-0.025
78	เพี้ยะฟาน	8	0.003	-8.366	-0.025
79	ก่อแดง	8	0.003	-8.366	-0.025
80	ตะมองคอง	8	0.003	-8.366	-0.025
81	ยมหอม	8	0.003	-8.366	-0.025
82	สอยดาว	8	0.003	-8.366	-0.025
83	แคดอกขาว	7	0.003	-8.558	-0.023
84	กาสามปีก	7	0.003	-8.558	-0.023
85	ยางนา	7	0.003	-8.558	-0.023
86	เครือไหลแดง	6	0.002	-8.781	-0.020
87	จำปีป่า	6	0.002	-8.781	-0.020
88	มะเดื่อขน	6	0.002	-8.781	-0.020
89	ลำดวน	6	0.002	-8.781	-0.020
90	ดำดง	5	0.002	-9.044	-0.017
91	ปอขี้แฮด	5	0.002	-9.044	-0.017
92	มะมุ่นใบใหญ่	5	0.002	-9.044	-0.017

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
93	ไทรใบใหญ่	4	0.002	-9.366	-0.014
94	กระบก	4	0.002	-9.366	-0.014
95	ก๋าวเครือ	4	0.002	-9.366	-0.014
96	ค่าหด	4	0.002	-9.366	-0.014
97	ซ้อ	4	0.002	-9.366	-0.014
98	ม่วงเลือด	4	0.002	-9.366	-0.014
99	มะม่วงป่า	4	0.002	-9.366	-0.014
100	ยางโอน	4	0.002	-9.366	-0.014
101	ลำไยป่า	4	0.002	-9.366	-0.014
102	สทิบใบยาว	4	0.002	-9.366	-0.014
103	หมี่บ้ง	4	0.002	-9.366	-0.014
104	Tree-1	3	0.001	-9.781	-0.011
105	เครือมะเมื่อย	3	0.001	-9.781	-0.011
106	เล็บเหยี่ยว	3	0.001	-9.781	-0.011
107	ไคร้มด	3	0.001	-9.781	-0.011
108	ปีบ	3	0.001	-9.781	-0.011
109	มณฑาดอย	3	0.001	-9.781	-0.011
110	มะหวด	3	0.001	-9.781	-0.011
111	สามง่าม	3	0.001	-9.781	-0.011
112	สารภีป่า	3	0.001	-9.781	-0.011
113	อัคคีทวาร	3	0.001	-9.781	-0.011
114	เครือผักแหละ	2	0.001	-10.366	-0.008
115	เครือมะริว	2	0.001	-10.366	-0.008
116	เครืออลิซ	2	0.001	-10.366	-0.008
117	เหมือดใบหอก	2	0.001	-10.366	-0.008
118	แก้มขาว	2	0.001	-10.366	-0.008
119	แคทราย	2	0.001	-10.366	-0.008
120	แมงเม่านก	2	0.001	-10.366	-0.008
121	จิ้วป่า	2	0.001	-10.366	-0.008
122	จีผาแตก	2	0.001	-10.366	-0.008
123	นางแย้ม	2	0.001	-10.366	-0.008
124	ปอเลียง	2	0.001	-10.366	-0.008
125	ยาบขี้ไก่	2	0.001	-10.366	-0.008
126	Climber-1	1	0.000	-11.366	-0.004
127	เก็ดดำ	1	0.000	-11.366	-0.004
128	เครือนมวัว	1	0.000	-11.366	-0.004
129	เคาะ	1	0.000	-11.366	-0.004
130	เพกา	1	0.000	-11.366	-0.004
131	เสลาดำ	1	0.000	-11.366	-0.004
132	เสี้ยวเครือ	1	0.000	-11.366	-0.004
133	เหมือดคนตัวผู้	1	0.000	-11.366	-0.004
134	เหียง	1	0.000	-11.366	-0.004
135	ไผ่ซาง	1	0.000	-11.366	-0.004
136	กระท้อน	1	0.000	-11.366	-0.004
137	กล้วยป่า	1	0.000	-11.366	-0.004
138	ก่อแพะ	1	0.000	-11.366	-0.004

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
139	ก่อแอบ	1	0.000	-11.366	-0.004
140	ก่อกระดุม	1	0.000	-11.366	-0.004
141	ข้าวสารป่า	1	0.000	-11.366	-0.004
142	ขี้หนอนหนาม	1	0.000	-11.366	-0.004
143	คล้ายมันปลา	1	0.000	-11.366	-0.004
144	คำมอกหลวง	1	0.000	-11.366	-0.004
145	ตะเคียนทอง	1	0.000	-11.366	-0.004
146	ตะขบหลวง	1	0.000	-11.366	-0.004
147	ตีนนก	1	0.000	-11.366	-0.004
148	บอระเพ็ด	1	0.000	-11.366	-0.004
149	มะเหลี่ยมหิน	1	0.000	-11.366	-0.004
150	มะกอก	1	0.000	-11.366	-0.004
151	มะพลับใบยาว	1	0.000	-11.366	-0.004
152	มะม่วงหัวแมงวัน	1	0.000	-11.366	-0.004
153	ยมมะกอก	1	0.000	-11.366	-0.004
154	สองสลึง	1	0.000	-11.366	-0.004
155	สักขี้ไก่	1	0.000	-11.366	-0.004
156	หวายลิง	1	0.000	-11.366	-0.004
157	อ้อยช้าง	1	0.000	-11.366	-0.004
158	อุโลก	1	0.000	-11.366	-0.004
รวม		**2639**	**1.000**	**-1362.781**	**-6.130**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 การคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ของสังคมพืชป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
1	ยางแดง	-0.058	-0.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.447	-0.352	-0.388	-0.516	-0.431	-0.375	-0.464	0.000	0.000	0.000	-0.431	-0.390	0.000	-0.528
2	สะแล่งหอมไก๋	-0.308	-0.436	-0.378	0.000	-0.325	-0.160	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	ก่อพวง	-0.091	-0.241	-0.423	-0.525	-0.380	-0.255	-0.292	-0.224	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.431	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528
4	ก่อเดือย	-0.264	-0.290	-0.145	-0.228	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	ทะโล้	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	-0.528	0.000	0.000
6	มะห้า	-0.166	-0.072	-0.087	-0.141	-0.159	-0.381	-0.186	-0.224	0.000	-0.306	-0.447	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	มะมุ่นเหลือง	-0.203	-0.143	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	เข็มป่า	-0.199	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	แดง	-0.015	-0.072	-0.087	0.000	-0.325	0.000	-0.113	-0.342	0.000	-0.479	-0.511	0.000	0.000	-0.401	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000
10	เหล็กกี	-0.129	-0.143	0.000	-0.228	0.000	-0.160	-0.292	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
1	ยางแดง	-0.528	-0.500	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.059
2	สะแล่งหอมไก๋	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.830
3	ก่อพวง	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.606
4	ก่อเดือย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.113
5	ทะโล้	0.000	0.000	0.000	-0.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.961
6	มะห้า	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.072
7	มะมุ่นเหลือง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.491
8	เข็มป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.241
9	แดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.017
10	เหล็กกี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.175

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
11	คำไก่	-0.106	-0.122	-0.145	0.000	0.000	-0.255	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	นวล	-0.166	-0.085	-0.087	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	เครือนมควาย	-0.167	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	ม่วงก้อม	-0.099	-0.215	-0.087	0.000	-0.159	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	บุนนาค	-0.006	-0.024	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	-0.224	-0.224	-0.383	0.000	-0.352	-0.509	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	ตองหอม	-0.138	-0.065	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	เครือกระพี้	-0.127	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	คอแลน	-0.074	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	กำยาน	-0.061	-0.098	-0.145	-0.228	0.000	-0.255	-0.292	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	เหมือดวอน	-0.049	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
11	คำไก่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.602
12	นวล	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.498
13	เครือนมควาย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.239
14	ม่วงก้อม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.121
15	บุนนาค	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.816
16	ตองหอม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.290
17	เครือกระพี้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.260
18	คอแลน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.172
19	กำยาน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.453
20	เหมือดวอน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.824

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
21	ก่อน้ำ	-0.079	-0.072	0.000	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	รังกระแท้ดอย	-0.108	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	ขางขาว	-0.030	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.197	-0.447	0.000	-0.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	มันปลา	-0.099	-0.057	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	ลอกคราบ	-0.087	-0.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	ตะแบกเปลือกบาง	-0.022	-0.024	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	-0.529	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	สทิบดำ	-0.063	-0.057	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	ซ้อ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.096	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000
29	ฮ้อขจั่น	-0.066	-0.072	-0.087	-0.141	-0.254	-0.160	0.000	0.000	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	คล้ายปอยาบ	-0.077	-0.057	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
21	ก่อน้ำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.712
22	รังกระแท้ดอย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.429
23	ขางขาว	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.486
24	มันปลา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.243
25	ลอกคราบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.208
26	ตะแบกเปลือกบาง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.117
27	สทิบดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.266
28	ซ้อ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.346
29	ฮ้อขจั่น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.121
30	คล้ายปอยาบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.221

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
31	พะยอม	-0.015	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.342	0.000	-0.306	0.000	-0.482	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	ตองขาว	-0.092	-0.057	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	มะคังคง	-0.055	-0.072	0.000	-0.141	-0.210	0.000	-0.244	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	มะดูก	-0.087	-0.024	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	มะเกิ้ม	-0.033	-0.057	-0.145	-0.141	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	หาดหนุน	-0.043	-0.072	-0.087	0.000	0.000	0.000	-0.292	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	เครือสามใบ	-0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	อบเชย	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	จำปีป่า	-0.015	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	ก่อหม่น	-0.040	-0.057	-0.234	0.000	-0.159	-0.160	-0.186	0.000	-0.342	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
31	พะยอม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.633
32	ตองขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.236
33	มะคังคง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.028
34	มะดูก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.197
35	มะเกิ้ม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.984
36	หาดหนุน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.493
37	เครือสามใบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.121
38	อบเชย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049
39	จำปีป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.857
40	ก่อหม่น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.530

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
41	รักขาว	-0.033	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42	สมิงคำรณ	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	ตาเสือ	-0.046	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	ก่อขาว	-0.096	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45	ข้าวจี่	-0.055	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46	ปอแดง	-0.077	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	หว้า	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	-0.255	0.000	0.000	-0.473	-0.306	0.000	-0.352	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	ตะเกรา	-0.108	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
49	ชะมวง	-0.082	0.000	-0.087	-0.141	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	มะขม	-0.071	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
41	รักขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.668
42	สมิงคำรณ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.117
43	ตาเสือ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.478
44	ก่อขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.120
45	ข้าวจี่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.096
46	ปอแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.100
47	หว้า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.808
48	ตะเกรา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.131
49	ชะมวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.468
50	มะขม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.170

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
51	ยมหอม	-0.006	-0.057	0.000	0.000	-0.254	-0.160	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	เน่าใน	-0.030	0.000	-0.087	0.000	0.000	-0.255	0.000	-0.224	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	มะกล่ำต้น	-0.046	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54	หน่วยนกงุ้ม	-0.030	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	แข้งกวาง	-0.010	0.000	-0.145	-0.228	-0.325	0.000	0.000	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	ตะมองคอง	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	ดิ้วขน	-0.019	-0.098	-0.234	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	ก่อหรั่ง	-0.030	-0.072	-0.145	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	มะแฟน	-0.033	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	ยางนา	-0.022	-0.024	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
51	ยมหอม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.662
52	เน่าใน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.937
53	มะกล่ำต้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.445
54	หน่วยนกงุ้ม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.257
55	แข้งกวาง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.050
56	ตะมองคอง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.281
57	ดิ้วขน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.492
58	ก่อหรั่ง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.407
59	มะแฟน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.409
60	ยางนา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.205

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
61	แคดอกขาว	-0.026	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	กาสามปีก	-0.015	0.000	-0.087	0.000	-0.159	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	หมากลิง	-0.084	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	ยาบใบยาว	-0.022	-0.024	-0.087	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	มะม่วงป่า	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000
66	เข็มต้น	-0.030	-0.057	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	ปอทง	-0.036	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	จันทอง	-0.019	-0.057	-0.087	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	เปล้าหลวง	-0.019	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	มะเม่าใบยาว	-0.026	-0.041	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
61	แคดอกขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
62	กาสามปีก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.772
63	หมากลิง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.108
64	ยาบใบยาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.634
65	มะม่วงป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.465
66	เข็มต้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.228
67	ปอทง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.078
68	จันทอง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.304
69	เปล้าหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.262
70	มะเม่าใบยาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.154

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
71	กระบก	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	ค่าหด	-0.006	-0.024	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	เมียดเขียว	-0.040	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	อูนป่า	-0.040	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	มะเดื่อชน	-0.022	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	พิกุลป่า	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	ปอขี้แฮด	-0.019	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	สทิบใบขาว	-0.015	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	ก่อแดง	-0.022	-0.024	0.000	-0.141	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	มะไฟ	-0.046	-0.041	-0.087	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
71	กระบก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.340
72	ค่าหด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.635
73	เมียดเขียว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.249
74	อูนป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.097
75	มะเดื่อชน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.046
76	พิกุลป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.263
77	ปอขี้แฮด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.105
78	สทิบใบขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.038
79	ก่อแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.373
80	มะไฟ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.315

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
81	สะบันงา	-0.052	-0.024	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	จ้ำต้น	-0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	เครือออน	-0.010	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	เครือองุ่น	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	เมียดหูกวาง	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	มะคะ	-0.026	0.000	0.000	0.000	-0.159	0.000	-0.186	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	ก่อสร้อย	-0.049	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	เครือไหลแดง	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	ลำดวน	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	ก๋าวเครือ	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
81	สะบันงา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.162
82	จ้ำต้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036
83	เครือออน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.108
84	เครือองุ่น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033
85	เมียดหูกวาง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.055
86	มะคะ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.677
87	ก่อสร้อย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.072
88	เครือไหลแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
89	ลำดวน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
90	ก๋าวเครือ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.194

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
91	จิ้วป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	ก่อแพะ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	ไทรใบใหญ่	-0.010	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	ลำไยป่า	-0.015	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	Tree-1	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	แคทราย	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	มะหวด	-0.010	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	เครือมะเมื่อย	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	ก่อแป้น	-0.030	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	สามง่าม	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
91	จิ้วป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.654
92	ก่อแพะ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.464
93	ไทรใบใหญ่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.052
94	ลำไยป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.038
95	Tree-1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.170
96	แคทราย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.273
97	มะหวด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.151
98	เครือมะเมื่อย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
99	ก่อแป้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087
100	สามง่าม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
101	กล้วยฤาษี	-0.030	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	เหมือดใบหอก	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	ปอเลียง	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	แมงเม่านก	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	สอยดาว	-0.019	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	เพี้ยะฟาน	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	ม่วงเลือด	-0.006	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	สารภีป่า	0.000	0.000	0.000	-0.165	-0.186	-0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	ดำดง	-0.015	-0.024	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	มะมุ่นใบใหญ่	-0.019	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
101	กล้วยฤาษี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.071
102	เหมือดใบหอก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
103	ปอเลียง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
104	แมงเม่านก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
105	สอยดาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.090
106	เพี้ยะฟาน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033
107	ม่วงเลือด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.439
108	สารภีป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.447
109	ดำดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.197
110	มะมุ่นใบใหญ่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.160

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
111	ตีนนก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	ยางโอน	-0.010	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	หมี่ปัง	-0.015	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	ยาบขี้ไก่	0.000	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	สักขี้ไก่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	เล็บเหยี่ยว	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	อัคคีทวาร	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	ปีบ	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	ไคร้มด	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	มณฑาดอย	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
111	ตีนนก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.306
112	ยางโอน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.052
113	หมี่ปัง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.038
114	ยาบขี้ไก่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.327
115	สักขี้ไก่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.342
116	เล็บเหยี่ยว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
117	อัคคีทวาร	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
118	ปีบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
119	ไคร้มด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
120	มณฑาดอย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
121	สองสลึง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	ก่อกระดุม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	เครือผักแหละ	-0.006	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	เครืออลิช	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	แก้มขาว	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	เครือมะริว	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	นางแย้ม	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	จีผาแดก	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	เก็ดดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	กล้วยป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
121	สองสลึง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186
122	ก่อกระดุม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.160
123	เครือผักแหละ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029
124	เครืออลิช	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
125	แก้มขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
126	เครือมะริว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
127	นางแย้ม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
128	จีผาแดก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
129	เก็ดดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159
130	กล้วยป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
131	มะม่วงหัวแมงวัน	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	เสลาดำ	0.000	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	เคาะ	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	หวายลิง	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	มะพลับใบขาว	-0.003	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	อุโลก	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	อ้อยช้าง	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	เสี้ยวเครือ	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	เหียง	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	เพกา	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
131	มะม่วงหัวแมงวัน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.159
132	เสลาดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.141
133	เคาะ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087
134	หวายลิง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087
135	มะพลับใบขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054
136	อุโลก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087
137	อ้อยช้าง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087
138	เสี้ยวเครือ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
139	เหียง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
140	เพกา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																						
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
141	กระท้อน	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	มะกอก	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	ตะขบหลวง	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	ขี้หนอนหนาม	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	ก่อแอบ	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	คล้าขมันปลา	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	ตะเคียนทอง	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	เครือนมวัว	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	คำมอกหลวง	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	บอระเพ็ด	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																					FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
141	กระท้อน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
142	มะกอก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
143	ตะขบหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
144	ขี้หนอนหนาม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
145	ก่อแอบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
146	คล้าขมันปลา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
147	ตะเคียนทอง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
148	เครือนมวัว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
149	คำมอกหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
150	บอระเพ็ด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160	160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240
151	มะเหลี่ยมหิน	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	ขมมะกอก	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	Climber-1	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154	เหมือดคนตัวผู้	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	ข้าวสารป่า	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FCI รวม		-5.910	-5.423	-4.739	-3.858	-4.100	-4.341	-4.309	-3.932	-3.090	-3.203	-2.300	-2.948	-2.707	-2.522	-2.252	-3.000	-1.922	0.000	0.000	0.000	-1.959	-0.918	0.000	-1.585

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																							FCI รวม
		240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280 -290	290 -300	300 -310	310 -320	320 -330	330 -340	340 -350	350 -360	360 -370	370 -380	380 -390	390 -400	400 -410	410 -420	420 -430	430 -440	440 -450	450 -460	
151	มะเหลี่ยมหิน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
152	ขมมะกอก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
153	Climber-1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
154	เหมือดคนตัวผู้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
155	ข้าวสารป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
FCI รวม		-1.585	-1.000	0.000	-0.918	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-68.521

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.1.4 ป่าสน

ป่าสนเป็นป่าที่พบในพื้นที่ค่อนข้างชื้นบนที่สูง ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยพบมากในพื้นที่ไหลเขาและสันเขาที่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 1,000 ขึ้นไป มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ สนสามใบ และพันธุ์ไม้ป่าดิบเขาที่กระจายพันธุ์เข้ามาปะปน เช่น ก่อหม่น ก่อเดือย ก่อแป้น เป็นต้น ป่าสนในอุทยานแห่งชาติดอบสุเทพ-ปุย ถูกรบกวนจากการตัดฟันไม้สน การเจาะเนื้อไม้สนเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง ทำให้ป่าสนเกิดความเสื่อมโทรมลง เกิดการลดจำนวนของไม้สนขนาดใหญ่ในพื้นที่และมีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ แต่การที่ไม้สนเป็นพันธุ์ไม้ที่โตเร็วจึงสามารถฟื้นฟูทดแทนไม้ที่ถูกตัดฟันได้อย่างรวดเร็ว จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร จำนวน 10 แปลง ในพื้นที่ป่าสน ได้ผลตาม **ตารางที่ 4.19** ถึง **ตารางที่ 4.24**

รูปที่ 4-12 และ **รูปที่ 4-13** แสดงสภาพพื้นที่ทั่วไปและพันธุ์ไม้เด่นในป่าสน

ตารางที่ 4.19 และ **ตารางที่ 4.20** แสดงรายชื่อพันธุ์ไม้และข้อมูลความหลากหลายเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าสน

ตารางที่ 4.21 - ตารางที่4.22 และ **รูปที่ 4-14** แสดงจำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและจำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าสน

ตารางที่ 4.23 และ **ตารางที่ 4.24** แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และการคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่าของสังคมพืชป่าสน

(1) จำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 5,335 ต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 533.5 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 120 ชนิด ใน 88 สกุล 44 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้ 3 ชนิด

(2) ความถี่ของการพบพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่มีความถี่มากที่สุด (100% ของพื้นที่) คือ สนสามใบ ก่อหม่น ก่อเดือย ส้มปี้ แข้งกวาง ทะโล้ เหมือดคนตัวเมีย สารภีป่าและฮ้อยจั่น โดยมีความถี่ของการพบและกระจายตามพื้นที่ในทุกแปลงศึกษา แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ได้ดีที่สุด พันธุ์ไม้ที่มีความถี่รองลงมา คือ ก่อแป้น มะขามป้อม (90% ของพื้นที่) เก็ดดำ กำยาน (80% ของพื้นที่) ก่อแอบค่าหด กล้วยฤาษี แมงเม่านก อ้าหลวง ไก๋แดง ม่วงก้อม สทิปดำ มะห้าและมะมุ่นเหลือง (70% ของพื้นที่) ซึ่งพันธุ์ไม้เหล่านี้สามารถพบได้ง่ายในพื้นที่ป่าสน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ป่าสนอยู่ในพื้นที่ระดับสูง จึงมีพันธุ์ไม้เด่นเป็นไม้สนสามใบซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่สูงได้ดีกว่าสนสองใบ และมีพื้นที่ติดต่อใกล้เคียงกับป่าดิบเขา จึงมีพันธุ์ไม้ป่าดิบเขากระจายเข้ามาปะปนเป็นจำนวนมาก เช่น ก่อเดือย ก่อหม่น ทะโล้ และ ก่อแป้น เป็นต้น ในป่าสนมีพันธุ์ไม้บางชนิดที่ไม่ใช่พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในสังคมพืชป่าไม้ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ซึ่งถูกนำเข้ามาปลูกในพื้นที่และได้กระจายพันธุ์เข้ามาในป่าธรรมชาติ เช่น ขมิ้นต้น นางพญาเสือโครง แต่มีความถี่ของการกระจายพันธุ์ไม่มากนัก (10-20% ของพื้นที่)

(3) ความหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ของประชากรพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่เป็นต้นไม้ใหญ่ที่พบขึ้นอยู่มากในป่าสนบริเวณนี้ คือ สนสามใบ มีความหนาแน่น 42.8 ต้นต่อไร่ (8.02% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ ก่อหม่น ก่อเดือยและก่อแป้น (40.7, 38.1 และ 35.9 ต้นต่อไร่, 7.63, 7.14 และ 6.73% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ) ต้นไม้ขนาดเล็กที่พบมากคือ แข้งกวาง ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น รองลงมาคือ ส้มปี้ (35.6 และ 34.6 ต้นต่อไร่, 6.67 และ 6.49% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ)

ป่าสนในพื้นที่ศึกษามีความแปรผันของพันธุ์ไม้เด่นเพียงเล็กน้อย พันธุ์ไม้เด่นต่างๆ ได้แก่ สนสามใบ ก่อแป้น ก่อหม่น ก่อเดือย ส้มปี้ แข้งกวาง ทะโล้ เหมือดคนตัวเมีย มะขามป้อมและสารภีป่า โดยพันธุ์ไม้เหล่านี้มีความผันแปรของความหนาแน่น 18.7-42.8 ต้นต่อไร่ และมีการกระจายครอบคลุมเกือบทุกพื้นที่ป่าสน ซึ่งมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 62.21% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

จาก **รูปที่ 4.14** และข้อมูลใน **ตารางที่ 4.21** และ **ตารางที่ 4.22** เมื่อพิจารณาพันธุ์ไม้ทุกชนิดรวมกัน พบว่า สังคมพืชมีการกระจายของประชากรเป็นรูปตัว J กลับ ซึ่งเป็นลักษณะของป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ที่มีการกระจายของจำนวนประชากรดี โดยจะพบต้นไม้ขนาดเล็กจำนวนมากและพบต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นลดน้อยลง เป็นผลมาจากการแก่งแย่งปัจจัยสิ่งแวดล้อมกันระหว่างพืชชนิดเดียวกันและต่างชนิดกัน

พิจารณาจากขนาดของลำต้นของพันธุ์ไม้ในสนในบริเวณนี้ เนื่องจากพื้นที่มีสนสามใบเป็นพันธุ์ไม้เด่น ซึ่งสนสามใบเป็นพันธุ์ไม้ที่โตเร็วและสูงใหญ่มาก ทำให้มีต้นไม้ขนาดใหญ่มากพอสมควรในพื้นที่ (148.7 ต้นต่อไร่) ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่พบมากที่สุด คือ สนสามใบ โดยมีจำนวนต้นขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 100-300 เซนติเมตร จำนวน 10.6 ต้นต่อไร่ รองมาลงคือ ก่อหม่น (1.0 ต้นต่อไร่) และก่อแป้น (0.9 ต้นต่อไร่) พันธุ์ไม้สามชนิดนี้มีประชากรต่อเนื่องกัน แสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการสืบต่อพันธุ์และยึดครองพื้นที่ได้ดี ต้นไม้ต้นที่ใหญ่ที่สุดในสังคมพืชป่าสนบริเวณนี้คือ สนสามใบ โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 300 เซนติเมตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ความเด่นของพันธุ์ไม้

ป่าสนในพื้นที่เป็นป่าสนที่อยู่ในระดับสูง จึงมีพันธุ์ไม้สนสามใบเป็นพันธุ์ไม้เด่นและมีค่าความเด่นมากที่สุด (48.28% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น 2.32 ตารางเมตรต่อไร่ รองลงมา ได้แก่ ก่อแป้น ก่อหม่นและก่อเดือย (0.52, 0.35 และ 0.18 ตารางเมตรต่อไร่, 10.77, 7.18 และ 3.73% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ) พันธุ์ไม้สี่ชนิดนี้ประกอบด้วยต้นที่มีขนาดใหญ่ขึ้นอยู่มากในป่าสนบริเวณนี้ โดยมีค่าความเด่นรวมกันเท่ากับ 69.96% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด เมื่อรวมกับต้นไม้เด่นชนิดอื่นๆ ได้แก่ เหมือดคนตัวเมีย ส้มปี้ ทะโล้และแข้งกวาง จะมีค่าความเด่นเท่ากับ 81.56% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

(5) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา

สนสามใบมีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาในป่าสนบริเวณนี้โดดเด่นมาก โดยมีค่า 19.59% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และมากกว่า ก่อแป้น ที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยารองลงมา (6.57% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) ถึง 13.02% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ส่วนพันธุ์ไม้เด่นอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ ก่อหม่น ก่อเดือย ส้มปี้และแข้งกวาง (5.76, 4.45, 3.97 และ 3.73% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ตามลำดับ)

(6) ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืช

พื้นที่ป่าสนในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย เป็นพื้นที่ป่ารุ่นสอง ซึ่งถูกตัดฟันไม้ขนาดใหญ่ออกไปจากพื้นที่ในอดีต อีกทั้งยังถูกรบกวนจากการลักลอบถากไม้สนเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง แต่ได้รับการฟื้นฟูจนมีสภาพความอุดมสมบูรณ์สูงขึ้นมาก ทำให้มีความหลากหลายทางชีวภาพค่อนข้างสูง จาก **ตารางที่ 4.23** พบว่ามีค่า 5.13 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าป่าสนบริเวณนี้มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างสูง เป็นผลมาจากในพื้นที่ป่าสนมีจำนวนของต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่ค่อนข้างมาก และมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มากพอสมควร มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้สูงและจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้แต่ชนิดได้สัดส่วนกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(7) ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า

จาก **ตารางที่ 4.24** การประเมินสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่า โดยใช้ดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 52.68 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง แสดงให้เห็นถึงการถูกรบกวนในพื้นที่

สรุปได้ว่า การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าสนในพื้นที่ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ พบชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมด 120 ชนิด ใน 88 สกุล 44 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้ 3 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 533.5 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้เด่นที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ สนสามใบ ก่อแป้น ก่อหม่นและก่อเดือย พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความคัญทางนิเวศวิทยาสูงสุด คือ สนสามใบ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ มีค่า 5.13 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าสนในพื้นที่อื่นๆ และค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 52.68 ซึ่งเป็นค่าระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาจากการศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้ป่าสนในพื้นที่อื่นๆ โดยจากการศึกษาของ ดนัย (2548) ได้ศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้ ในป่าสนผสมป่าดิบเขาในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ มีค่า 106.25 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 85 ชนิด ใน 66 สกุล และ 34 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้เพียง 44 ชนิด เท่านั้นที่เป็นพันธุ์ไม้ปกติที่ขึ้นในป่าสนผสมดิบเขา นอกจากนั้นเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกติแล้วขึ้นอยู่ในป่าชนิดอื่นๆ พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุดคือ สนสามใบ โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้น เท่ากับ 36.7% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ส่วนพันธุ์ไม้เด่นอื่นๆ ได้แก่ ก่อแป้น ก่อหมาก ก่อตีและก่อแอบ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุดคือ สนสามใบ มีค่า 15.99% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้พบว่ามีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ปานกลาง โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เท่ากับ 5.1 และมีค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ เท่ากับ 65.74 เมื่อนำความหลากหลายของพันธุ์ไม้มาเปรียบเทียบกับในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จะเห็นได้ว่ามีชนิดของพันธุ์ไม้เด่นใกล้เคียงกัน โดยมีไม้สนสามใบเป็นพันธุ์ไม้ดัชนีของป่าเช่นเดียวกัน แต่มีความแตกต่างของพันธุ์ไม้เด่นอื่นๆ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา แสดงให้เห็นว่าป่าสนผสมดิบเขาในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอนมีความหลากหลายของพันธุ์ไม้ต่ำกว่า แต่มีสภาพการถูกรบกวนน้อยกว่าในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูป 4-12 สภาพพื้นที่ป่าสนที่มีพันธุ์ไม้ป่าดิบเขาเข้ามาปะปนกับไม้สนสามใบ **(ภาพบน)** ไม้สนสามใบที่ถูกเผาเพื่อเจาะเนื้อไม้สนไปใช้เป็นเชื้อเพลิง **(ภาพล้างซ้าย)** และซากใบของสนสามใบที่ปกคลุมพื้นป่า **(ภาพล่างขวา)** ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

สนสามใบ (*Pinus kesiya*)

ก่อเดือย (*Castanopsis acuminatissima*)

ก่อแอบ (*Quercus helferiana*)

ก่อด่าง (*Lithocarpus lindleyanus*)

รูป 4-13 พันธุ์ไม้เด่นในป่าสน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.19 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าสน

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
1. Actinidiaceae	1. ส้านเห็บ	*Saurauia roxburghii* Wall.	*S/ST*
2. Anacardiaceae	1. มะเหลี่ยมหิน	*Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T. Yamaz.	*ST*
	2. รักขาว	*Semecarpus cochinchinensis* Engler	*T*
3. Aquifoliaceae	1. เน่าใน	*Ilex umbellulata* Loes.	*S/ST*
4. Araliaceae	1. หนวดปลาหมึก	*Brassaia actinophylla* Endl.	*ExT*
	2. ต้างนก	*Trevesia valida* Craib	*S*
5. Berberidaceae	1. ขมิ้นต้น	*Mahonia siamensis* Takeda	*ST*
6. Betulaceae	1. ใบสร้อย	*Carpinus viminea* Wall. ex Lindl.	*ST*
7. Bignoniaceae	1. แคลาย	*Stereospermum neuranthum* Kurz	*T*
8. Burseraceae	1. มะเกิ้ม	*Canarium subulatum* Guillaumin	*T*
	2. มะแฟน	*Protium serratum* Engler	*T*
9. Caprifoliaceae	1. อูนป่า	*Viburnum inopinatum* Craib	*S*
10. Compositae	1. ยาแก้มะโหกต้น	*Vernonia volkameriaefolia* Wall. ex DC.	*T*
11. Dipterocarpaceae	1. เหียง	*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.	*T*
	2. ยางแดง	*Dipterocarpus turbinatus* Gaertn. f.	*T*
12. Ebenaceae	1. กล้วยฤาษี	*Diospyros glandulosa* Lace	*T*
13. Elaeocarpaceae	1. มะมุ่นเหลือง	*Elaeocarpus stipularis* Bl.	*T*
14. Ericaceae	1. ส้มปี้	*Vaccinium sprengelii* Sleumer	*ST*
15. Euphorbiaceae	1. มะเม่าควาย	*Antidesma bunius* (L.) Spreng. var. *bunius*	*ST/T*
	2. เหมือดหลวง	*Aporosa villosa* (Wall. Ex Lindl.) Baill.	*S/ST*
	3. เหมือดวอน	*Aporosa wallichii* Hook.f.	*T*
	4. เปาหนามดอย	*Bridelia glauca* Blume	*ST*
	5. เปล้าหลวง	*Croton roxburghii* N.P. Balakr.	*T*
	6. ไคร้มด	*Glochidion eriocarpum* Champ.	*ST*
	7. ขี้มด	*Glochidion hirsutum* (Roxb.) Voigt	*S*
	8. มันปลา	*Glochidion sphaerogynum* (Mull.Arg) Kurz	*T*
	9. ปอเต้า	*Mallotus barbatus* Muell. Arg.	*S*
	10. จันทอง	*Mallotus* sp.	*T*
	11. มะขามป้อม	*Phyllanthus emblica* Linn.	*T*
16. Fagaceae	1. ก่อน้ำ	*Castanopsis calathiformis* Kurz	*T*
	2. ก่อเดือย	*Castanopsis acuminatissima* Rehd.	*T*
	3. ก่อแป้น	*Castanopsis diversifolia* King	*T*
	4. ก่อตี	*Castanopsis purpurea* Barnett	*T*
	5. ก่อสร้อย	*Castanopsis* sp.	*T*
	6. ก่อหม่น	*Lithocarpus elegans* Hatus. ex Soepadmo	*T*
	7. ก่อก้างด้าง	*Lithocarpus garrettianus* A. Camus	*T*
	8. ก่อหม่นใหญ่	*Lithocarpus glandifolius* (D. Don) Bigwood	*T*
	9. ก่อหัวหมู	*Lithocarpus finetii* A. Camus	*T*
	10. ก่อด่าง	*Lithocarpus lindleyanus* A. Camus	*T*
	11. ก่อเลื่อมเงิน	*Lithocarpus sootepensis* (Craib) A.Camus	*T*
	12. ก่อตาหมู	*Lithocarpus tenuinervis* A. Camus	*T*
	13. ก่อขาว	*Lithocarpus thomsonii* Rehd.	*T*
	14. ก่อแอบ	*Quercus helferiana* A. DC.	*T*
	15. ก่อแพะ	*Quercus kerrii* Craib	*T*
	16. ก่อแดง	*Quercus kingiana* Craib	*T*
17. Gnetaceae	1. เครือมะเมื่อย	*Gnetum montanum* Markgr.	*C*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
18. Guttiferae	1. ชะมวง	*Garcinia cowa* Roxb. ex DC.	*T*
	2. นวล	*Garcinia merguensis* Wight	*ST*
19. Hypericaceae	1. ติ้วขน	*Cratoxylum formosum* Byer subsp. *pruniflorum* Gogel.	
20. Juglandaceae	1. ช้อยจั้น	*Engelhardtia serrata* Blume	*T*
	2. ค่าหด	*Engelhardtia spicata* Blume var. *colebrookeana* (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	*T*
21. Labiatae	1. อัคคีทวาร	*Clerodendrum serratum* (L.) Moon var. *wallichii* C.B. Clarke	*S*
	2. กาสามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. ex Schauer	*T*
22. Lauraceae	1. หน่วยนกงุ้ม	*Beilschmiedia gammieana* King ex Hook. f.	*T*
	2. อบเชย	*Cinnamomum bejolghota* Sweet	*T*
	3. อบเชยตัวผู้	*Cinnamomum* sp.	*T*
	4. ลอกคราบ	*Cryptocarya pallens* Kosterm.	*T*
	5. ตองขาว	*Lindera metcalfiana* Allen	*T*
	6. เมียดขาว	*Litsea* sp.	*T*
	7. บุกแหล่	*Litsea* sp.	*T*
	8. สทิปดำ	*Phoebe paniculata* Nees	*T*
23. Leguminosae-Mimosoideae	1. กางหลวง	*Albizia chinensis* Merr.	*T*
	2. กางขี้มอด	*Albizia odoratissima* (L.f.) Benth.	*T*
	3. มะขามแป	*Archidendron clypearia* Nielsen	*ST*
24. Leguminosae-Papilionoideae	1. ช้อยนางรำ	*Cadariocalyx motorius* (Houtt.) Ohashi	*S*
	2. เก็ดดำ	*Dalbergia cultrata* Graham ex Benth.	*T*
	3. เครือกระพี้	*Dalbergia foliacea* Wall.	*C*
	4. ประดู่ด้อง	*Dalbergia ovata* Grah.	*T*
	5. ปี๋เครือ	*Dalbergia velutina* Benth.	*C*
	6. กระดีดแมว	*Desnodium megaphullum* Zoll.	*US*
	7. เครือสะบ้าลิง	*Entada glandulosa* Pierre ex Gagnep.	*C*
	8. เครือสะบ้าหลวง	*Entada rheedii* Spreng.	*C*
	9. ทองหลางป่า	*Erythrina subumbrans* Merr.	*T*
	10. คราม่ป่า	*Indigofera caloneura* Kurz.	*S*
	11. เครือไหลแดง	*Millettia caerulea* Baker	*C*
25. Magnoliaceae	1. มณฑาดอย	*Manglietia garrettii* Craib	*T*
	2. จำปาป่า	*Michelia champaca* L.	*ST*
	3. จำปีป่า	*Michelia floribunda* Finet. & Gagnep.	*T*
	4. ตองแข็ง	*Talauma hodgsonii* Hook. f. & Thoms.	*T*
26. Melastomataceae	1. อ้าหลวง	*Melastoma normale* D. Don	*T*
	2. ตะมองคอง	*Memecylon celastrinum* Kurz	*T*
27. Meliaceae	1. ยมหอม	*Toona ciliata* M. Roem.	*T*
	2. ขี้อ้าย	*Walsura robusta* Roxb.	*T*
28. Moraceae	1. หาดหนุน	*Artocarpus gomezianus* Wall. ex Trec.	*T*
29. Myrsinaceae	1. จำต้น	*Ardisia colorata* Roxb.	*S/ST*
	2. รังกระแท้ดอย	*Rapanea yunnanensis* Mez	*T*
30. Myrtaceae	1. มะห้า	*Syzygium albiflorum* (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C.Guar	*T*
31. Pinaceae	1. สนสามใบ	*Pinus kesiya* Royle ex Gordon	*T*
	2. สนสองใบ	*Pinus merkusii* Royle. ex Gordon	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
32. Proteaceae	1. เหมือดคนตัวเมีย	*Helicia nilagirica* Bedd.	*T*
	2. เหมือดคนตัวผู้	*Heliciopsis terminalis* (Kurz) Sleumer	*ST*
33. Rhamnaceae	1. พุทราป่า	Zizyphus mauritiana Larn.	*S*
34. Rosaceae	1. ตะเกรา	*Eriobotrya bengalensis* (Roxb) Hook.f.	*T*
	2. นางพญาเสือโคร่ง	*Prunus cerasoides* D. Don	*T*
	3. นางพญาเสือดำ	*Prunus* sp.	*T*
35. Rubiaceae	1. ข้าวจี่	*Canthium parvifolium* Roxb.	*S*
	2. แก้มขาว	*Mussaenda sanderiana* Roxb.	*C*
	3. ข้าวสารป่า	*Pavetta tomentosa* Roxb. ex. Sm. var. *tomentosa*	*S*
	4. สะแล่งหอมไก๋	*Randia sootepensis* Craib	*ST*
	5. เหลี็กกี	*Tarrennoidea wallichii* (Hook.f.) Tirveng. & Sastre	*S/ST*
	6. แข้งกวาง	*Wendlandia tinctoria* A. DC.	*ST*
36. Rutaceae	1. สามง่าม	*Euodia roxburghiana* Benth.	*ST*
	2. สมัด	*Micromelum minutum* (G. Forst.) Wight & Arn.	*S/ST*
37. Sapotaceae	1. มะยาง	*Sarcosperma arboreum* Hook.f.	*T*
	2. นมนาง	*Xantolis cambodiana* (Pierre ex Dubarb) P. Royen	*T*
38. Staphyleaceae	1. ม่วงก้อม	*Turpinia cochinchinensis* Merr.	*ST*
39. Styracaceae	1. กำยาน	*Styrax benzoides* Craib	*T*
40. Symplocaceae	1. เหมือดหอม	*Symplocos rasemosa* Roxb.	*ST*
	2. เหมือดใบหอก	*Symplocos* sp.	*ST*
41. Theaceae	1. พิกุลป่า	*Adinandra integerrima* T. Anders. ex Dyer	*ST*
	2. สารภีป่า	*Anneslea fragrans* Wall.	*ST*
	3. เมี่ยงอาม	*Camellia oleifera* Abel.	*T*
	4. แหพันชั้น	*Eurya acuminata* DC.	*S/ST*
	5. แมงเม่านก	*Eurya nitida* Korth.	*S/ST*
	6. เมี่ยงผี	*Pyrenaria garrettiana* Craib	*T*
	7. ทะโล้	*Schima wallichii* Korth.	*T*
	8. ไก๋แดง	*Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Bedd.	*T*
42. Tiliaceae	1. ปอแตง	*Colona elobata* Craib	*T*
43. Vitaceae	1. เครือส้มกุย	*Ampelocissus martinii* Planch.	*C*
44. Vitidaceae	1. เครือองุ่น	*Tetrastigma quadrangulatum* Gagnep. & Craib	*C*
Unidentified	1. คล้ายยอ	unknown tree	*S/ST*
	2. Tree-1	unknown tree	*S/ST*
	3. Climber-1	unknown climber	*C*

สัญลักษณ์ : *C* = Climber (ไม้เถา), *S* = Shrub (ไม้พุ่ม), *B* = Bamboo (ไม้ไผ่), *T* = Tree (ไม้ต้น), *US* = Undershrub (ไม้พุ่มขนาดเล็ก), *ExT* = Exotic Tree (ไม้ต้นมาจากต่างประเทศ), *ST* = Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก), *S/T* = Shrub/Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้น), *S/ST* = Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.20 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
1	สนสามใบ	100	42.8	2.322	42.80	2.46	8.02	48.28	58.77	19.59
2	ก่อแป้น	90	35.9	0.518	39.89	2.22	6.73	10.77	19.72	6.57
3	ก่อหม่น	100	40.7	0.345	40.70	2.46	7.63	7.18	17.27	5.76
4	ก่อเดือย	100	38.1	0.179	38.10	2.46	7.14	3.73	13.34	4.45
5	ส้มปี้	100	34.6	0.143	34.60	2.46	6.49	2.97	11.92	3.97
6	แข้งกวาง	100	35.6	0.099	35.60	2.46	6.67	2.06	11.20	3.73
7	ทะโล้	100	30.9	0.134	30.90	2.46	5.79	2.78	11.03	3.68
8	เหมือดคนตัวเมีย	100	18.7	0.182	18.70	2.46	3.51	3.79	9.76	3.25
9	มะขามป้อม	90	34.3	0.052	38.11	2.22	6.43	1.08	9.73	3.24
10	สารภีป่า	100	20.3	0.055	20.30	2.46	3.81	1.15	7.42	2.47
11	ก่อแอบ	70	7.1	0.143	10.14	1.72	1.33	2.97	6.02	2.01
12	ฮ้อยจั่น	100	10.0	0.008	10.00	2.46	1.87	0.17	4.50	1.50
13	เก็ดดำ	80	6.7	0.045	8.38	1.97	1.26	0.94	4.16	1.39
14	ตองขาว	50	13.7	0.008	27.40	1.23	2.57	0.16	3.96	1.32
15	ค่าหด	70	6.9	0.044	9.86	1.72	1.29	0.91	3.93	1.31
16	กล้วยฤาษี	70	9.7	0.015	13.86	1.72	1.82	0.32	3.86	1.29
17	แมงเม่านก	70	9.2	0.019	13.14	1.72	1.72	0.39	3.83	1.28
18	อ้าหลวง	70	9.5	0.003	13.57	1.72	1.78	0.06	3.57	1.19
19	ไก๋แดง	70	4.3	0.048	6.14	1.72	0.81	1.01	3.54	1.18
20	กำยาน	80	4.7	0.019	5.88	1.97	0.88	0.40	3.26	1.09
21	มะเม่าควาย	60	5.8	0.030	9.67	1.48	1.09	0.62	3.19	1.06
22	ม่วงก้อม	70	6.3	0.003	9.00	1.72	1.18	0.07	2.97	0.99
23	ขาแก้มะโหกต้น	60	7.5	0.003	12.50	1.48	1.41	0.05	2.94	0.98
24	สทิปดำ	70	5.0	0.003	7.14	1.72	0.94	0.06	2.72	0.91
25	ขี้มด	60	4.5	0.003	7.50	1.48	0.84	0.07	2.39	0.80
26	มะเหลี่ยมหิน	50	5.6	0.001	11.20	1.23	1.05	0.03	2.31	0.77
27	ก่อแพะ	30	3.3	0.043	11.00	0.74	0.62	0.90	2.25	0.75
28	รังกระแท้ดอย	60	3.8	0.002	6.33	1.48	0.71	0.04	2.23	0.74
29	มะห้า	70	2.1	0.001	3.00	1.72	0.39	0.03	2.15	0.72
30	มะมุ่นเหลือง	70	1.7	0.000	2.43	1.72	0.32	0.01	2.05	0.68
31	อูนป่า	50	2.6	0.014	5.20	1.23	0.49	0.30	2.02	0.67
32	ก่อเลื่อมเงิน	10	0.3	0.082	3.00	0.25	0.06	1.71	2.01	0.67
33	แก้มขาว	40	4.6	0.001	11.50	0.99	0.86	0.03	1.87	0.62
34	เหมือดวอน	10	5.9	0.018	59.00	0.25	1.11	0.38	1.73	0.58
35	ประดู่ด้อง	50	1.8	0.001	3.60	1.23	0.34	0.03	1.60	0.53
36	กระตีดแมว	20	5.3	0.001	26.50	0.49	0.99	0.01	1.50	0.50
37	เหมือดใบหอก	50	0.9	0.002	1.80	1.23	0.17	0.04	1.44	0.48
38	ก่อตี	10	0.9	0.048	9.00	0.25	0.17	1.00	1.42	0.47
39	เหมือดคนตัวผู้	50	0.9	0.001	1.80	1.23	0.17	0.01	1.41	0.47
40	ก่อด่าง	30	2.3	0.011	7.67	0.74	0.43	0.22	1.39	0.46
41	มะขามแป	50	0.8	0.000	1.60	1.23	0.15	0.00	1.39	0.46
42	ครามป่า	10	5.8	0.002	58.00	0.25	1.09	0.05	1.38	0.46
43	คล้ายขอ	30	2.7	0.006	9.00	0.74	0.51	0.13	1.38	0.46
44	เครือกระพี้	30	3.1	0.001	10.33	0.74	0.58	0.03	1.35	0.45

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

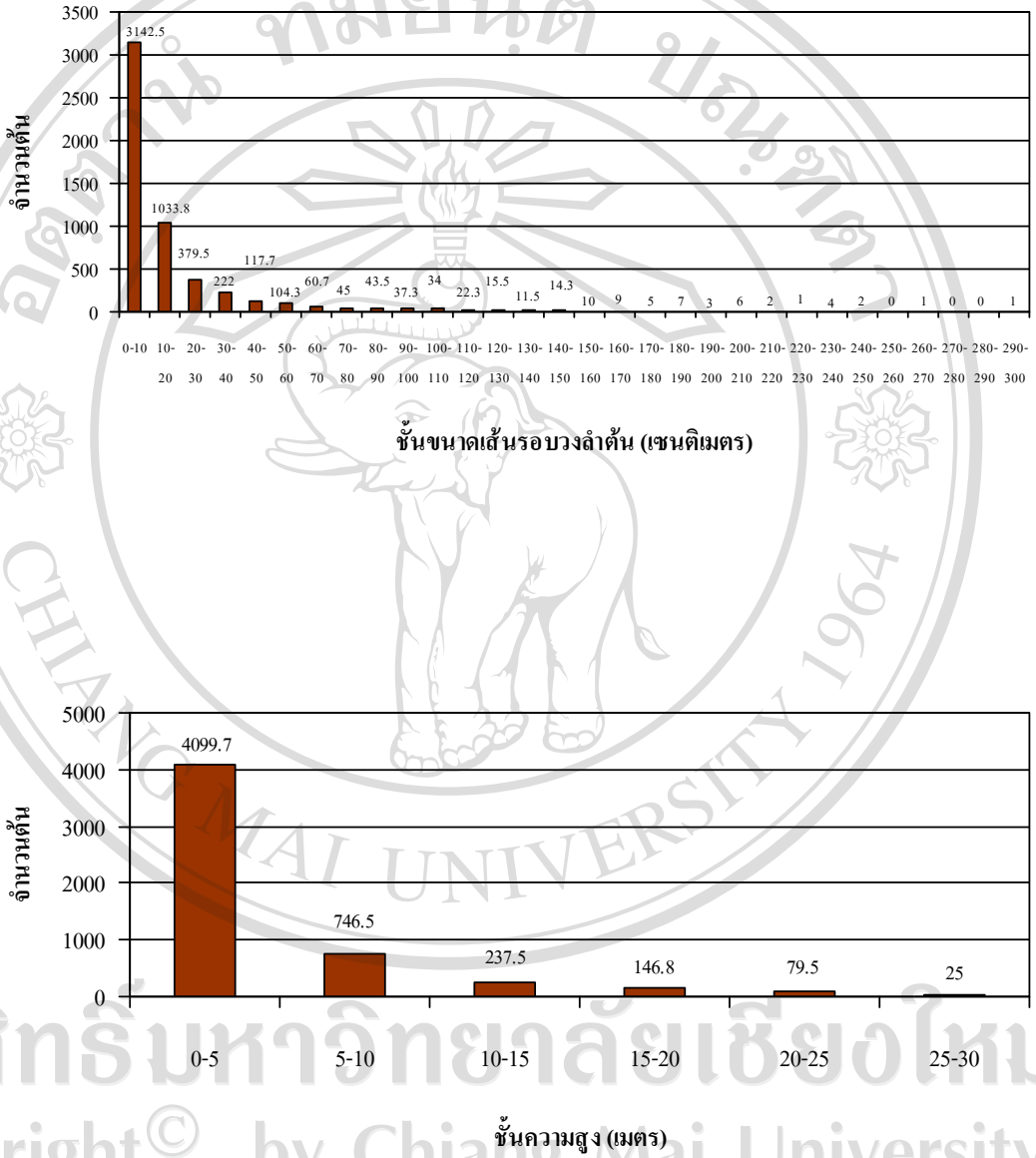
ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
45	จำปีป่า	40	1.3	0.002	3.25	0.99	0.24	0.04	1.27	0.42
46	เหมือดหลวง	40	0.8	0.005	2.00	0.99	0.15	0.10	1.24	0.41
47	จันทอง	40	0.8	0.000	2.00	0.99	0.15	0.01	1.14	0.38
48	ข้าวจี่	30	1.8	0.001	6.00	0.74	0.34	0.01	1.09	0.36
49	ก่อแดง	10	0.9	0.026	9.00	0.25	0.17	0.55	0.96	0.32
50	อบเชย	30	1.0	0.001	3.33	0.74	0.19	0.03	0.95	0.32
51	เมียดขาว	20	2.2	0.001	11.00	0.49	0.41	0.02	0.93	0.31
52	ใบสร้อย	20	1.6	0.006	8.00	0.49	0.30	0.13	0.92	0.31
53	ก่อหัวหมู	10	0.2	0.030	2.00	0.25	0.04	0.63	0.91	0.30
54	ไคร้มด	20	1.9	0.002	9.50	0.49	0.36	0.04	0.89	0.30
55	นวล	30	0.7	0.000	2.33	0.74	0.13	0.01	0.88	0.29
56	เครือสะบ้าลิง	30	0.6	0.001	2.00	0.74	0.11	0.02	0.87	0.29
57	มะเกิ้ม	30	0.6	0.000	2.00	0.74	0.11	0.01	0.86	0.29
58	กางหลวง	30	0.5	0.001	1.67	0.74	0.09	0.02	0.85	0.28
59	เน่าใน	30	0.5	0.000	1.67	0.74	0.09	0.00	0.84	0.28
60	กางขี้มอด	30	0.5	0.000	1.67	0.74	0.09	0.00	0.84	0.28
61	พิกุลป่า	30	0.5	0.000	1.67	0.74	0.09	0.00	0.84	0.28
62	ตะเกรา	20	1.3	0.001	6.50	0.49	0.24	0.03	0.77	0.26
63	สนสองใบ	10	0.1	0.023	1.00	0.25	0.02	0.48	0.74	0.25
64	มะแฟน	20	0.3	0.007	1.50	0.49	0.06	0.15	0.70	0.23
65	หน่วยนกงุ้ม	20	0.9	0.000	4.50	0.49	0.17	0.01	0.67	0.22
66	ก่อหม่นใหญ่	20	0.6	0.002	3.00	0.49	0.11	0.05	0.65	0.22
67	อัคคีทวาร	20	0.6	0.000	3.00	0.49	0.11	0.00	0.61	0.20
68	ปอเต้า	20	0.6	0.000	3.00	0.49	0.11	0.00	0.61	0.20
69	ขมิ้นต้น	20	0.5	0.001	2.50	0.49	0.09	0.02	0.60	0.20
70	ก่อสร้อย	20	0.5	0.001	2.50	0.49	0.09	0.01	0.60	0.20
71	อบเชยตัวผู้	20	0.4	0.001	2.00	0.49	0.07	0.03	0.59	0.20
72	แหพันชั้น	20	0.5	0.000	2.50	0.49	0.09	0.00	0.59	0.20
73	ต้างนก	20	0.4	0.001	2.00	0.49	0.07	0.01	0.58	0.19
74	จ้ำต้น	20	0.4	0.000	2.00	0.49	0.07	0.00	0.57	0.19
75	เหลี่ยกี	20	0.2	0.002	1.00	0.49	0.04	0.03	0.56	0.19
76	ก่อน้ำ	20	0.3	0.000	1.50	0.49	0.06	0.00	0.55	0.18
77	สามง่าม	20	0.3	0.000	1.50	0.49	0.06	0.00	0.55	0.18
78	มันปลา	20	0.2	0.001	1.00	0.49	0.04	0.01	0.54	0.18
79	เครือมะเมื่อย	20	0.2	0.000	1.00	0.49	0.04	0.01	0.54	0.18
80	มะยาง	20	0.2	0.000	1.00	0.49	0.04	0.00	0.54	0.18
81	clumber-1	20	0.2	0.000	1.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.18
82	นางพญาเสือดำ	20	0.2	0.000	1.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.18
83	ช้อยนางรำ	20	0.2	0.000	1.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.18
84	เครือส้มกุย	20	0.2	0.000	1.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.18
85	เหียง	10	0.2	0.012	2.00	0.25	0.04	0.24	0.52	0.17
86	เมี้ยงผี	10	1.1	0.001	11.00	0.25	0.21	0.02	0.48	0.16
87	ส้านเหี๊ยบ	10	1.1	0.001	11.00	0.25	0.21	0.02	0.47	0.16
88	ชะมวง	10	1.1	0.001	11.00	0.25	0.21	0.01	0.46	0.15

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
89	ก่อขาว	10	1	0.000	10.00	0.25	0.19	0.00	0.44	0.15
90	ข้าวสารป่า	10	0.7	0.000	7.00	0.25	0.13	0.00	0.38	0.13
91	ก่อตาหมู	10	0.1	0.005	1.00	0.25	0.02	0.10	0.36	0.12
92	ลอกคราบ	10	0.5	0.000	5.00	0.25	0.09	0.00	0.34	0.11
93	รักขาว	10	0.5	0.000	5.00	0.25	0.09	0.00	0.34	0.11
94	Tree-1	10	0.1	0.002	1.00	0.25	0.02	0.05	0.31	0.10
95	ทองหลางป่า	10	0.3	0.000	3.00	0.25	0.06	0.00	0.31	0.10
96	ขี้อ้าย	10	0.3	0.000	3.00	0.25	0.06	0.00	0.30	0.10
97	เมี่ยงอาม	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.29	0.10
98	ตองแข็ง	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.29	0.10
99	บุกแหล่	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.29	0.10
100	เปล้าหลวง	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.28	0.09
101	เปาหนามดอย	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.28	0.09
102	ยางแดง	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.28	0.09
103	เครือสะบ้าหลวง	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.28	0.09
104	กาสามปีก	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.28	0.09
105	พุทราป่า	10	0.2	0.000	2.00	0.25	0.04	0.00	0.28	0.09
106	ปอแตง	10	0.1	0.001	1.00	0.25	0.02	0.01	0.28	0.09
107	เครืออุ่น	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.01	0.28	0.09
108	นมนาง	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
109	เหมือดหอม	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
110	ยมหอม	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
111	มณฑาดอย	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
112	หนวดปลาหมึก	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
113	เครือไหลแดง	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
114	แคลาย	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
115	ปี้เครือ	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
116	จำปาป่า	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
117	หาดหนุน	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
118	ก่อก้างด้าง	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
119	ตะมองคอง	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
120	ติ้วขน	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
121	สะแล่งหอมไก๋	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
122	นางพญาเสือโคร่ง	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
123	สมัด	10	0.1	0.000	1.00	0.25	0.02	0.00	0.27	0.09
รวม		**4060**	**533.5**	**4.807**	**967.92**	**100**	**100**	**100**	**299.93**	**100**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-14 การกระจายของประชากรพันธุ์ไม้ที่พบในป่าสน
แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น **(บน)**
และแยกตามชั้นความสูง **(ล่าง)**

ตารางที่ 4.21 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ไม้ที่พบป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร						รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	
1	สนสามใบ	251.5	70.5	75	17	12	2	428
2	ก่อหม่น	380.8	15.8	3.3	7	-	-	407
3	ก่อเดือย	366.3	11.3	1.3	2	-	-	381
4	ก่อแป้น	287.5	62.5	5	3	1	-	359
5	แข้งกวาง	349.5	6.5	-	-	-	-	356
6	ส้มปี้	331	15	-	-	-	-	346
7	มะขามป้อม	341	2	-	-	-	-	343
8	ทะโล้	294	13	1	1	-	-	309
9	สารภีป่า	196.5	5.5	1	-	-	-	203
10	เหมือดคนตัวเมีย	151.8	35.2	-	-	-	-	187
11	ตองขาว	137	-	-	-	-	-	137
12	ฮ้อยจั่น	100	-	-	-	-	-	100
13	กล้วยฤาษี	96	1	-	-	-	-	97
14	อ้าหลวง	95	-	-	-	-	-	95
15	แมงเม่านก	91	1	-	-	-	-	92
16	ยาแก้มะโหกต้น	75	-	-	-	-	-	75
17	ก่อแอบ	55	12	3	1	-	-	71
18	ค่าหด	60	9	-	-	-	-	69
19	เก็ดดำ	61	6	-	-	-	-	67
20	ม่วงก้อม	63	-	-	-	-	-	63
21	เหมือดวอน	56	3	-	-	-	-	59
22	ครามป่า	58	-	-	-	-	-	58
23	มะเม่าควาย	54	4	-	-	-	-	58
24	มะเหลี่ยมหิน	56	-	-	-	-	-	56
25	กระดึดแมว	53	-	-	-	-	-	53
26	สทิปดำ	50	-	-	-	-	-	50
27	กำยาน	44.5	2.5	-	-	-	-	47
28	แก้มขาว	46	-	-	-	-	-	46
29	ขี้มด	45	-	-	-	-	-	45
30	ไก๋แดง	35	7	1	-	-	-	43
31	รังกระแท้ดอย	38	-	-	-	-	-	38
32	ก่อแพะ	32	-	-	-	1	-	33
33	เครือกระพี้	31	-	-	-	-	-	31
34	คล้ายยอ	27	-	-	-	-	-	27
35	อูนป่า	25	1	-	-	-	-	26
36	ก่อด่าง	22	1	-	-	-	-	23
37	เมียดขาว	22	-	-	-	-	-	22
38	มะห้า	21	-	-	-	-	-	21
39	ไคร้มด	19	-	-	-	-	-	19
40	ข้าวจี่	18	-	-	-	-	-	18
41	ประดู่ด้อง	18	-	-	-	-	-	18
42	มะมุ่นเหลือง	17	-	-	-	-	-	17
43	ใบสร้อย	16	-	-	-	-	-	16
44	จำปีป่า	13	-	-	-	-	-	13
45	ตะเกรา	13	-	-	-	-	-	13

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร						รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	
46	เมี่ยงผี	11	-	-	-	-	-	11
47	ชะมวง	11	-	-	-	-	-	11
48	ส้านเหี่ยบ	11	-	-	-	-	-	11
49	ก่อขาว	10	-	-	-	-	-	10
50	อบเชย	10	-	-	-	-	-	10
51	เหมือดใบหอก	9	-	-	-	-	-	9
52	เหมือดคนตัวผู้	9	-	-	-	-	-	9
53	ก่อแดง	7	-	2	-	-	-	9
54	ก่อตี	4	2	3	-	-	-	9
55	หน่วยนกงุ้ม	9	-	-	-	-	-	9
56	เหมือดหลวง	8	-	-	-	-	-	8
57	จันทอง	8	-	-	-	-	-	8
58	มะขามแป	8	-	-	-	-	-	8
59	ข้าวสารป่า	7	-	-	-	-	-	7
60	นวล	7	-	-	-	-	-	7
61	เครือสะบ้าลิง	6	-	-	-	-	-	6
62	ก่อหม่นใหญ่	5	1	-	-	-	-	6
63	ปอเต่า	6	-	-	-	-	-	6
64	มะเกิ้ม	6	-	-	-	-	-	6
65	อัคคีทวาร	6	-	-	-	-	-	6
66	เน่าใน	5	-	-	-	-	-	5
67	แหพันชั้น	5	-	-	-	-	-	5
68	ก่อสร้อย	5	-	-	-	-	-	5
69	กางขี้มอด	5	-	-	-	-	-	5
70	กางหลวง	5	-	-	-	-	-	5
71	ขมิ้นต้น	5	-	-	-	-	-	5
72	พิกุลป่า	5	-	-	-	-	-	5
73	รักขาว	5	-	-	-	-	-	5
74	ลอกคราบ	5	-	-	-	-	-	5
75	จำต้น	4	-	-	-	-	-	4
76	ต้างนก	4	-	-	-	-	-	4
77	อบเชยตัวผู้	4	-	-	-	-	-	4
78	ก่อเลื่อมเงิน	-	-	1	1	1	-	3
79	ก่อน้ำ	3	-	-	-	-	-	3
80	ขี้อ้าย	3	-	-	-	-	-	3
81	ทองหลางป่า	3	-	-	-	-	-	3
82	มะแฟน	2	1	-	-	-	-	3
83	สามง่าม	3	-	-	-	-	-	3
84	clumber-1	2	-	-	-	-	-	2
85	เครือมะเมื่อย	2	-	-	-	-	-	2
86	เครือส้มกุย	2	-	-	-	-	-	2
87	เครือสะบ้าหลวง	2	-	-	-	-	-	2
88	เปล้าหลวง	2	-	-	-	-	-	2
89	เปาหนามดอย	2	-	-	-	-	-	2
90	เมี่ยงอาม	2	-	-	-	-	-	2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร						รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	
91	เหลี็กกี	2	-	-	-	-	-	2
92	เหียง	1	-	1	-	-	-	2
93	ก่อหัวหมู	1	-	-	1	-	-	2
94	กาสามปีก	2	-	-	-	-	-	2
95	ช้อยนางรำ	2	-	-	-	-	-	2
96	ตองแข็ง	2	-	-	-	-	-	2
97	นางพญาเสือดำ	2	-	-	-	-	-	2
98	บุกแหล่	2	-	-	-	-	-	2
99	พุทราป่า	2	-	-	-	-	-	2
100	มะยาง	2	-	-	-	-	-	2
101	มันปลา	2	-	-	-	-	-	2
102	ยางแดง	2	-	-	-	-	-	2
103	Tree-1	-	1	-	-	-	-	1
104	เครือไหลแดง	1	-	-	-	-	-	1
105	เครือองุ่น	1	-	-	-	-	-	1
106	เหมือดหอม	1	-	-	-	-	-	1
107	แคลาย	1	-	-	-	-	-	1
108	ก่อก้างด้าง	1	-	-	-	-	-	1
109	ก่อตาหมู	-	1	-	-	-	-	1
110	จำปาป่า	1	-	-	-	-	-	1
111	ตะมองคอง	1	-	-	-	-	-	1
112	ติ้วขน	1	-	-	-	-	-	1
113	นมนาง	1	-	-	-	-	-	1
114	นางพญาเสือโคร่ง	1	-	-	-	-	-	1
115	ปอแตง	1	-	-	-	-	-	1
116	ปี้เครือ	1	-	-	-	-	-	1
117	มณฑาดอย	1	-	-	-	-	-	1
118	ยมหอม	1	-	-	-	-	-	1
119	สนสองใบ	-	-	-	1	-	-	1
120	สมัด	1	-	-	-	-	-	1
121	สะแล่งหอมไก๋	1	-	-	-	-	-	1
122	หนวดปลาหมึก	1	-	-	-	-	-	1
123	หาดหนุน	1	-	-	-	-	-	1
รวม		**4895.5**	**290.8**	**97.7**	**34**	**15**	**2**	**5335**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.22 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ในป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
1	สนสามใบ	199	51.5	17	63	72.5	25	428
2	ก่อหม่น	301.3	70.7	22.7	11.3	1	-	407
3	ก่อเดือย	308	51.3	11	8.7	2	-	381
4	ก่อแป้น	205	58	69	26	1	-	359
5	แข้งกวาง	272.3	75.2	8.5	-	-	-	356
6	ส้มปี้	299.2	46.8	-	-	-	-	346
7	มะขามป้อม	310.5	32.5	-	-	-	-	343
8	ทะโล้	236	48.5	13.5	9	2	-	309
9	สารภีป่า	180	15.5	7.5	-	-	-	203
10	เหมือดคนตัวเมีย	109.5	43.8	31.3	2.3	-	-	187
11	ตองขาว	123	12	2	-	-	-	137
12	ฮ้อยจั่น	96	4	-	-	-	-	100
13	กล้วยฤาษี	77	16	2	2	-	-	97
14	อ้าหลวง	94	1	-	-	-	-	95
15	แมงเม่านก	64	26	1	1	-	-	92
16	ยาแก้มะโหกต้น	74.5	0.5	-	-	-	-	75
17	ก่อแอบ	37	17.5	10.5	6	-	-	71
18	ค่าหด	46	15	3	5	-	-	69
19	เก็ดดำ	56	5	5	1	-	-	67
20	ม่วงก้อม	63	-	-	-	-	-	63
21	เหมือดควอน	48.5	10.5	-	-	-	-	59
22	ครามป่า	50.5	7.5	-	-	-	-	58
23	มะเม่าควาย	43.3	13.7	1	-	-	-	58
24	มะเหลี่ยมหิน	55	1	-	-	-	-	56
25	กระดึดแมว	53	-	-	-	-	-	53
26	สทิปดำ	46	4	-	-	-	-	50
27	กำยาน	30	14	2.5	0.5	-	-	47
28	แก้มขาว	44	2	-	-	-	-	46
29	ขี้มด	43	2	-	-	-	-	45
30	ไก๋แดง	21	9	12	1	-	-	43
31	รังกระแท้ดอย	37	1	-	-	-	-	38
32	ก่อแพะ	27.5	4.5	-	1	-	-	33
33	เครือกระพี้	24	7	-	-	-	-	31
34	คล้ายยอ	25	1	-	1	-	-	27
35	อูนป่า	5	20	1	-	-	-	26
36	ก่อด่าง	16	6	1	-	-	-	23
37	เมียดขาว	20	2	-	-	-	-	22
38	มะห้า	20	1	-	-	-	-	21
39	ไคร้มด	18	1	-	-	-	-	19
40	ข้าวจี่	18	-	-	-	-	-	18
41	ประดู่ด้อง	16.5	1.5	-	-	-	-	18
42	มะมุ่นเหลือง	17	-	-	-	-	-	17
43	ใบสร้อย	3	12	1	-	-	-	16
44	จำปีป่า	11	2	-	-	-	-	13
45	ตะเกรา	11	2	-	-	-	-	13

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.22 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
46	เมี่ยงผี	9	2	-	-	-	-	11
47	ชะมวง	11	-	-	-	-	-	11
48	ส้านเหี่ยบ	9	2	-	-	-	-	11
49	ก่อขาว	10	-	-	-	-	-	10
50	อบเชย	8	1	1	-	-	-	10
51	เหมือดใบหอก	6	3	-	-	-	-	9
52	เหมือดคนตัวผู้	9	-	-	-	-	-	9
53	ก่อแดง	5	2	1	-	1	-	9
54	ก่อตี	3	1	4	1	-	-	9
55	หน่วยนกงุ้ม	7	2	-	-	-	-	9
56	เหมือดหลวง	5	3	-	-	-	-	8
57	จันทอง	8	-	-	-	-	-	8
58	มะขามแป	8	-	-	-	-	-	8
59	ข้าวสารป่า	7	-	-	-	-	-	7
60	นวล	7	-	-	-	-	-	7
61	เครือสะบ้าลิง	2	1	2	1	-	-	6
62	ก่อหม่นใหญ่	5	-	1	-	-	-	6
63	ปอเต่า	6	-	-	-	-	-	6
64	มะเกิ้ม	4	2	-	-	-	-	6
65	อัคคีทวาร	6	-	-	-	-	-	6
66	เน่าใน	5	-	-	-	-	-	5
67	แหพันชั้น	5	-	-	-	-	-	5
68	ก่อสร้อย	3	2	-	-	-	-	5
69	กางขี้มอด	5	-	-	-	-	-	5
70	กางหลวง	4	1	-	-	-	-	5
71	ขมิ้นต้น	5	-	-	-	-	-	5
72	พิกุลป่า	5	-	-	-	-	-	5
73	รักขาว	5	-	-	-	-	-	5
74	ลอกคราบ	4	1	-	-	-	-	5
75	จ้ำต้น	4	-	-	-	-	-	4
76	ต้างนก	3	-	1	-	-	-	4
77	อบเชยตัวผู้	3	-	-	1	-	-	4
78	ก่อเลื่อมเงิน	-	-	2	1	-	-	3
79	ก่อน้ำ	3	-	-	-	-	-	3
80	ขี้อ้าย	3	-	-	-	-	-	3
81	ทองหลางป่า	3	-	-	-	-	-	3
82	มะแฟน	2	-	-	1	-	-	3
83	สามง่าม	3	-	-	-	-	-	3
84	clumber-1	-	1	1	-	-	-	2
85	เครือมะเมื่อย	-	2	-	-	-	-	2
86	เครือส้มกุย	2	-	-	-	-	-	2
87	เครือสะบ้าหลวง	2	-	-	-	-	-	2
88	เปล้าหลวง	2	-	-	-	-	-	2
89	เปาหนามดอย	2	-	-	-	-	-	2
90	เมี่ยงอาม	2	-	-	-	-	-	2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.22 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
91	เหลี็กกี	1	1	-	-	-	-	2
92	เหียง	1	-	-	1	-	-	2
93	ก่อหัวหมู	1	-	-	1	-	-	2
94	กาสามปีก	2	-	-	-	-	-	2
95	ช้อยนางรำ	2	-	-	-	-	-	2
96	ตองแข็ง	2	-	-	-	-	-	2
97	นางพญาเสือดำ	2	-	-	-	-	-	2
98	บุกแหล่	2	-	-	-	-	-	2
99	พุทราป่า	2	-	-	-	-	-	2
100	มะยาง	2	-	-	-	-	-	2
101	มันปลา	1	1	-	-	-	-	2
102	ยางแดง	2	-	-	-	-	-	2
103	Tree-1	-	1	-	-	-	-	1
104	เครือไหลแดง	1	-	-	-	-	-	1
105	เครือองุ่น	-	-	1	-	-	-	1
106	เหมือดหอม	1	-	-	-	-	-	1
107	แคลาย	1	-	-	-	-	-	1
108	ก่อก้างด้าง	1	-	-	-	-	-	1
109	ก่อตาหมู	-	-	1	-	-	-	1
110	จำปาป่า	1	-	-	-	-	-	1
111	ตะมองคอง	1	-	-	-	-	-	1
112	ติ้วขน	1	-	-	-	-	-	1
113	นมนาง	1	-	-	-	-	-	1
114	นางพญาเสือโคร่ง	1	-	-	-	-	-	1
115	ปอแตง	-	1	-	-	-	-	1
116	ปี้เครือ	1	-	-	-	-	-	1
117	มณฑาดอย	1	-	-	-	-	-	1
118	ยมหอม	1	-	-	-	-	-	1
119	สนสองใบ	-	-	-	1	-	-	1
120	สมัด	1	-	-	-	-	-	1
121	สะแล่งหอมไก๋	1	-	-	-	-	-	1
122	หนวดปลาหมึก	-	1	-	-	-	-	1
123	หาดหนุน	1	-	-	-	-	-	1
รวม		**4099.7**	**746.5**	**237.5**	**146.8**	**79.5**	**25**	**5335**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.23 การคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
1	สนสามใบ	428	0.080	-3.640	-0.292
2	ก่อหม่น	407	0.076	-3.712	-0.283
3	ก่อเดือย	381	0.071	-3.808	-0.272
4	ก่อแป้น	359	0.067	-3.893	-0.262
5	แข้งกวาง	356	0.067	-3.906	-0.261
6	ส้มปี้	346	0.065	-3.947	-0.256
7	มะขามป้อม	343	0.064	-3.959	-0.255
8	ทะโล้	309	0.058	-4.110	-0.238
9	สารภีป่า	203	0.038	-4.716	-0.179
10	เหมือดคนตัวเมีย	187	0.035	-4.834	-0.169
11	ตองขาว	137	0.026	-5.283	-0.136
12	ฮ้อยจั่น	100	0.019	-5.737	-0.108
13	กล้วยฤาษี	97	0.018	-5.781	-0.105
14	อ้าหลวง	95	0.018	-5.811	-0.103
15	แมงเม่านก	92	0.017	-5.858	-0.101
16	ยาแก้มะโหกต้น	75	0.014	-6.152	-0.086
17	ก่อแอบ	71	0.013	-6.232	-0.083
18	ค่าหด	69	0.013	-6.273	-0.081
19	เก็ดดำ	67	0.013	-6.315	-0.079
20	ม่วงก้อม	63	0.012	-6.404	-0.076
21	เหมือดควอน	59	0.011	-6.499	-0.072
22	คราม่ป่า	58	0.011	-6.523	-0.071
23	มะเม่าควาย	58	0.011	-6.523	-0.071
24	มะเหลี่ยมหิน	56	0.010	-6.574	-0.069
25	กระตีดแมว	53	0.010	-6.653	-0.066
26	สทิปดำ	50	0.009	-6.737	-0.063
27	กำยาน	47	0.009	-6.827	-0.060
28	แก้มขาว	46	0.009	-6.858	-0.059
29	ขี้มด	45	0.008	-6.889	-0.058
30	ไก๋แดง	43	0.008	-6.955	-0.056
31	รังกระแท้ดอย	38	0.007	-7.133	-0.051
32	ก่อแพะ	33	0.006	-7.337	-0.045
33	เครือกระพี้	31	0.006	-7.427	-0.043
34	คล้ายยอ	27	0.005	-7.626	-0.039
35	อูนป่า	26	0.005	-7.681	-0.037
36	ก่อด่าง	23	0.004	-7.858	-0.034
37	เมียดขาว	22	0.004	-7.922	-0.033
38	มะห้า	21	0.004	-7.989	-0.031
39	ไคร้มด	19	0.004	-8.133	-0.029
40	ข้าวจี่	18	0.003	-8.211	-0.028
41	ประดู่ต้อง	18	0.003	-8.211	-0.028
42	มะมุ่นเหลือง	17	0.003	-8.294	-0.026
43	ใบสร้อย	16	0.003	-8.381	-0.025
44	จำปีป่า	13	0.002	-8.681	-0.021
45	ตะเกรา	13	0.002	-8.681	-0.021
46	เมี้ยงผี	11	0.002	-8.922	-0.018

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
47	ชะมวง	11	0.002	-8.922	-0.018
48	ส้านเห็บ	11	0.002	-8.922	-0.018
49	ก่อขาว	10	0.002	-9.059	-0.017
50	อบเชย	10	0.002	-9.059	-0.017
51	เหมือดใบหอก	9	0.002	-9.211	-0.016
52	เหมือดคนตัวผู้	9	0.002	-9.211	-0.016
53	ก่อแดง	9	0.002	-9.211	-0.016
54	ก่อตี	9	0.002	-9.211	-0.016
55	หน่วยนกงุ้ม	9	0.002	-9.211	-0.016
56	เหมือดหลวง	8	0.001	-9.381	-0.014
57	จันทอง	8	0.001	-9.381	-0.014
58	มะขามแป	8	0.001	-9.381	-0.014
59	ข้าวสารป่า	7	0.001	-9.574	-0.013
60	นวล	7	0.001	-9.574	-0.013
61	เครือสะบ้าลิง	6	0.001	-9.796	-0.011
62	ก่อหม่นใหญ่	6	0.001	-9.796	-0.011
63	ปอเต้า	6	0.001	-9.796	-0.011
64	มะเกิ้ม	6	0.001	-9.796	-0.011
65	อัคคีทวาร	6	0.001	-9.796	-0.011
66	เน่าใน	5	0.001	-10.059	-0.009
67	แหพันชั้น	5	0.001	-10.059	-0.009
68	ก่อสร้อย	5	0.001	-10.059	-0.009
69	กางขี้มอด	5	0.001	-10.059	-0.009
71	ขมิ้นต้น	5	0.001	-10.059	-0.009
72	พิกุลป่า	5	0.001	-10.059	-0.009
73	รักขาว	5	0.001	-10.059	-0.009
74	ลอกคราบ	5	0.001	-10.059	-0.009
75	จ้ำต้น	4	0.001	-10.381	-0.008
76	ต้างนก	4	0.001	-10.381	-0.008
77	อบเชยตัวผู้	4	0.001	-10.381	-0.008
78	ก่อเลื่อมเงิน	3	0.001	-10.796	-0.006
79	ก่อน้ำ	3	0.001	-10.796	-0.006
80	ขี้อ้าย	3	0.001	-10.796	-0.006
81	ทองหลางป่า	3	0.001	-10.796	-0.006
82	มะแฟน	3	0.001	-10.796	-0.006
83	สามง่าม	3	0.001	-10.796	-0.006
84	clumber-1	2	0.000	-11.381	-0.004
85	เครือมะเมื่อย	2	0.000	-11.381	-0.004
86	เครือส้มกุย	2	0.000	-11.381	-0.004
87	เครือสะบ้าหลวง	2	0.000	-11.381	-0.004
88	เปล้าหลวง	2	0.000	-11.381	-0.004
89	เปาหนามดอย	2	0.000	-11.381	-0.004
90	เมี่ยงอาม	2	0.000	-11.381	-0.004
91	เหล็กกี	2	0.000	-11.381	-0.004
92	เหียง	2	0.000	-11.381	-0.004
93	ก่อหัวหมู	2	0.000	-11.381	-0.004

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
94	กาสามปีก	2	0.000	-11.381	-0.004
95	ช้อยนางรำ	2	0.000	-11.381	-0.004
96	ตองแข็ง	2	0.000	-11.381	-0.004
97	นางพญาเสือดำ	2	0.000	-11.381	-0.004
98	บุกแหล่	2	0.000	-11.381	-0.004
99	พุทราป่า	2	0.000	-11.381	-0.004
100	มะยาง	2	0.000	-11.381	-0.004
101	มันปลา	2	0.000	-11.381	-0.004
102	ยางแดง	2	0.000	-11.381	-0.004
103	Tree-1	1	0.000	-12.381	-0.002
104	เครือไหลแดง	1	0.000	-12.381	-0.002
105	เครือองุ่น	1	0.000	-12.381	-0.002
106	เหมือดหอม	1	0.000	-12.381	-0.002
107	แคลาย	1	0.000	-12.381	-0.002
108	ก่อก้างด้าง	1	0.000	-12.381	-0.002
109	ก่อตาหมู	1	0.000	-12.381	-0.002
110	จำปาป่า	1	0.000	-12.381	-0.002
111	ตะมองคอง	1	0.000	-12.381	-0.002
112	ติ้วขน	1	0.000	-12.381	-0.002
113	นมนาง	1	0.000	-12.381	-0.002
114	นางพญาเสือโคร่ง	1	0.000	-12.381	-0.002
115	ปอแตง	1	0.000	-12.381	-0.002
116	ปี้เครือ	1	0.000	-12.381	-0.002
117	มณฑาดอย	1	0.000	-12.381	-0.002
118	ยมหอม	1	0.000	-12.381	-0.002
119	สนสองใบ	1	0.000	-12.381	-0.002
120	สมัด	1	0.000	-12.381	-0.002
121	สะแล่งหอมไก๋	1	0.000	-12.381	-0.002
122	หนวดปลาหมึก	1	0.000	-12.381	-0.002
123	หาดหนุน	1	0.000	-12.381	-0.002
รวม		**5335**	**1.000**	**-1136.897**	**-5.126**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 การคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ของสังคมพืชป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
1	สนสามใบ	-0.136	-0.318	-0.351	-0.322	-0.328	-0.342	-0.408	-0.529	-0.530	-0.524	-0.355	-0.251	-0.090	-0.402	-0.293	-0.500
2	ก่อแป้น	-0.211	-0.220	-0.284	-0.377	-0.478	-0.519	-0.462	-0.388	-0.449	-0.424	-0.240	-0.201	-0.255	0.000	-0.268	0.000
3	ก่อหม่น	-0.283	-0.291	-0.297	-0.263	-0.333	-0.210	-0.308	-0.232	-0.125	-0.226	-0.150	0.000	0.000	-0.439	-0.126	-0.529
4	ก่อเดือย	-0.297	-0.258	-0.209	-0.307	-0.058	-0.109	-0.098	0.000	-0.359	-0.311	-0.150	-0.091	0.000	0.000	0.000	-0.332
5	ทะโล้	-0.243	-0.256	-0.201	-0.257	-0.253	-0.180	-0.259	-0.200	-0.204	-0.140	-0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	เหมือดคนตัวเมีย	-0.140	-0.120	-0.143	-0.307	-0.379	-0.425	-0.480	-0.200	-0.125	-0.226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	ก่อแอบ	-0.039	-0.060	-0.176	-0.208	-0.207	-0.064	-0.215	-0.200	-0.317	-0.226	-0.240	-0.201	0.000	0.000	0.000	0.000
8	ส้มปี้	-0.227	-0.264	-0.438	-0.297	-0.253	-0.262	-0.190	-0.332	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	แข้งกวาง	-0.229	-0.347	-0.341	-0.263	-0.325	-0.210	-0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	สารภีป่า	-0.218	-0.122	-0.106	-0.157	-0.033	-0.129	-0.162	0.000	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
1	สนสามใบ	-0.528	-0.442	-0.191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.341
2	ก่อแป้น	-0.352	-0.464	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.620
3	ก่อหม่น	-0.482	-0.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.759
4	ก่อเดือย	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.980
5	ทะโล้	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.695
6	เหมือดคนตัวเมีย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.545
7	ก่อแอบ	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.503
8	ส้มปี้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.388
9	แข้งกวาง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.847
10	สารภีป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.360

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
11	ก่อเลื่อมเงิน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000
12	มะขามป้อม	-0.261	-0.331	-0.220	-0.141	-0.118	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	ไก๋แดง	-0.045	-0.010	-0.082	-0.141	-0.166	-0.147	-0.215	0.000	-0.125	0.000	0.000	-0.201	0.000	0.000	0.000	0.000
14	เก็ดดำ	-0.071	-0.102	-0.055	-0.084	-0.135	0.000	-0.098	-0.200	-0.204	-0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	ค่าหด	-0.064	-0.106	-0.106	-0.104	0.000	-0.210	-0.098	-0.200	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	ก่อตี	-0.010	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122	0.000	-0.140	-0.240	0.000	0.000	0.000	-0.268	0.000
17	มะเม่าควาย	-0.064	-0.084	-0.106	-0.061	-0.058	0.000	-0.162	-0.122	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	ก่อแพะ	-0.048	-0.037	-0.048	-0.073	-0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	แมงเม่านก	-0.095	-0.148	-0.095	-0.061	-0.135	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	กำยาน	-0.059	-0.049	-0.095	-0.094	-0.058	-0.088	0.000	-0.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
11	ก่อเลื่อมเงิน	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.335
12	มะขามป้อม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.181
13	ไก๋แดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.131
14	เก็ดดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.088
15	ค่าหด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.028
16	ก่อตี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.803
17	มะเม่าควาย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.798
18	ก่อแพะ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.765
19	แมงเม่านก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.598
20	กำยาน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.565

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
21	ก่อหัวหมู	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	กล้วยฤาษี	-0.106	-0.152	-0.069	-0.035	-0.100	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	ก่อแดง	-0.015	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.000	-0.268	0.000
24	เหมือดวอน	-0.077	-0.064	-0.078	-0.094	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	อูนป่า	-0.015	-0.075	-0.082	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	สนสองใบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	ย้อยจั๋น	-0.135	-0.089	-0.055	-0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	ก่อด่าง	-0.031	-0.010	-0.069	-0.104	-0.058	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	ตองขาว	-0.174	-0.114	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	เหียง	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.201	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
21	ก่อหัวหมู	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.532
22	กล้วยฤาษี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.527
23	ก่อแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.472
24	เหมือดวอน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.461
25	อูนป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.381
26	สนสองใบ	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.352
27	ย้อยจั๋น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.340
28	ก่อด่าง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.337
29	ตองขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.328
30	เหียง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.210

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
31	คล้ายขอ	-0.032	-0.057	-0.082	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	อ้าหลวง	-0.148	-0.024	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	ใบสร้อย	-0.010	-0.040	-0.095	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	เหมือดหลวง	-0.010	0.000	-0.023	-0.084	-0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	ม่วงก้อม	-0.097	-0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	สทิปดำ	-0.079	-0.065	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	ยาแก้มะโหกต้น	-0.122	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	มะแฟน	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	ขี้มด	-0.068	-0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	ครามป่า	-0.101	-0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
31	คล้ายขอ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.206
32	อ้าหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.195
33	ใบสร้อย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.193
34	เหมือดหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.175
35	ม่วงก้อม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.169
36	สทิปดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.166
37	ยาแก้มะโหกต้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.162
38	มะแฟน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.147
39	ขี้มด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.145
40	ครามป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.129

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
41	รังกระแท้ดอย	-0.072	-0.017	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42	ก่อตาหมู	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	มะเหลี่ยมหิน	-0.102	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	แก้มขาว	-0.086	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45	ไคร้มด	-0.033	-0.035	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46	กระดีดแมว	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	ก่อหม่นใหญ่	-0.010	-0.017	0.000	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	จำปีป่า	-0.029	0.000	-0.023	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
49	เครือกระพี้	-0.061	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	เมียดขาว	-0.045	-0.017	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
41	รังกระแท้ดอย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.125
42	ก่อตาหมู	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122
43	มะเหลี่ยมหิน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.112
44	แก้มขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.106
45	ไคร้มด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.104
46	กระดีดแมว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.099
47	ก่อหม่นใหญ่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.091
48	จำปีป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.086
49	เครือกระพี้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.085
50	เมียดขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.085

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
51	ประดู่ด้อง	-0.033	-0.034	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	เหมือดใบหอก	-0.012	-0.024	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	มะห้า	-0.041	-0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54	อบเชย	-0.022	-0.010	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	Tree-1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	ตะเกรา	-0.020	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	เหลี่ยกี	-0.004	0.000	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	เครือสะบ้าลิง	-0.010	-0.017	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	ข้าวจี่	-0.039	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	เมี้ยงผี	-0.016	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
51	ประดู่ด้อง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.080
52	เหมือดใบหอก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.077
53	มะห้า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.072
54	อบเชย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.067
55	Tree-1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.064
56	ตะเกรา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.063
57	เหลี่ยกี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.062
58	เครือสะบ้าลิง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.062
59	ข้าวจี่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
60	เมี้ยงผี	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
61	ส้านเหี่ย	-0.020	-0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	มะมุ่นเหลือง	-0.039	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	อบเชยต้วผู้	-0.010	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	กางหลวง	-0.010	-0.010	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	เหมือดคนต้วผู้	-0.017	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	หน่วยนกจุ้ม	-0.020	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	ชะมวง	-0.026	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	มะเกิ้ม	-0.010	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	ต้างนก	-0.010	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	ก่อสร้อย	-0.007	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
61	ส้านเหี่ย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.051
62	มะมุ่นเหลือง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.048
63	อบเชยต้วผู้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.045
64	กางหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
65	เหมือดคนต้วผู้	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042
66	หน่วยนกจุ้ม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.037
67	ชะมวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036
68	มะเกิ้ม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
69	ต้างนก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032
70	ก่อสร้อย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.031

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
71	จันทอง	-0.020	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	ขมิ้นต้น	-0.009	-0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	นวล	-0.017	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	ก่อขาว	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	มันปลา	-0.004	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	อัคคีทวาร	-0.015	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	เครืออุ่น	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	ปอแดง	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	มะขามแป	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	ลอกคราบ	-0.012	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร													FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
71	จันทอง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029
72	ขมิ้นต้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.028
73	นวล	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.027
74	ก่อขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
75	มันปลา	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
76	อัคคีทวาร	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024
77	เครืออุ่น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
78	ปอแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
79	มะขามแป	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022
80	ลอกคราบ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
81	ข้าวสารป่า	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	clumber-1	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	เครือมะเมื่อย	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	เมี่ยงอาม	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	ปอเต๊า	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	ก่อน้ำ	-0.007	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	ทองหลางป่า	-0.007	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	เน่าใน	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	แหพันชั้น	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	กางขี้มอด	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
81	ข้าวสารป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.020
82	clumber-1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
83	เครือมะเมื่อย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
84	เมี่ยงอาม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
85	ปอเต๊า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
86	ก่อน้ำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016
87	ทองหลางป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016
88	เน่าใน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
89	แหพันชั้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
90	กางขี้มอด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
91	พิกุลป่า	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	รักขาว	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	ตองแข็ง	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	มะยาง	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	จ้ำด้น	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	เหมือดหอม	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	นมนาง	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	มณฑาดอย	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	ยมหอม	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	ขี้อ้าย	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
91	พิกุลป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
92	รักขาว	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
93	ตองแข็ง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013
94	มะยาง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013
95	จ้ำด้น	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
96	เหมือดหอม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
97	นมนาง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
98	มณฑาดอย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
99	ยมหอม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
100	ขี้อ้าย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
101	สามง่าม	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	เครือส้มกุย	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	เครือสะบ้าหลวง	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	เปล้าหลวง	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	เป่าหนามดอย	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	กาสามปีก	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	ข้อยนางรำ	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	นางพญาเสือดำ	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	บุกแหล่	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	พุทราป่า	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
101	สามง่าม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
102	เครือส้มกุย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
103	เครือสะบ้าหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
104	เปล้าหลวง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
105	เป่าหนามดอย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
106	กาสามปีก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
107	ข้อยนางรำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
108	นางพญาเสือดำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
109	บุกแหล่	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
110	พุทราป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
111	ยางแดง	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	เครือไหลแดง	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	แคลาย	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	ก่อก้างด้าง	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	จำปาป่า	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	ตะมองคอง	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	ติ้วขน	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	นางพญาเสือโคร่ง	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	ปี้เครือ	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	สมัด	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
111	ยางแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
112	เครือไหลแดง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
113	แคลาย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
114	ก่อก้างด้าง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
115	จำปาป่า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
116	ตะมองคอง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
117	ติ้วขน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
118	นางพญาเสือโคร่ง	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
119	ปี้เครือ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
120	สมัด	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร															
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90 -100	100 -110	110 -120	120 -130	130 -140	140 -150	150 -160
121	สะแล่งหอมไก๋	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	หนวดปลาหมึก	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	หาดหนุน	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FCI รวม		**-5.268**	**-4.734**	**-4.264**	**-4.274**	**-3.652**	**-3.473**	**-3.286**	**-2.967**	**-2.814**	**-2.777**	**-1.675**	**-1.144**	**-0.345**	**-1.454**	**-1.223**	**-1.361**

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร														FCI รวม
		160 -170	170 -180	180 -190	190 -200	200 -210	210 -220	220 -230	230 -240	240 -250	250 -260	260 -270	270 -280	280- 290	290 -300	
121	สะแล่งหอมไก๋	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
122	หนวดปลาหมึก	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
123	หาดหนุน	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004
FCI รวม		**-2.419**	**-1.371**	**-0.592**	**-1.585**	**0.000**	**-1.000**	**0.000**	**0.000**	**-1.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**-52.679**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.1.5 ป่าดิบเขา

ป่าดิบเขาพบในพื้นที่ค่อนข้างชื้นบนที่สูง ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย พบมากในพื้นที่สันเขาและยอดเขาที่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 1,000 ขึ้นไป มีพันธุ์ไม้เด่นส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ตระกูลก่อ ได้แก่ ก่อเดือย ก่อหมาก ก่อแป้นและก่อหม่น เป็นต้น พันธุ์ไม้เด่นอื่นๆ ได้แก่ ทะโล้ มะห้าและเหมือดคนตัวเมีย เป็นต้น การที่ป่าดิบเขาอยู่บนพื้นที่สูงและมีความอุดมสมบูรณ์สูงมากจึงเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สำคัญเป็นอย่างยิ่ง จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร จำนวน 10 แปลง ในพื้นที่ป่าดิบเขา ได้ผลตาม **ตารางที่ 4.25** ถึง **ตารางที่ 4.30**

รูปที่ 4-15 และ **รูปที่ 4-16** แสดงสภาพพื้นที่ทั่วไปและพันธุ์ไม้เด่นในป่าดิบเขา

ตารางที่ 4.25 และ **ตารางที่ 4.26** แสดงรายชื่อพันธุ์ไม้และข้อมูลความหลากหลายเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบเขา

ตารางที่ 4.27 - ตารางที่4.28 และ **รูปที่ 4-17** แสดงจำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและจำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบเขา

ตารางที่ 4.29 และ **ตารางที่ 4.30** แสดงการคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และการคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่าของสังคมพืชป่าดิบเขา

(1) จำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 5,488 ต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 548.8 ต้นต่อไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 188 ชนิด ใน 124 สกุล 57 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้ 32 ชนิด

(2) ความถี่ของการพบพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่มีความถี่มากที่สุด (100% ของพื้นที่) คือ ก่อเดือย ทะโล้และสทิปดำ โดยมีความถี่ของการพบและกระจายตามพื้นที่ในทุกแปลงศึกษา แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ได้ดีที่สุด พันธุ์ไม้ที่มีความถี่รองลงมา คือ มะห้า กำยาน (90% ของพื้นที่) ก่อแป้น ตองขาว เหมือดคนตัวเมีย แข้งกวาง เครือกระพี้ เน่าใน (80% ของพื้นที่) เหมือดหลวง เหมือดใบหอก ฮ้อยจั่น สารภีป่า ปอเต้า จำปีป่า ม่วงก้อม เหล็กกี มะเกิ้ม เครือส้มกุยและข้าวสารป่า (70% ของพื้นที่) ซึ่งพันธุ์ไม้เหล่านี้สามารถพบได้ง่ายในพื้นที่ป่าเต็งรัง พันธุ์ไม้ที่มีความถี่น้อย (30-10% ของพื้นที่) เป็นพันธุ์ไม้พบได้ยากในพื้นที่หรือเป็นพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ กระจายเข้ามาปะปนกับพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา ซึ่งพบได้เฉพาะในบางพื้นที่ในป่าหรือบริเวณเขตรอยต่อกับป่าชนิดอื่น เช่น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตะแบกเลือด เสี้ยวเครือ คำมอกหลวง รักขน มะแฟน ส้านใหญ่ กางหลวง เพี้ยะฟาน แดง เครือผักแหละ เป็นต้น

พันธุ์ไม้เด่นขนาดใหญ่ในป่าดิบเขามีความแปรผันตามสภาพพื้นที่เล็กน้อย โดยส่วนใหญ่กระจายผันแปรในพื้นที่ 70-100% ของพื้นที่ ยกเว้น ก่อหม่น ก่อหมากและมณฑาดอย มีการกระจายเป็นกลุ่มในบางพื้นที่เท่านั้น(60, 50 และ 20% ของพื้นที่ ตามลำดับ)

(3) ความหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ของประชากรพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุด คือ ก่อเดือย มีความหนาแน่น 74.1 ต้นต่อไร่ (13.5% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ ก่อหมากและทะโล้ ตองขาว รังกระแท้ดอย ก่อหมาก ทะโล้ สทิปดำ เหมือดคนตัวเมีย แข้งกวาง เหมือดหลวงและกำยาน (33.5, 21.3, 15.4, 15.3, 14.8, 13.7, 13.4, 13.1 และ 11.3 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ) โดยพันธุ์ไม้ดังกล่าวมีความหนาแน่นรวมกัน เท่ากับ 41.16% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

รูปที่ 4.17 และข้อมูลใน **ตารางที่ 4.27** และ **ตารางที่ 4.28** เมื่อพิจารณาพันธุ์ไม้ทุกชนิดรวมกัน พบว่า สังคมพืชมีการกระจายของประชากรเป็นรูปตัว J กลับ ซึ่งเป็นลักษณะของป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ที่มีการกระจายของจำนวนประชากรดี โดยจะพบต้นไม้ขนาดเล็กจำนวนมากและพบต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นลดน้อยลง เป็นผลมาจากการแก่งแย่งปัจจัยสิ่งแวดล้อมกันระหว่างพืชชนิดเดียวกันและต่างชนิดกัน

พิจารณาจากขนาดของลำต้นของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา พบว่าในบริเวณที่ศึกษามีต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่มาก ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่พบมากที่สุดคือ ก่อหมาก โดยมีจำนวนต้นขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 100-250 เซนติเมตร จำนวน 37.5 ต้นต่อไร่ รองมาลงคือ ก่อเดือย (30 ต้นต่อไร่) และทะโล้ (14 ต้นต่อไร่) พันธุ์ไม้สามชนิดนี้มีประชากรต่อเนื่องกัน แสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการสืบต่อพันธุ์และยึดครองพื้นที่ได้ดี ต้นไม้ต้นที่ใหญ่ที่สุดในสังคมพืชบริเวณนี้คือ มณฑาดอย โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 318 เซนติเมตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ความเด่นของพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากที่สุด คือ ก่อเดือย มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น 0.82 ตารางเมตรต่อไร่ (15.51% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ ก่อหมาก ทะโล้ ก่อแป้น มณฑาดอยและก่อหม่น (0.80, 0.44, 0.32, 0.24 และ 0.20 ตารางเมตรต่อไร่, 15.09, 8.26, 5.95, 4.48 และ 3.76% ตามลำดับ) ซึ่งพันธุ์ไม้ทั้งหมดนี้ประกอบด้วยต้นที่มีขนาดใหญ่ขึ้นอยู่มากในป่าดิบเขาบริเวณนี้ โดยมีค่าความเด่นรวมกันเท่ากับ 53.06% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

(5) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา

อิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขาบริเวณนี้ไม่มีพันธุ์ไม้ชนิดใดมีค่าโดดเด่นมาก พันธุ์ไม้เด่นต่างๆ มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาใกล้เคียงกัน พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ มากที่สุด คือ ก่อเดือย โดยมีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาเท่ากับ 10.18% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ ก่อหมาก ทะโล้ ก่อแป้น ตองขาว มะห้า ก่อหม่น เหมือดคนตัวเมีย เหมือดหลวงและกำยาน (6.22, 4.19, 3.00, 2.66, 2.30, 2.20, 1.85, 1.69 และ 1.64% ตามลำดับ) พันธุ์ไม้เหล่านี้มีค่ารวมกันเท่ากับ 35.91% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

(5) ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืช

ป่าดิบเขาบริเวณพื้นที่ศึกษา จากข้อมูลใน **ตารางที่ 4.29** พบว่า มีค่า 6.10 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าป่าดิบเขาบริเวณนี้มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างสูง โดยมีพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่อยู่พอสมควรและมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มากชนิด มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้สูงและจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้แต่ชนิดได้สัดส่วนกัน จึงทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าค่อนข้างสูง ป่าดิบเขาในบริเวณนี้ยังคงความอุดมสมบูรณ์ของความหลากหลายอยู่มาก หากมีการรบกวนหรือเข้าไปใช้ประโยชน์จนทำให้สภาพของป่าเสื่อมโทรมลง จนจำนวนความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ลดลงโดยที่มีจำนวนชนิดพันธุ์เท่าเดิม จะทำให้การคำนวนค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มีค่าลดลง

(7) ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า

จาก **ตารางที่ 4.30** การประเมินสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่า โดยใช้ดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 52.68 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง แสดงให้เห็นถึงการถูกรบกวนในพื้นที่

สรุปได้ว่า การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขาในพื้นที่ศึกษาในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ พบชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมด 188 ชนิด ใน 124 สกุล 57 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้ 32 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 548.8 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้เด่นที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ ก่อเดือย ก่อหมาก ทะโล้และก่อแป้น พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความคัญทางนิเวศวิทยาสูงสุด คือ ก่อเดือย ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ มีค่า 6.10 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าดิบเขาในพื้นที่อื่นๆ และค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ มีค่า 52.68 ซึ่งเป็นค่าระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของ กิตติพงษ์ (2551) และ ดนัย (2548) อาจกล่าวได้ว่าความหลากหลายของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขาแตกต่างความผันแปรไปตามพื้นที่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-15 สภาพพื้นที่ทั่วไปในป่าดิบเขา

ก่อแป้น(*Castanopsis diversifolia*)

ก่อเดือย (*Castanopsis acuminatissima*)

ทะโล้ (*Schima wallichii*)

มณฑาดอย (*Manglietia garrettii*)

รูปที่ 4-16 พันธุ์ไม้เด่นในป่าดิบเขา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.25 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
1. Actinidiaceae	1. ช้าส้าน	*Saurauia napaulensis* DC.	*S/ST*
	2. ส้านเห็บ	*Saurauia roxburghii* Wall.	*S/ST*
2. Anacardiaceae	1. มะม่วงหัวแมงวัน	*Buchanania lanzan* Spreng.	*T*
	2. รักใหญ่	*Gluta usitata* (Wall.) Ding Hou	*T*
	3. มะเหลี่ยมหิน	*Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T. Yamaz.	*ST*
	4. รักขน	*Semecarpus anacardium* Linn.f.	*T*
	5. รักขาว	*Semecarpus cochinchinensis* Engler	*T*
3. Annonaceae	1. เครือนมวัว	*Anomianthus dulcis* (Dunn) J.Sinclair	*C*
	2. นมควาย	*Fissistigma minuticalyx* Chatterjee	*C*
	3. ปอขี้แฮด	*Miliusa lineata* Alston	*T*
4. Aquifoliaceae	1. เน่าใน	*Ilex umbellulata* Loes.	*S/ST*
5. Araliaceae	1. หนวดปลาหมึก	*Brassaia actinophylla* Endl.	*ExT*
	2. อ้อยช้าง	*Heteropanax fragrans* Seem.	*ST*
	3. ต้างนก	*Trevesia valida* Craib	*S*
6. Asteraceae	1. ยาบขี้ไก่	*Grewia disperma* Rottler	*S*
7. Bignoniaceae	1. แคดอกขาว	*Dolichandrone columnaris* Santisuk.	*T*
	2. แคตุ้ย	*Dolichandrone serrulata* (DC.) Seem.	*T*
	3. แคทราย	*Stereospermum colais* (Buch.-Ham. Ex Dillwyn) Mabb.	*T*
	4. แคลาย	*Stereospermum neuranthum* Kurz	*T*
8. Burseraceae	1. มะเกิ้ม	*Canarium subulatum* Guillaumin	*T*
	2. ตะคร่ำ	*Garuga pinnata* Roxb.	*T*
	3. มะแฟน	*Protium serratum* Engler	*T*
9. Caprifoliaceae	1. อูนป่า	*Viburnum inopinatum* Craib	*S*
10. Celastraceae	1. มะดูก	*Siphonodon celastrineus* Griff.	*T*
11. Chrysobalanaceae	1. มะพอก	*Parinari anamense* Hance	*T*
12. Combretaceae	1. ตะแบกเลือด	*Terminalia mucronata* Craib & Hutch.	*T*
13. Compositae	1. ยาแก้มะโหกต้น	*Vernonia volkameriaefolia* Wall. ex DC.	*T*
14. Dilleniaceae	1. ส้านใหญ่	*Dillenia obovata* (Blume) Hoogland	*T*
	2. ส้านใบเล็ก	*Dillenia ovata* Wall. ex Hook. f. & Th.	*T*
15. Dipterocarpaceae	1. เต็ง	*Shorea obtusa* Wall. ex Blume	*T*
	2. พะยอม	*Shorea roxburghii* G. Don	*T*
16. Ebenaceae	1. กล้วยฤาษี	*Diospyros glandulosa* Lace	*T*
	2. มะพลับใบยาว	*Diospyros* sp.	*T*
17. Elaeocarpaceae	1. มะมุ่นแดง	*Elaeocarpus obtusus* Bl.	*T*
	2. มะมุ่นดง	*Elaeocarpus sphaericus* Schum.	*T*
	3. มะมุ่นเหลือง	*Elaeocarpus stipularis* Bl.	*T*
18. Ericaceae	1. ดาวราย	*Craibiodendron stellatum* W.W. Smith	*ST*
	2. ส้มปี๋	*Vaccinium sprengelii* Sleumer	*ST*
19. Euphorbiaceae	1. เหมือดหลวง	*Aporosa villosa* (Wall. Ex Lindl.) Baill.	*S/T*
	2. เหมือดวอน	*Aporosa wallichii* Hook.f.	*T*
	3. มะเม่าควาย	*Antidesma bunius* (L.) Spreng. var. *bunius*	*S/ST*
	4. มะเม่าขาว	*Antidesma sootepense* Craib	*S/ST*
	5. มะเม่าใบยาว	*Antidesma* sp.	*S/ST*
	6. มะไฟ	*Baccaurea ramiflora* Lour.	*T*
	7. เพี๊ยะฟาน	*Breynia vitis-indaea* (Burm.f.) C.E.C.Fisch.	*S/ST*
	8. เติม	*Bischofia javensis* Blume	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
19. Euphorbiaceae (ต่อ)	9. เปาหนามดอย	*Bridelia glauca* Blume	*ST*
	10. เปาหนาม	*Bridelia retusa* (L.) A.Juss.	*ST*
	11. ไคร้มด	*Glochidion eriocarpum* Champ.	*ST*
	12. ขี้มด-1	*Glochidion hirsutum* (Roxb.) Voigt	*S*
	13. มันปลา	*Glochidion sphaerogynum* (Mull.Arg) Kurz	*T*
	14. ขี้มด-2	*Glochidion* sp.	*S*
	15. ปอเต๊า	*Mallotus barbatus* Muell. Arg.	*S*
	16. สอยดาว	*Mallotus paniculatus* Muell. Arg.	*T*
	17. จันทอง	*Mallotus* sp.	*T*
	18. มะคังดง	*Ostodes paniculata* Blume var. *paniculata*	*T*
	19. มะขามป้อม	*Phyllanthus emblica* Linn.	*T*
20. Fagaceae	1. ก่อเดือย	*Castanopsis acuminatissima* Rehd.	*T*
	2. ก่อน้ำ	*Castanopsis calathiformis* Kurz	*T*
	3. ก่อแป้น	*Castanopsis diversifolia* King	*T*
	4. ก่อหม่น	*Lithocarpus elegans* Hatus. ex Soepadmo	*T*
	5. ก่อพวง	*Lithocarpus fenestratus* Rehd.	*T*
	6. ก่อหัวหมู	*Lithocarpus finetii* A. Camus	*T*
	7. ก่อก้างด้าง	*Lithocarpus garrettianus* A. Camus	*T*
	8. ก่อด่าง	*Lithocarpus lindleyanus* A. Camus	*T*
	9. ก่อตาหมู	*Lithocarpus tenuinervis* A. Camus	*T*
	10. ก่อขาว	*Lithocarpus thomsonii* Rehd.	*T*
	11. ก่อหมาก	*Quercus brandisiana* Kurz	*T*
	12. ก่อแอบ	*Quercus helferiana* A. DC.	*T*
	13. ก่อแพะ	*Quercus kerrii* Craib	*T*
	14. ก่อแดง	*Quercus kingiana* Craib	*T*
21. Flagellariaceae	1. หวายลิง	*Flagellaria indica* Linn.	*HC*
22. Gnetaceae	1. เครือมะเมื่อย	*Gnetum montanum* Markgr.	*C*
23. Guttiferae	1. ชะมวง	*Garcinia cowa* Roxb. ex DC.	*T*
	2. มะดะ	*Garcinia mackeaniana* Craib	*T*
	3. นวล	*Garcinia merguensis* Wight	*ST*
	4. มะดะหลวง	*Garcinia xanthochymus* Hook. f.	*T*
24. Icacinaceae	1. มะขม	*Pittosporopsis kerrii* Craib	*S/ST*
25. Juglandaceae	1. ฮ้อยจั้น	*Engelhardtia serrata* Blume	*T*
	2. ค่าหด	*Engelhardtia spicata* Blume var. *colebrookeana* (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	*T*
26. Labiatae	1. อัคคีทวาร	*Clerodendrum serratum* (L.) Moon var. *wallichii* C.B. Clarke	*S*
	2. ผาเสี้ยน	*Vitex canescens* Kurz	*T*
	3. กาสามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. ex Schauer	*T*
	4. ตีนนก	*Vitex pinnata* Linn.	*T*
27. Lauraceae	1. ตองลาด	*Actinodapne henryi* Gamble	*T*
	2. หน่วยนกงุ้ม	*Beilschmiedia gammieana* King ex Hook. f.	*T*
	3. อบเชย	*Cinnamomum bejolghota* Sweet	*T*
	4. ลอกคราบ	*Cryptocarya pallens* Kosterm.	*T*
	5. ตองขาว	*Lindera metcalfiana* Allen	*T*
	6. หมีเหม็น	*Litsea glutinosa* C.B. Robinson	*T*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
27. Lauraceae (ต่อ)	7. เมียดเขียว	*Litsea* sp.	*T*
	8. สทิปใบยาว	*Litsea* sp.	*T*
	9. เหมียดขาว	*Litsea* sp.	*T*
	10. หมี่ใบใหญ่	*Litsea* sp.	*T*
	11. หมี่บ้ง	*Litsea* sp.	*T*
	12. หมี่บ้งใบยาว	*Litsea* sp.	*T*
	13. สทิปดง	*Phoebe cathia* (D.Don) Kosterm.	*T*
	14. ตองหอม	*Phoebe lanceolata* (wall. Ex Nees) Nees	*T*
	15. สทิปดำ	*Phoebe paniculata* Nees	*T*
	16. หูกวางดอย	Unidentified	*T*
28. Leguminosae-Caesalpinioideae	1. เสี้ยวเครือ	*Bauhinia glauca* Wall. ex Benth. subsp. *tenuiflora* K. & S. Larsen	*C*
29. Leguminosae-Mimosoideae	1. เครือผักแหละ	*Acacia megaladena* Desv. var. *megaladena*	*C*
	2. กางหลวง	*Albizia chinensis* Merr.	*T*
	3. มะขามแป	*Archidendron clypearia* Nielsen	*ST*
	4. แดง	*Xylia xylocarpa* Taub. var. *kerrii Nielsen*	*T*
30. Leguminosae-Papilionoideae	1. ปี๋พง	*Dalbergia cana* Graham ex Kurz	*T*
	2. เก็ดดำ	*Dalbergia cultrata* Graham ex Benth.	*T*
	3. เครือกระพี้	*Dalbergia foliacea* Wall.	*C*
	4. ประดู่ด้อง	*Dalbergia ovata* Grah.	*T*
	5. ปี๋เครือ	*Dalbergia velutina* Benth.	*C*
	6. กระตืดแมว	*Desmodium megaphullum* Zoll.	*US*
	7. เครือสะบ้าหลวง	*Entada rheedii* Spreng.	*C*
	8. ทองหลางป่า	*Erythrina subumbrans* Merr.	*T*
	9. ก๋าวเครือ	*Millettia auriculata* Bak. var. *extensa* Benth.	*C*
	10. เครือไหลแดง	*Millettia caerulea* Baker	*C*
	11. เครือไหลขาว	*Millettia pachycarpa* Benth.	*C*
	12. เครือพันซ้าย	*Spatholobus parviflorus* (DC.) Kuntze	*C*
31. Magnoliaceae	1. มณฑาดอย	*Manglietia garrettii* Craib	*T*
	2. จำปาป่า	*Michelia champaca* L.	*ST*
	3. จำปีป่า	*Michelia floribunda* Finet. & Gagnep.	*T*
	4. ตองแข็ง	*Talauma hodgsonii* Hook. f. & Thoms.	*T*
32. Melastomataceae	1. อ้าหลวง	*Melastoma normale* D. Don	*S*
	2. ตะมองคอง	*Memecylon celastrinum* Kurz	*T*
33. Meliaceae	1. ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	*T*
	2. ยมมะกอก	*Chisocheton cumingianus* (C. DC.) Harms subsp. *balansae* (C. DC.) Mabb.	*T*
	3. ยมหอม	*Toona ciliata* M. Roem.	*T*
	4. ยมแดง	*Trichilla connaroides* (Wight & Arn.) Bentv.	*T*
34. Moraceae	1. หาดหนุน	*Artocarpus gomezianus* Wall. ex Trec.	*T*
	2. หาดใบยาว	*Artocarpus lakoocha* Roxb.	*T*
	3. เดื่อหว้า	*Ficus auriculata* Lour.	*ST*
	4. มะเดื่อหูกวาง	*Ficus callosa* Willd.	*T*
	5. มะเดื่อ	*Ficus* sp.	*ST*
	6. มะเดื่อขน	*Ficus* sp.	*ST*
	7. มะเดื่อพุ่ม	*Ficus* sp.	*ST*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
35. Myrsinaceae	1. จำต้น	*Ardisia colorata* Roxb.	*S/ST*
	2. รังกระแท้ดอย	*Rapanea yunnanensis* Mez	*T*
36. Myrtaceae	1. มะห้า	*Syzygium albiflorum* (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C.Guar	*T*
	2. หว้า	*Syzygium cumini* (L.) Skeels	*T*
	3. เคาะ	*Tristaniopsis burmanica* (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. *rufescens* (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	*ST*
37. Oleaceae	1. คำไก่	*Olea rosea* Craib	*S/ST*
38. Palmae	1. หมากลิง	*Pinanga riparia* Ridl.	*P*
39. Proteaceae	1. เหมือดคนตัวเมีย	*Helicia nilagirica* Bedd.	*T*
	2. เหมือดคนตัวผู้	*Heliciopsis terminalis* (Kurz) Sleumer	*ST*
40. Rhizophoraceae	1. เถียงพล้านางแอ	*Carallia brachiata* (Lour.) Merr.	*T*
41. Rosaceae	1. ซากุระ	*Prunus* sp.	*T*
	2. นางพญาเสือดำ	*Prunus* sp.	*T*
42. Rubiaceae	1. ค่างเต้น	*Canthium glabrum* Bl.	*ST*
	2. ข้าวจี่	*Canthium parvifolium* Roxb.	*S*
	3. คำมอกหลวง	*Gardenia coronaria* Buch.-Ham	*T*
	4. เข็มป่า	*Ixora cibdela* Craib	*ST*
	5. เข็มต้น	*Ixora* sp.	*ST*
	6. แก้มขาว	*Mussaenda sanderiana* Roxb.	*C*
	7. เข็มดอย	*Pavetta indica* Linn.	*S*
	8. ข้าวสารป่า	*Pavetta tomentosa* Roxb. ex. Sm. var. *tomentosa*	*S*
	9. สมิงคำรณ	*Psychotria* sp.	*S*
	10. สะแล่งหอมไก๋	*Randia sootepensis* Craib	*ST*
	11. เหล็กกี	*Tarrennoidea wallichii* (Hook.f.) Tirveng. & Sastre	*S/ST*
	12. แข้งกวาง	*Wendlandia tinctoria* A. DC.	*ST*
43. Rutaceae	1. ส่องฟ้า	*Clausena guillauminii* Tanaka	*S*
	2. สามง่าม	*Euodia roxburghiana* Benth.	*ST*
	3. แก้ว	*Murraya paniculata* Jack	*S/ST*
44. Santalaceae	1. ขี้หนอนหนาม	*Scleropyrum wallichianum* (Wight & Arn.) Arn.	*T*
45. Sapindaceae	1. มะหวด	*Lepisanthes rubiginosa* Leenh.	*ST*
	2. คอแลน	*Nephelium hypoleucum* Kurz	*T*
	3. ลำไยป่า	*Paranephelium longifoliolatum* Lec.	*T*
46. Sapotaceae	1. มะยาง	*Sarcosperma arboreum* Hook.f.	*T*
47. Smilacaceae	1. เครือเดา	*Smilax* sp.	*C*
48. Staphyleaceae	1. ม่วงก้อม	*Turpinia cochinchinensis* Merr.	*ST*
49. Sterculiaceae	1. ตองเต่าใบเล็ก	*Pterospermum cinnamomeum* Kurz	*T*
	2. หมักลิ่นอาง	*Sterculia balanghas* Linn.	*S/ST*
	3. ปอสำโรง	*Sterculia foetida* Linn.	*T*
50. Styracaceae	1. กำยาน	*Styrax benzoides* Craib	*T*
51. Symplocaceae	1. เหมือดหอม	*Symplocos rasemosa* Roxb.	*ST*
	2. เหมือดใบหอก	*Symplocos* sp.	*ST*
52. Theaceae	1. พิกุลป่า	*Adinandra integerrima* T. Anders. ex Dyer	*ST*
	2. สารภีป่า	*Anneslea fragrans* Wall.	*ST*
	3. เมี่ยง	*Camellia sinensis* Ktze. var. *assamica* Kitamura	*S/ST*
	4. แมงเม่านก	*Eurya nitida* Korth.	*S/ST*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้
52. Theaceae (ต่อ)	5. เมี่ยงผี	*Pyrenaria garrettiana* Craib	*T*
	6. ทะโล้	*Schima wallichii* Korth.	*T*
	7. ไก๋แดง	*Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Bedd.	*T*
53. Tiliaceae	1. ปอเลียง	*Berrya mollis* Wall. Ex Kurz	*T*
	2. ปอแดง	*Colona elobata* Craib	*T*
	3. ปอยาบดอย	*Colona* sp.	*T*
54. Verbenaceae	1. เครือออน	*Congea tomentosa* Roxb.	*C*
55. Vitaceae	1. เครือส้มกุย	*Ampelocissus martinii* Planch.	*C*
56. Vitidaceae	1. เครืองุ่น	*Tetrastigma quadrangulatum* Gagnep. & Craib	*C*
57. Xanthophyllaceae	1. ขางขาว	*Xanthophyllum virens* Roxb.	*T*
Unidentified	1. มะแตง	unknown tree	*ST*
	2. ยางม่อน	unknown tree	*T*
	3. ลิ้นควาย	unknown tree	*T*
	4. Tree-1	unknown tree	*S/ST*
	5. Tree-2	unknown tree	*S/ST*
	6. Tree-3	unknown tree	*S/ST*
	7. Tree-4	unknown tree	*S/ST*
	8. Tree-5	unknown tree	*S/ST*
	9. Tree-6	unknown tree	*S/ST*
	10. Tree-7	unknown tree	*S/ST*
	11. Tree-8	unknown tree	*T*
	12. Tree-9	unknown tree	*T*
	13. เครือเขา	unknown climber	*C*
	14. เครือจียกุ่ยหลาน	unknown climber	*C*
	15. Climber-1	unknown climber	*C*
	16. Climber-2	unknown climber	*C*
	17. Climber-3	unknown climber	*C*
	18. Climber-4	unknown climber	*C*
	19. Climber-5	unknown climber	*C*
	20. Climber-6	unknown climber	*C*
	21. Climber-7	unknown climber	*C*
	22. Climber-8	unknown climber	*C*
	23. Climber-9	unknown climber	*C*
	24. Climber-10	unknown climber	*C*
	25. Climber-11	unknown climber	*C*
	26. Climber-12	unknown climber	*C*
	27. Climber-13	unknown climber	*C*
	28. Climber-14	unknown climber	*C*
	29. Climber-15	unknown climber	*C*
	30. Climber-16	unknown climber	*C*
	31. Climber-17	unknown climber	*C*
	32. Climber-18	unknown climber	*C*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สัญลักษณ์ : *C* = Climber (ไม้เถา), *S* = Shrub (ไม้พุ่ม), *B* = Bamboo (ไม้ไผ่), *T* = Tree (ไม้ต้น), *US* = Undershrub (ไม้พุ่มขนาดเล็ก), *ExT* = Exotic Tree (ไม้ต้นมาจากต่างประเทศ), *ST* = Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก), *S/T* = Shrub/Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้น), *P* = Palm (หมากหรือปาล์ม), *HC* = Herbaceous Climber (ไม้เถาล้มลุก), *S/ST* = Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
1	ก่อเดือย	100	74.1	0.82	74.10	1.52	13.50	15.51	30.54	10.18
2	ก่อหมาก	50	15.4	0.80	30.80	0.76	2.81	15.09	18.66	6.22
3	ทะโล้	100	15.3	0.44	15.30	1.52	2.79	8.26	12.57	4.19
4	ก่อแป้น	80	10.0	0.32	12.50	1.22	1.82	5.95	8.99	3.00
5	ตองขาว	80	33.5	0.03	41.88	1.22	6.10	0.65	7.97	2.66
6	มะห้า	90	10.1	0.20	11.22	1.37	1.84	3.68	6.89	2.30
7	ก่อหม่น	60	10.5	0.20	17.50	0.91	1.91	3.76	6.59	2.20
8	เหมือดคนตัวเมีย	80	13.7	0.10	17.13	1.22	2.50	1.82	5.54	1.85
9	เหมือดหลวง	70	13.1	0.09	18.71	1.07	2.39	1.62	5.07	1.69
10	กำยาน	90	11.3	0.08	12.56	1.37	2.06	1.50	4.92	1.64
11	มณฑาดอย	20	0.6	0.24	3.00	0.30	0.11	4.48	4.90	1.63
12	รังกระแท้ดอย	60	21.3	0.01	35.50	0.91	3.88	0.10	4.89	1.63
13	แข้งกวาง	80	13.4	0.06	16.75	1.22	2.44	1.17	4.83	1.61
14	สทิปดำ	100	14.8	0.02	14.80	1.52	2.70	0.34	4.56	1.52
15	มะยาง	40	5.4	0.11	13.50	0.61	0.98	2.10	3.70	1.23
16	ก่อหัวหมู	50	2.7	0.12	5.40	0.76	0.49	2.34	3.60	1.20
17	เหมือดใบหอก	70	10.5	0.01	15.00	1.07	1.91	0.17	3.15	1.05
18	เครือกระพี้	80	7.7	0.02	9.63	1.22	1.40	0.46	3.08	1.03
19	ก่อน้ำ	30	2.8	0.09	9.33	0.46	0.51	1.74	2.70	0.90
20	มะคังดง	40	8.6	0.03	21.50	0.61	1.57	0.52	2.70	0.90
21	มันปลา	40	10.7	0.00	26.75	0.61	1.95	0.05	2.60	0.87
22	ฮ้อยจั่น	70	6.4	0.02	9.14	1.07	1.17	0.29	2.52	0.84
23	หมี่บ้ง	30	4.6	0.06	15.33	0.46	0.84	1.18	2.48	0.83
24	สารภีป่า	70	3.0	0.05	4.29	1.07	0.55	0.85	2.46	0.82
25	มะม่วงหัวแมงวัน	60	3.3	0.05	5.50	0.91	0.60	0.93	2.44	0.81
26	เก็ดดำ	50	3.1	0.06	6.20	0.76	0.56	1.11	2.44	0.81
27	ตองลาด	60	8.1	0.00	13.50	0.91	1.48	0.04	2.43	0.81
28	ปอเต้า	70	2.3	0.05	3.29	1.07	0.42	0.93	2.42	0.81
29	ส้มปี้	60	5.7	0.02	9.50	0.91	1.04	0.46	2.41	0.80
30	คำไก่	60	7.0	0.01	11.67	0.91	1.28	0.17	2.36	0.79
31	จำปีป่า	70	1.8	0.05	2.57	1.07	0.33	0.96	2.36	0.79
32	สทิปดง	50	2.6	0.06	5.20	0.76	0.47	1.11	2.35	0.78
33	ไคร้มด	60	6.8	0.01	11.33	0.91	1.24	0.10	2.26	0.75
34	เครือไหลแดง	60	6.7	0.00	11.17	0.91	1.22	0.05	2.18	0.73
35	ลอกคราบ	60	5.9	0.01	9.83	0.91	1.08	0.15	2.14	0.71
36	ม่วงก้อม	70	4.1	0.01	5.86	1.07	0.75	0.23	2.05	0.68
37	เน่าใน	80	2.8	0.02	3.50	1.22	0.51	0.29	2.02	0.67
38	ตองหอม	30	6.6	0.01	22.00	0.46	1.20	0.23	1.89	0.63
39	คอแลน	50	5.6	0.00	11.20	0.76	1.02	0.07	1.85	0.62
40	ก่อแพะ	30	1.1	0.06	3.67	0.46	0.20	1.17	1.83	0.61
41	เหล็กกี	70	4.0	0.00	5.71	1.07	0.73	0.03	1.82	0.61
42	มะเกิ้ม	70	3.2	0.01	4.57	1.07	0.58	0.12	1.77	0.59
43	เข็มป่า	40	5.6	0.01	14.00	0.61	1.02	0.14	1.77	0.59
44	เติม	10	1.5	0.07	15.00	0.15	0.27	1.30	1.73	0.58

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
45	ประดู่ด้อง	40	3.0	0.03	7.50	0.61	0.55	0.56	1.72	0.57
46	รักขาว	40	1.3	0.05	3.25	0.61	0.24	0.87	1.71	0.57
47	แคทราย	40	2.3	0.04	5.75	0.61	0.42	0.66	1.69	0.56
48	ก่อขาว	60	3.2	0.01	5.33	0.91	0.58	0.16	1.65	0.55
49	พะยอม	20	1.6	0.06	8.00	0.30	0.29	1.05	1.65	0.55
50	มะดะ	30	2.7	0.04	9.00	0.46	0.49	0.66	1.61	0.54
51	กล้วยฤาษี	60	3.2	0.01	5.33	0.91	0.58	0.11	1.61	0.54
52	เคาะ	40	0.4	0.05	1.00	0.61	0.07	0.92	1.60	0.53
53	มะมุ่นเหลือง	40	5.1	0.00	12.75	0.61	0.93	0.05	1.58	0.53
54	เครือส้มกุย	70	2.5	0.00	3.57	1.07	0.46	0.06	1.58	0.53
55	ค่าหด	50	1.2	0.03	2.40	0.76	0.22	0.59	1.57	0.52
56	ข้าวสารป่า	70	2.3	0.00	3.29	1.07	0.42	0.04	1.53	0.51
57	ตะมองคอง	60	3.0	0.00	5.00	0.91	0.55	0.04	1.50	0.50
58	ผาเสี้ยน	30	0.7	0.05	2.33	0.46	0.13	0.86	1.44	0.48
59	แมงเม่านก	60	2.5	0.00	4.17	0.91	0.46	0.04	1.41	0.47
60	ตาเสือ	40	3.9	0.00	9.75	0.61	0.71	0.09	1.41	0.47
61	ส้านเหี๊บ	30	3.5	0.02	11.67	0.46	0.64	0.31	1.40	0.47
62	มะขม	50	1.9	0.02	3.80	0.76	0.35	0.29	1.40	0.47
63	นวล	60	2.3	0.00	3.83	0.91	0.42	0.02	1.35	0.45
64	พิกุลป่า	50	1.8	0.01	3.60	0.76	0.33	0.25	1.33	0.44
65	มะไฟ	30	3.5	0.01	11.67	0.46	0.64	0.17	1.27	0.42
66	มะขามแป	60	1.4	0.01	2.33	0.91	0.26	0.10	1.27	0.42
67	มะมุ่นแดง	40	0.7	0.03	1.75	0.61	0.13	0.49	1.23	0.41
68	แก้มขาว	60	1.3	0.00	2.17	0.91	0.24	0.05	1.20	0.40
69	มะพลับใบขาว	20	1.0	0.04	5.00	0.30	0.18	0.71	1.20	0.40
70	อบเชย	50	2.1	0.00	4.20	0.76	0.38	0.02	1.16	0.39
71	มะเหลี่ยมหิน	30	3.6	0.00	12.00	0.46	0.66	0.03	1.14	0.38
72	ดาวราย	20	2.0	0.02	10.00	0.30	0.36	0.47	1.14	0.38
73	ต้างนก	20	1.5	0.03	7.50	0.30	0.27	0.56	1.14	0.38
74	หาดหนุน	40	1.9	0.01	4.75	0.61	0.35	0.17	1.12	0.37
75	ชะมวง	40	2.0	0.01	5.00	0.61	0.36	0.15	1.12	0.37
76	เปาหนามดอย	50	1.8	0.00	3.60	0.76	0.33	0.02	1.11	0.37
77	เครือนมวัว	40	2.5	0.00	6.25	0.61	0.46	0.00	1.07	0.36
78	ก่อแอบ	30	0.9	0.02	3.00	0.46	0.16	0.45	1.07	0.36
79	ข้าวจี่	50	1.5	0.00	3.00	0.76	0.27	0.00	1.04	0.35
80	นางพญาเสือดำ	40	2.0	0.00	5.00	0.61	0.36	0.04	1.01	0.34
81	เหมือดวอน	40	0.9	0.01	2.25	0.61	0.16	0.19	0.96	0.32
82	จ้ำต้น	30	2.5	0.00	8.33	0.46	0.46	0.02	0.93	0.31
83	แคดอกขาว	40	1.5	0.00	3.75	0.61	0.27	0.04	0.92	0.31
84	ยมแดง	40	1.3	0.00	3.25	0.61	0.24	0.07	0.91	0.30
85	เครือสะบ้าหลวง	40	0.9	0.00	2.25	0.61	0.16	0.09	0.86	0.29
86	ตะคร้ำ	10	0.1	0.04	1.00	0.15	0.02	0.69	0.86	0.29
87	อ้าหลวง	30	2.1	0.00	7.00	0.46	0.38	0.01	0.85	0.28
88	Tree-8	10	0.1	0.04	1.00	0.15	0.02	0.66	0.83	0.28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
89	เฉียงพล้านางแอ	20	2.7	0.00	13.50	0.30	0.49	0.01	0.81	0.27
90	ก่อพวง	20	2.5	0.00	12.50	0.30	0.46	0.04	0.80	0.27
91	เหมือดคนตัวผู้	40	0.8	0.00	2.00	0.61	0.15	0.03	0.78	0.26
92	ก่อด่าง	30	1.0	0.01	3.33	0.46	0.18	0.14	0.78	0.26
93	เครือมะเมื่อย	40	0.7	0.00	1.75	0.61	0.13	0.05	0.78	0.26
94	ยมมะกอก	20	1.2	0.01	6.00	0.30	0.22	0.25	0.78	0.26
95	ตะแบกเลือด	10	0.2	0.03	2.00	0.15	0.04	0.58	0.77	0.26
96	ยาแก้มะโหกต้น	40	0.8	0.00	2.00	0.61	0.15	0.01	0.76	0.25
97	มะหวด	30	1.5	0.00	5.00	0.46	0.27	0.01	0.74	0.25
98	หมีเหม็น	30	0.8	0.01	2.67	0.46	0.15	0.10	0.71	0.24
99	ยมหอม	40	0.5	0.00	1.25	0.61	0.09	0.01	0.71	0.24
100	ขางขาว	30	1.0	0.00	3.33	0.46	0.18	0.06	0.70	0.23
101	หวายลิง	40	0.4	0.00	1.00	0.61	0.07	0.00	0.68	0.23
102	ปี้พง	30	0.8	0.00	2.67	0.46	0.15	0.08	0.68	0.23
103	มะดูก	30	0.7	0.00	2.33	0.46	0.13	0.09	0.67	0.22
104	อูนป่า	30	1.1	0.00	3.67	0.46	0.20	0.01	0.67	0.22
105	ลำไยป่า	20	1.8	0.00	9.00	0.30	0.33	0.03	0.67	0.22
106	สมิงดำรณ	30	1.0	0.00	3.33	0.46	0.18	0.00	0.64	0.21
107	มะขามป้อม	30	0.9	0.00	3.00	0.46	0.16	0.02	0.64	0.21
108	จันทอง	20	1.1	0.01	5.50	0.30	0.20	0.13	0.63	0.21
109	หน่วยนกงุ้ม	20	0.5	0.01	2.50	0.30	0.09	0.23	0.63	0.21
110	เครือเดา	10	2.4	0.00	24.00	0.15	0.44	0.01	0.60	0.20
111	มะเดื่อขน	30	0.7	0.00	2.33	0.46	0.13	0.00	0.59	0.20
112	หนวดปลาหมึก	30	0.6	0.00	2.00	0.46	0.11	0.01	0.57	0.19
113	นมควาย	30	0.5	0.00	1.67	0.46	0.09	0.02	0.57	0.19
114	ปอแดง	30	0.4	0.00	1.33	0.46	0.07	0.03	0.56	0.19
115	Climber-2	30	0.5	0.00	1.67	0.46	0.09	0.01	0.56	0.19
116	หมักลิ้นอาง	30	0.4	0.00	1.33	0.46	0.07	0.00	0.53	0.18
117	ปี้เครือ	20	1.1	0.00	5.50	0.30	0.20	0.02	0.52	0.17
118	ก่อแดง	20	0.3	0.01	1.50	0.30	0.05	0.15	0.51	0.17
119	ก่อก้างค้าง	10	1.4	0.01	14.00	0.15	0.26	0.10	0.51	0.17
120	เมียดเขียว	20	1.0	0.00	5.00	0.30	0.18	0.01	0.49	0.16
121	หว้า	10	0.2	0.02	2.00	0.15	0.04	0.30	0.49	0.16
122	หมากลิง	20	0.8	0.00	4.00	0.30	0.15	0.01	0.46	0.15
123	หูกวางดอย	20	0.6	0.00	3.00	0.30	0.11	0.01	0.43	0.14
124	เหมียดขาว	10	1.4	0.00	14.00	0.15	0.26	0.02	0.42	0.14
125	ปอสำโรง	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.06	0.40	0.13
126	เครือเขา	20	0.5	0.00	2.50	0.30	0.09	0.01	0.40	0.13
127	เดื่อหว้า	20	0.5	0.00	2.50	0.30	0.09	0.00	0.40	0.13
128	กระตีดแมว	20	0.5	0.00	2.50	0.30	0.09	0.00	0.40	0.13
129	ตองแข็ง	20	0.4	0.00	2.00	0.30	0.07	0.01	0.39	0.13
130	ขี้มด-1	20	0.4	0.00	2.00	0.30	0.07	0.01	0.39	0.13
131	สะแล่งหอมไก๋	20	0.3	0.00	1.50	0.30	0.05	0.02	0.38	0.13
132	เข็มดอย	20	0.4	0.00	2.00	0.30	0.07	0.00	0.38	0.13

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 (ต่อ)

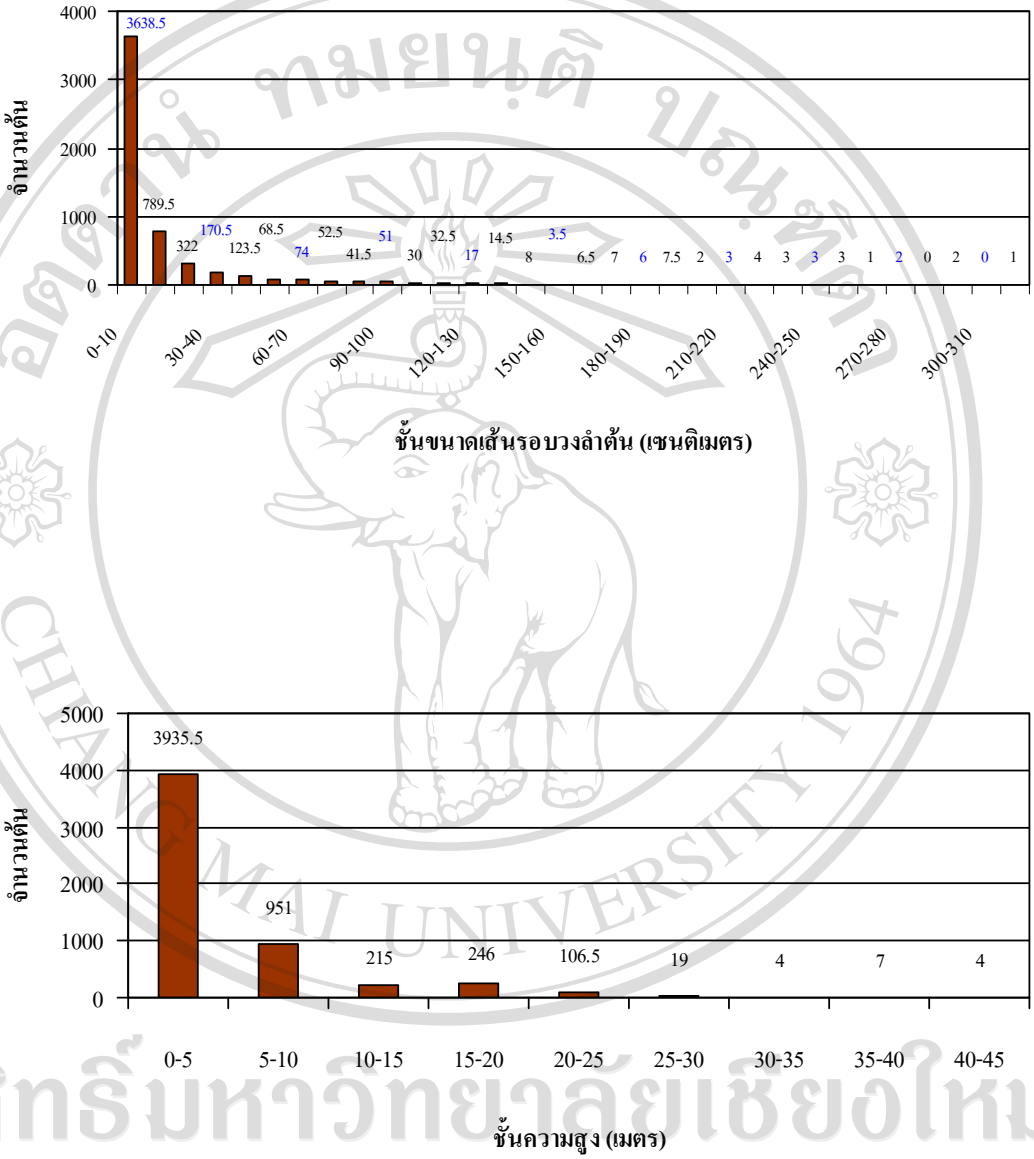
ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
133	Climber-3	20	0.3	0.00	1.50	0.30	0.05	0.01	0.37	0.12
134	ขี้หนอนหนาม	10	0.5	0.01	5.00	0.15	0.09	0.13	0.37	0.12
135	มะเดื่อ	20	0.3	0.00	1.50	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
136	ตีนนก	20	0.3	0.00	1.50	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
137	ช้าส้าน	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.02	0.36	0.12
138	แก้ว	20	0.3	0.00	1.50	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
139	เข็มต้น	20	0.3	0.00	1.50	0.30	0.05	0.00	0.36	0.12
140	ขี้มด-2	10	1.1	0.00	11.00	0.15	0.20	0.01	0.36	0.12
141	Tree-9	10	0.1	0.01	1.00	0.15	0.02	0.19	0.36	0.12
142	มะเม่าขาว	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.01	0.35	0.12
143	ลิ้นควาย	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
144	หาดใบขาว	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
145	เหมือดหอม	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
146	รักใหญ่	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
147	สทิปใบขาว	20	0.2	0.00	1.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.11
148	เต็ง	10	0.2	0.01	2.00	0.15	0.04	0.15	0.34	0.11
149	มะตะหลวง	10	0.6	0.00	6.00	0.15	0.11	0.04	0.30	0.10
150	อัคคีทวาร	10	0.7	0.00	7.00	0.15	0.13	0.00	0.28	0.09
151	มะเม่าควาย	10	0.1	0.01	1.00	0.15	0.02	0.11	0.28	0.09
152	ก่อตาหมู	10	0.1	0.01	1.00	0.15	0.02	0.10	0.28	0.09
153	หมี่ใบใหญ่	10	0.5	0.00	5.00	0.15	0.09	0.01	0.25	0.08
154	เสี้ยวเครือ	10	0.4	0.00	4.00	0.15	0.07	0.03	0.25	0.08
155	แคลาย	10	0.3	0.00	3.00	0.15	0.05	0.03	0.24	0.08
156	กางหลวง	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.05	0.24	0.08
157	Tree-5	10	0.4	0.00	4.00	0.15	0.07	0.00	0.23	0.08
158	มะแฟน	10	0.4	0.00	4.00	0.15	0.07	0.00	0.23	0.08
159	กาสามปีก	10	0.4	0.00	4.00	0.15	0.07	0.00	0.23	0.08
160	ปอเลียง	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.03	0.22	0.07
161	เครือผักแหละ	10	0.3	0.00	3.00	0.15	0.05	0.01	0.21	0.07
162	มะเม่าใบขาว	10	0.3	0.00	3.00	0.15	0.05	0.00	0.21	0.07
163	ส้านใบเล็ก	10	0.3	0.00	3.00	0.15	0.05	0.00	0.21	0.07
164	ขาบขี้ไก่	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.04	0.21	0.07
165	Tree-3	10	0.3	0.00	3.00	0.15	0.05	0.00	0.21	0.07
166	มะพอก	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.03	0.20	0.07
167	แคดุ้ย	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.03	0.20	0.07
168	ปอขาบดอย	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.03	0.20	0.07
169	Climber-10	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.03	0.20	0.07
170	เครือพันซ้าย	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.03	0.20	0.07
171	รักขน	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.01	0.19	0.06
172	Climber-7	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.01	0.19	0.06
173	อ้อยช้าง	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.00	0.19	0.06
174	เครือเขียวกุ่ยหลาน	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.00	0.19	0.06
175	Climber-18	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.00	0.19	0.06
176	คำมอกหลวง	10	0.2	0.00	2.00	0.15	0.04	0.00	0.19	0.06

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (ต้น/แปลง)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			IVI (300)	IVI (100)
						ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น		
177	Climber-17	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
178	แดง	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
179	Climber-11	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
180	Climber-15	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
181	ก๋าวเครือ	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
182	ไก๋แดง	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
183	มะมุ่นดง	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.01	0.18	0.06
184	ส่องฟ้า	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.18	0.06
185	Climber-12	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
186	Climber-5	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
187	Climber-14	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
188	Climber-16	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
189	ทองหลางป่า	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
190	ยางม่อน	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
191	ส้านใหญ่	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
192	Climber-9	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
193	ซากุระ	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
194	Climber-13	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
195	เครือออน	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
196	Tree-6	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
197	Climber-4	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
198	Climber-8	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
199	เปาหนาม	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
200	มะเดื่อหูกวาง	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
201	Tree-7	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
202	หมี่บ้งใบขาว	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
203	Climber-6	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
204	Tree-1	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
205	Tree-2	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
206	เมี้ยง	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
207	ค่างเต้น	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
208	จำปาป่า	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
209	เมี้ยงผี	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
210	Climber-1	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
211	Tree-4	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
212	เครือไหลขาว	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
213	เพี้ยฟาน	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
214	ตองเต่าใบเล็ก	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
215	มะเดื่อพุ่ม	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
216	เครืออุ่น	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
217	มะแตง	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
218	สอยดาว	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
219	สามง่าม	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
220	ปอขี้แฮด	10	0.1	0.00	1.00	0.15	0.02	0.00	0.17	0.06
รวม		**6570**	**548.8**	**5.32**	**1192.42**	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**300.00**	**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4.17 การกระจายของประชากรพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบเขา
แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้น **(บน)**
และแยกตามชั้นความสูง **(ล่าง)**

ตารางที่ 4.27 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร							รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	
1	ก่อเดือย	680.5	30.5	21.5	4.5	3	1	-	741
2	ตองขาว	334	1	-	-	-	-	-	335
3	รังกระแท้ดอย	213	-	-	-	-	-	-	213
4	ก่อหมาก	55.5	61	35.5	2	-	-	-	154
5	ทะโล้	133	6	6	3	4	1	-	153
6	สทิปดำ	147	1	-	-	-	-	-	148
7	เหมือดคนตัวเมีย	127.5	9.5	-	-	-	-	-	137
8	แข้งกวาง	129	5	-	-	-	-	-	134
9	เหมือดหลวง	119	11	1	-	-	-	-	131
10	กำยาน	97.5	15.5	-	-	-	-	-	113
11	มันปลา	107	-	-	-	-	-	-	107
12	ก่อหม่น	72	29	3	1	-	-	-	105
13	เหมือดใบหอก	104	1	-	-	-	-	-	105
14	มะห้า	86	8	3	3	-	1	-	101
15	ก่อแป้น	78	10	8	1	2	1	-	100
16	มะคังดง	82	4	-	-	-	-	-	86
17	ตองลาด	81	-	-	-	-	-	-	81
18	เครือกระพี้	75	2	-	-	-	-	-	77
19	คำไก่	69	1	-	-	-	-	-	70
20	ไคร้มด	68	-	-	-	-	-	-	68
21	เครือไหลแดง	67	-	-	-	-	-	-	67
22	ตองหอม	65	1	-	-	-	-	-	66
23	ฮ้อยจั๋น	64	-	-	-	-	-	-	64
24	ลอกคราบ	58	1	-	-	-	-	-	59
25	ส้มปี้	56	1	-	-	-	-	-	57
26	คอแลน	56	-	-	-	-	-	-	56
27	เข็มป่า	56	-	-	-	-	-	-	56
28	มะยาง	49	2	2	-	-	1	-	54
29	มะมุ่นเหลือง	51	-	-	-	-	-	-	51
30	หมี่บ้ง	44	1	-	-	-	1	-	46
31	ม่วงก้อม	38	3	-	-	-	-	-	41
32	เหลี่ยกี	40	-	-	-	-	-	-	40
33	ตาเสือ	39	-	-	-	-	-	-	39
34	มะเหลี่ยมหิน	36	-	-	-	-	-	-	36
35	ส้านเห็บ	34	1	-	-	-	-	-	35
36	มะไฟ	34	1	-	-	-	-	-	35
37	มะม่วงหัวแมงวัน	28	2	3	-	-	-	-	33
38	มะเกิ้ม	32	-	-	-	-	-	-	32
39	ก่อขาว	30	2	-	-	-	-	-	32
40	กล้วยฤาษี	32	-	-	-	-	-	-	32
41	เก็ดดำ	27	2	1	1	-	-	-	31
42	สารภีป่า	27	1	2	-	-	-	-	30
43	ประดู่ด้อง	25	5	-	-	-	-	-	30
44	ตะมองคอง	30	-	-	-	-	-	-	30

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.27 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร							รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	
45	ก่อน้ำ	23	2	1	1	1	-	-	28
46	เน่าใน	27	-	1	-	-	-	-	28
47	ก่อหัวหมู	17	8	-	1	1	-	-	27
48	มะดะ	22	4	1	-	-	-	-	27
49	เฉียงพล้านางแอ	27	-	-	-	-	-	-	27
50	สทิปดง	25	-	-	-	-	1	-	26
51	เครือส้มกุย	25	-	-	-	-	-	-	25
52	แมงเม่านก	25	-	-	-	-	-	-	25
53	เครือนมวัว	25	-	-	-	-	-	-	25
54	จ้ำต้น	25	-	-	-	-	-	-	25
55	ก่อพวง	25	-	-	-	-	-	-	25
56	เครือเดา	24	-	-	-	-	-	-	24
57	ปอเต๊า	18	3	2	-	-	-	-	23
58	แคทราย	20	1	2	-	-	-	-	23
59	ข้าวสารป่า	23	-	-	-	-	-	-	23
60	นวล	23	-	-	-	-	-	-	23
61	อบเชย	21	-	-	-	-	-	-	21
62	อ้าหลวง	21	-	-	-	-	-	-	21
63	ดาวราย	15	5	-	-	-	-	-	20
64	ชะมวง	19	1	-	-	-	-	-	20
65	นางพญาเสือดำ	20	-	-	-	-	-	-	20
66	มะขม	17	2	-	-	-	-	-	19
67	หาดหนุน	18	1	-	-	-	-	-	19
68	จำปีป่า	17	-	-	-	1	-	-	18
69	พิกุลป่า	16	2	-	-	-	-	-	18
70	เปาหนามดอย	18	-	-	-	-	-	-	18
71	ลำไยป่า	18	-	-	-	-	-	-	18
72	พะยอม	12	1	2	1	-	-	-	16
73	เติม	13	1	-	-	-	1	-	15
74	ต้างนก	11	3	1	-	-	-	-	15
75	ข้าวจี่	15	-	-	-	-	-	-	15
76	แคดอกขาว	15	-	-	-	-	-	-	15
77	มะหวด	15	-	-	-	-	-	-	15
78	มะขามแป	13.5	0.5	-	-	-	-	-	14
79	ก่อก้างด้าง	13	1	-	-	-	-	-	14
80	เหมียดขาว	14	-	-	-	-	-	-	14
81	รักขาว	11	-	1	1	-	-	-	13
82	แก้มขาว	13	-	-	-	-	-	-	13
83	ยมแดง	12	1	-	-	-	-	-	13
84	ค่าหด	7	4	1	-	-	-	-	12
85	ยมมะกอก	10	2	-	-	-	-	-	12
86	ก่อแพะ	6	3	1	1	-	-	-	11
87	อูนป่า	11	-	-	-	-	-	-	11
88	จันทอง	10	1	-	-	-	-	-	11

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.27 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร							รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	
89	ปี้เครือ	11	-	-	-	-	-	-	11
90	ขี้มด-2	11	-	-	-	-	-	-	11
91	มะพลับใบยาว	6	3	-	1	-	-	-	10
92	ก่อด่าง	10	-	-	-	-	-	-	10
93	ขางขาว	10	-	-	-	-	-	-	10
94	สมิงคำรณ	10	-	-	-	-	-	-	10
95	เมียดเขียว	10	-	-	-	-	-	-	10
96	ก่อแอบ	4	4	1	-	-	-	-	9
97	เหมือดวอน	8	1	-	-	-	-	-	9
98	เครือสะบ้าหลวง	9	-	-	-	-	-	-	9
99	มะขามป้อม	9	-	-	-	-	-	-	9
100	เหมือดคนตัวผู้	8	-	-	-	-	-	-	8
101	ยาแก้มะโหกต้น	8	-	-	-	-	-	-	8
102	หมีเหม็น	7	1	-	-	-	-	-	8
103	ปี้พง	8	-	-	-	-	-	-	8
104	หมากลิง	8	-	-	-	-	-	-	8
105	ผาเสี้ยน	4	1	1	1	-	-	-	7
106	มะมุ่นแดง	6	-	-	1	-	-	-	7
107	เครือมะเมื่อย	7	-	-	-	-	-	-	7
108	มะดูก	6	1	-	-	-	-	-	7
109	มะเดื่อขน	7	-	-	-	-	-	-	7
110	อัคคีทวาร	7	-	-	-	-	-	-	7
111	มณฑาดอย	-	-	-	4	1	-	1	6
112	หนวดปลาหมึก	6	-	-	-	-	-	-	6
113	หูกวางดอย	6	-	-	-	-	-	-	6
114	มะดะหลวง	6	-	-	-	-	-	-	6
115	ยมหอม	5	-	-	-	-	-	-	5
116	หน่วยนกงุ้ม	3.5	1.5	-	-	-	-	-	5
117	นมควาย	5	-	-	-	-	-	-	5
118	Climber-2	5	-	-	-	-	-	-	5
119	เครือเขา	5	-	-	-	-	-	-	5
120	เดื่อหว้า	5	-	-	-	-	-	-	5
121	กระดีดแมว	5	-	-	-	-	-	-	5
122	ขี้หนอนหนาม	4	1	-	-	-	-	-	5
123	หมี่ใบใหญ่	5	-	-	-	-	-	-	5
124	เคาะ	1	1	-	2	-	-	-	4
125	หวายลิง	4	-	-	-	-	-	-	4
126	ปอแตง	4	-	-	-	-	-	-	4
127	หมักลิ้นอาง	4	-	-	-	-	-	-	4
128	ตองแข็ง	4	-	-	-	-	-	-	4
129	ขี้มด-1	4	-	-	-	-	-	-	4
130	เข็มดอย	4	-	-	-	-	-	-	4
131	เสี้ยวเครือ	4	-	-	-	-	-	-	4
132	Tree-5	4	-	-	-	-	-	-	4
133	มะแฟน	4	-	-	-	-	-	-	4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.27 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร							รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	
134	กาสามปีก	4	-	-	-	-	-	-	4
135	ก่อแดง	1.5	1.5	-	-	-	-	-	3
136	สะแล่งหอมไก๋	3	-	-	-	-	-	-	3
137	Climber-3	3	-	-	-	-	-	-	3
138	มะเดื่อ	3	-	-	-	-	-	-	3
139	ตีนนก	3	-	-	-	-	-	-	3
140	แก้ว	3	-	-	-	-	-	-	3
141	เข็มต้น	3	-	-	-	-	-	-	3
142	แคลาย	3	-	-	-	-	-	-	3
143	เครือผักแหละ	3	-	-	-	-	-	-	3
144	มะเม่าใบยาว	3	-	-	-	-	-	-	3
145	ส้านใบเล็ก	3	-	-	-	-	-	-	3
146	Tree-3	3	-	-	-	-	-	-	3
147	ตะแบกเลือด	1	-	-	1	-	-	-	2
148	หว้า	-	2	-	-	-	-	-	2
149	ปอสำโรง	1	1	-	-	-	-	-	2
150	ช้าส้าน	2	-	-	-	-	-	-	2
151	มะเม่าขาว	2	-	-	-	-	-	-	2
152	ลิ้นควาย	2	-	-	-	-	-	-	2
153	หาดใบยาว	2	-	-	-	-	-	-	2
154	เหมือดหอม	2	-	-	-	-	-	-	2
155	รักใหญ่	2	-	-	-	-	-	-	2
156	สทิปใบยาว	2	-	-	-	-	-	-	2
157	เต็ง	1	1	-	-	-	-	-	2
158	กางหลวง	1	1	-	-	-	-	-	2
159	ปอเลียง	2	-	-	-	-	-	-	2
160	รักขน	2	-	-	-	-	-	-	2
161	Climber-7	2	-	-	-	-	-	-	2
162	อ้อยช้าง	2	-	-	-	-	-	-	2
163	เครือเจียวกู่ยหลาน	2	-	-	-	-	-	-	2
164	Climber-18	2	-	-	-	-	-	-	2
165	คำมอกหลวง	2	-	-	-	-	-	-	2
166	ตะคร้ำ	-	-	-	-	1	-	-	1
167	Tree-8	-	-	-	-	1	-	-	1
168	Tree-9	-	-	1	-	-	-	-	1
169	มะเม่าควาย	-	1	-	-	-	-	-	1
170	ก่อตาหมู	0.5	0.5	-	-	-	-	-	1
171	ยาบขี้ไก่	1	-	-	-	-	-	-	1
172	มะพอก	1	-	-	-	-	-	-	1
173	แคตุ้ย	1	-	-	-	-	-	-	1
174	ปอยาบดอย	1	-	-	-	-	-	-	1
175	Climber-10	1	-	-	-	-	-	-	1
176	เครือพันซ้าย	1	-	-	-	-	-	-	1
177	Climber-17	1	-	-	-	-	-	-	1
178	แดง	1	-	-	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.27 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร							รวม (ต้น)
		0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	
179	Climber-11	1	-	-	-	-	-	-	1
180	Climber-15	1	-	-	-	-	-	-	1
181	ก๋าวเครือ	1	-	-	-	-	-	-	1
182	ไก๋แดง	1	-	-	-	-	-	-	1
183	มะมุ่นดง	1	-	-	-	-	-	-	1
184	ส่องฟ้า	1	-	-	-	-	-	-	1
185	Climber-12	1	-	-	-	-	-	-	1
186	Climber-5	1	-	-	-	-	-	-	1
187	Climber-14	1	-	-	-	-	-	-	1
188	Climber-16	1	-	-	-	-	-	-	1
189	ทองหลางป่า	1	-	-	-	-	-	-	1
190	ยางม่อน	1	-	-	-	-	-	-	1
191	ส้านใหญ่	1	-	-	-	-	-	-	1
192	Climber-9	1	-	-	-	-	-	-	1
193	ซากุระ	1	-	-	-	-	-	-	1
194	Climber-13	1	-	-	-	-	-	-	1
195	เครือออน	1	-	-	-	-	-	-	1
196	Tree-6	1	-	-	-	-	-	-	1
197	Climber-4	1	-	-	-	-	-	-	1
198	Climber-8	1	-	-	-	-	-	-	1
199	เปาหนาม	1	-	-	-	-	-	-	1
200	มะเดื่อหูกวาง	1	-	-	-	-	-	-	1
201	Tree-7	1	-	-	-	-	-	-	1
202	หมี่บั้งใบยาว	1	-	-	-	-	-	-	1
203	Climber-6	1	-	-	-	-	-	-	1
204	Tree-1	1	-	-	-	-	-	-	1
205	Tree-2	1	-	-	-	-	-	-	1
206	เมี้ยง	1	-	-	-	-	-	-	1
207	ค่างเต้น	1	-	-	-	-	-	-	1
208	จำปาป่า	1	-	-	-	-	-	-	1
209	เมี้ยงผี	1	-	-	-	-	-	-	1
210	Climber-1	1	-	-	-	-	-	-	1
211	Tree-4	1	-	-	-	-	-	-	1
212	เครือไหลขาว	1	-	-	-	-	-	-	1
213	เพี้ยฟาน	1	-	-	-	-	-	-	1
214	ตองเต่าใบเล็ก	1	-	-	-	-	-	-	1
215	มะเดื่อพุ่ม	1	-	-	-	-	-	-	1
216	เครือองุ่น	1	-	-	-	-	-	-	1
217	มะแตง	1	-	-	-	-	-	-	1
218	สอยดาว	1	-	-	-	-	-	-	1
219	สามง่าม	1	-	-	-	-	-	-	1
220	ปอขี้แฮด	1	-	-	-	-	-	-	1
รวม		**5044**	**287.5**	**102**	**30.5**	**15**	**8**	**1**	**5488**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.28 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร									รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
1	ก่อเดือย	609	57.5	11	32.5	21	9	-	-	1	741
2	ตองขาว	266	63	5	-	-	-	-	-	1	335
3	รังกระแท้ดอย	201	12	-	-	-	-	-	-	-	213
4	ก่อหมาก	17.5	27	20	58	31.5	-	-	-	-	154
5	ทะโล้	93	33	7	5	8	4	1	1	1	153
6	สทิปดำ	123	21	3	1	-	-	-	-	-	148
7	เหมือดคนตัวเมีย	67	57.5	12	0.5	-	-	-	-	-	137
8	แข้งกวาง	70	56	8	-	-	-	-	-	-	134
9	เหมือดหลวง	87	41	2	1	-	-	-	-	-	131
10	กำยาน	67	24	8	13	1	-	-	-	-	113
11	มันปลา	104	3	-	-	-	-	-	-	-	107
12	ก่อหม่น	51	12	11	26	4	1	-	-	-	105
13	เหมือดใบหอก	79	25	1	-	-	-	-	-	-	105
14	มะห้า	64	21	4	9	2	-	-	1	-	101
15	ก่อแป้น	63	14	5	9	9	-	-	-	-	100
16	มะคังดง	64	15	6	1	-	-	-	-	-	86
17	ตองลาด	80	1	-	-	-	-	-	-	-	81
18	เครือกระพี้	40	20	5	12	-	-	-	-	-	77
19	คำไก่	57	10	3	-	-	-	-	-	-	70
20	ไคร้มด	60	7	-	1	-	-	-	-	-	68
21	เครือไหลแดง	35	28	3	1	-	-	-	-	-	67
22	ตองหอม	57	8	-	1	-	-	-	-	-	66
23	ฮ้อยจั่น	40	21	3	-	-	-	-	-	-	64
24	ลอกคราบ	48	9	-	2	-	-	-	-	-	59
25	ส้มปี้	42.5	14.5	-	-	-	-	-	-	-	57
26	คอแลน	54	1	1	-	-	-	-	-	-	56
27	เข็มป่า	51	3	2	-	-	-	-	-	-	56
28	มะยาง	23	21	5	3	1	1	-	-	-	54
29	มะมุ่นเหลือง	43	8	-	-	-	-	-	-	-	51
30	หมี่บ้ง	36	7	1	1	-	1	-	-	-	46
31	ม่วงก้อม	33	6	2	-	-	-	-	-	-	41
32	เหลี็กกี	38	2	-	-	-	-	-	-	-	40
33	ตาเสือ	34	4	1	-	-	-	-	-	-	39
34	มะเหลี่ยมหิน	36	-	-	-	-	-	-	-	-	36
35	ส้านเห็บ	19	15	1	-	-	-	-	-	-	35
36	มะไฟ	29	5	1	-	-	-	-	-	-	35
37	มะม่วงหัวแมงวัน	24	4	1	2	2	-	-	-	-	33
38	มะเกิ้ม	22	9	1	-	-	-	-	-	-	32
39	ก่อขาว	28	2	1	1	-	-	-	-	-	32
40	กล้วยฤาษี	18.5	11.5	1	1	-	-	-	-	-	32
41	เก็ดดำ	18	10	1	1	1	-	-	-	-	31
42	สารภีป่า	14	11	3	2	-	-	-	-	-	30
43	ประดู่ด้อง	17	8	2	1	2	-	-	-	-	30
44	ตะมองคอง	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30
45	ก่อน้ำ	21	1	2	-	2	1	-	-	1	28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร									รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
46	เน่าใน	23	4	-	-	1	-	-	-	-	28
47	ก่อหัวหมู	9	6	3	7	2	-	-	-	-	27
48	มะดะ	15	6	2	2	2	-	-	-	-	27
49	เฉียงพล้านางแอ	27	-	-	-	-	-	-	-	-	27
50	สทิปดง	21	1	1	2	-	-	-	1	-	26
51	เครือส้มกุย	2	14	7	2	-	-	-	-	-	25
52	แมงเม่านก	19	6	-	-	-	-	-	-	-	25
53	เครือนมวัว	20	5	-	-	-	-	-	-	-	25
54	จำต้น	22	3	-	-	-	-	-	-	-	25
55	ก่อพวง	15	10	-	-	-	-	-	-	-	25
56	เครือเดา	12	12	-	-	-	-	-	-	-	24
57	ปอเต๊า	10	5	1	5	2	-	-	-	-	23
58	แคทราย	17	3	-	2	1	-	-	-	-	23
59	ข้าวสารป่า	19	4	-	-	-	-	-	-	-	23
60	นวล	21	2	-	-	-	-	-	-	-	23
61	อบเชย	20	1	-	-	-	-	-	-	-	21
62	อ้าหลวง	20	1	-	-	-	-	-	-	-	21
63	ดาวราย	10	6	3	1	-	-	-	-	-	20
64	ชะมวง	19	-	-	1	-	-	-	-	-	20
65	นางพญาเสือดำ	14	6	-	-	-	-	-	-	-	20
66	มะขม	13	2	1	3	-	-	-	-	-	19
67	หาดหนุน	16	2	-	-	1	-	-	-	-	19
68	จำปีป่า	13	3	1	-	1	-	-	-	-	18
69	พิกุลป่า	13	3	-	2	-	-	-	-	-	18
70	เปาหนามดอย	15	3	-	-	-	-	-	-	-	18
71	ลำไยป่า	17	-	1	-	-	-	-	-	-	18
72	พะยอม	6	6	1	1	2	-	-	-	-	16
73	เติม	13	-	1	-	-	-	1	-	-	15
74	ต้างนก	6.5	4.5	3	1	-	-	-	-	-	15
75	ข้าวจี่	14	1	-	-	-	-	-	-	-	15
76	แคดอกขาว	13	1	1	-	-	-	-	-	-	15
77	มะหวด	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15
78	มะขามแป	8.5	4	1.5	-	-	-	-	-	-	14
79	ก่อก้างด้าง	7	5	2	-	-	-	-	-	-	14
80	เหมียดขาว	13	1	-	-	-	-	-	-	-	14
81	รักขาว	9	-	2	-	1	-	-	1	-	13
82	แก้มขาว	11	2	-	-	-	-	-	-	-	13
83	ยมแดง	11	2	-	-	-	-	-	-	-	13
84	ค่าหด	5	5	1	-	1	-	-	-	-	12
85	ยมมะกอก	7	-	1	4	-	-	-	-	-	12
86	ก่อแพะ	2	4.5	1.5	3	-	-	-	-	-	11
87	อูนป่า	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11
88	จันทอง	9	1	-	-	1	-	-	-	-	11
89	ปี้เครือ	7	3	-	1	-	-	-	-	-	11
90	ขี้มด-2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร									รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
91	มะพลับใบยาว	3	3	2	-	-	2	-	-	-	10
92	ก่อด่าง	5	5	-	-	-	-	-	-	-	10
93	ขางขาว	7	3	-	-	-	-	-	-	-	10
94	สมิงคำรณ	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
95	เมียดเขียว	9	1	-	-	-	-	-	-	-	10
96	ก่อแอบ	3	2	2	2	-	-	-	-	-	9
97	เหมือดควอน	5	2	1	1	-	-	-	-	-	9
98	เครือสะบ้าหลวง	-	3	-	6	-	-	-	-	-	9
99	มะขามป้อม	8	1	-	-	-	-	-	-	-	9
100	เหมือดคนตัวผู้	6	2	-	-	-	-	-	-	-	8
101	ยาแก้มะโหกต้น	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
102	หมีเหม็น	5	2	1	-	-	-	-	-	-	8
103	ปี้พง	6	1	1	-	-	-	-	-	-	8
104	หมากลิง	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
105	ผาเสี้ยน	3	1	1	1	-	-	-	1	-	7
106	มะมุ่นแดง	5	1	-	-	1	-	-	-	-	7
107	เครือมะเมื่อย	1	2	1	3	-	-	-	-	-	7
108	มะดูก	5	1	1	-	-	-	-	-	-	7
109	มะเดื่อขน	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
110	อัคคีทวาร	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
111	มณฑาดอย	-	-	-	1	3	-	2	-	-	6
112	หนวดปลาหมึก	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
113	หูกวางดอย	5	1	-	-	-	-	-	-	-	6
114	มะดะหลวง	3	2	1	-	-	-	-	-	-	6
115	ยมหอม	4	1	-	-	-	-	-	-	-	5
116	หน่วยนกงุ้ม	3.5	-	-	1.5	-	-	-	-	-	5
117	นมควาย	2	2	1	-	-	-	-	-	-	5
118	Climber-2	1	3	-	1	-	-	-	-	-	5
119	เครือเขา	4	-	1	-	-	-	-	-	-	5
120	เดื่อหว้า	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
121	กระดึดแมว	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
122	ขี้หนอนหนาม	3	-	1	1	-	-	-	-	-	5
123	หมี่ใบใหญ่	4	1	-	-	-	-	-	-	-	5
124	เคาะ	-	-	2	2	-	-	-	-	-	4
125	หวายลิง	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
126	ปอแตง	1	1	2	-	-	-	-	-	-	4
127	หมักลิ้นอาง	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
128	ตองแข็ง	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4
129	ขี้มด-1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
130	เข็มดอย	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
131	เสี้ยวเครือ	-	1	2	-	1	-	-	-	-	4
132	Tree-5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4
133	มะแฟน	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4
134	กาสามปีก	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
135	ก่อแดง	1	0.5	1.5	-	-	-	-	-	-	3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร									รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
136	สะแล่งหอมไก๋	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	3
137	Climber-3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	3
138	มะเดื่อ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
139	ตีนนก	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3
140	แก้ว	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
141	เข็มต้น	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
142	แคลาย	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3
143	เครือผักแหละ	-	2	1	-	-	-	-	-	-	3
144	มะเม่าใบยาว	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
145	ส้านใบเล็ก	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
146	Tree-3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
147	ตะแบกเลือด	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
148	หว้า	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
149	ปอสำโรง	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
150	ช้าส้าน	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
151	มะเม่าขาว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
152	ลิ้นควาย	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
153	หาดใบยาว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
154	เหมือดหอม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
155	รักใหญ่	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
156	สทิปใบยาว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
157	เต็ง	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
158	กางหลวง	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
159	ปอเลียง	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
160	รักขน	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
161	Climber-7	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
162	อ้อยช้าง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
163	เครือเจียวกู่ยหลาน	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
164	Climber-18	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
165	คำมอกหลวง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
166	ตะคร้ำ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
167	Tree-8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
168	Tree-9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
169	มะเม่าควาย	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
170	ก่อตาหมู	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	1
171	ยาบขี้ไก่	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
172	มะพอก	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
173	แคตุ้ย	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
174	ปอยาบดอย	0.5	-	-	0.5	-	-	-	-	-	1
175	Climber-10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
176	เครือพันซ้าย	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
177	Climber-17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
178	แดง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
179	Climber-11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
180	Climber-15	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูงเป็นเมตร									รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
181	ก๋าวเครือ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
182	ไก๋แดง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
183	มะมุ่นดง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
184	ส่องฟ้า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
185	Climber-12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
186	Climber-5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
187	Climber-14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
188	Climber-16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
189	ทองหลางป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
190	ยางม่อน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
191	ส้านใหญ่	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
192	Climber-9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
193	ซากุระ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
194	Climber-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
195	เครือออน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
196	Tree-6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
197	Climber-4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
198	Climber-8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
199	เปาหนาม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
200	มะเดื่อหูกวาง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
201	Tree-7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
202	หมี่บ้งใบยาว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
203	Climber-6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
204	Tree-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
205	Tree-2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
206	เมี้ยง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
207	ค่างเต้น	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
208	จำปาป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
209	เมี้ยงผี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
210	Climber-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
211	Tree-4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
212	เครือไหลขาว	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
213	เพี้ยฟาน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
214	ตองเต่าใบเล็ก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
215	มะเดื่อพุ่ม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
216	เครือองุ่น	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
217	มะแตง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
218	สอยดาว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
219	สามง่าม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
220	ปอขี้แฮด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม		**3935.5**	**951**	**215**	**246**	**106.5**	**19**	**4**	**7**	**4**	**5488**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.29 การคำนวนดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
1	ก่อเดือย	741	0.135	-2.889	-0.390
2	ตองขาว	335	0.061	-4.034	-0.246
3	รังกระแท้ดอย	213	0.039	-4.687	-0.182
4	ก่อหมาก	154	0.028	-5.155	-0.145
5	ทะโล้	153	0.028	-5.165	-0.144
6	สทิปดำ	148	0.027	-5.213	-0.141
7	เหมือดคนตัวเมีย	137	0.025	-5.324	-0.133
8	แข้งกวาง	134	0.024	-5.356	-0.131
9	เหมือดหลวง	131	0.024	-5.389	-0.129
10	กำยาน	113	0.021	-5.602	-0.115
11	มันปลา	107	0.019	-5.681	-0.111
12	ก่อหม่น	105	0.019	-5.708	-0.109
13	เหมือดใบหอก	105	0.019	-5.708	-0.109
14	มะห้า	101	0.018	-5.764	-0.106
15	ก่อแป้น	100	0.018	-5.778	-0.105
16	มะคังดง	86	0.016	-5.996	-0.094
17	ตองลาด	81	0.015	-6.082	-0.090
18	เครือกระพี้	77	0.014	-6.155	-0.086
19	คำไก่	70	0.013	-6.293	-0.080
20	ไคร้มด	68	0.012	-6.335	-0.078
21	เครือไหลแดง	67	0.012	-6.356	-0.078
22	ตองหอม	66	0.012	-6.378	-0.077
23	ฮ้อยจั่น	64	0.012	-6.422	-0.075
24	ลอกคราบ	59	0.011	-6.539	-0.070
25	ส้มปี้	57	0.010	-6.589	-0.068
26	คอแลน	56	0.010	-6.615	-0.067
27	เข็มป่า	56	0.010	-6.615	-0.067
28	มะยาง	54	0.010	-6.667	-0.066
29	มะมุ่นเหลือง	51	0.009	-6.750	-0.063
30	หมี่บ้ง	46	0.008	-6.899	-0.058
31	ม่วงก้อม	41	0.007	-7.065	-0.053
32	เหล็กกี	40	0.007	-7.100	-0.052
33	ตาเสือ	39	0.007	-7.137	-0.051
34	มะเหลี่ยมหิน	36	0.007	-7.252	-0.048
35	ส้านเห็บ	35	0.006	-7.293	-0.047
36	มะไฟ	35	0.006	-7.293	-0.047
37	มะม่วงหัวแมงวัน	33	0.006	-7.378	-0.044
38	มะเกิ้ม	32	0.006	-7.422	-0.043
39	ก่อขาว	32	0.006	-7.422	-0.043
40	กล้วยฤาษี	32	0.006	-7.422	-0.043
41	เก็ดดำ	31	0.006	-7.468	-0.042
42	สารภีป่า	30	0.005	-7.515	-0.041
43	ประดู่ค้อง	30	0.005	-7.515	-0.041
44	ตะมองคอง	30	0.005	-7.515	-0.041
45	ก่อน้ำ	28	0.005	-7.615	-0.039
46	เน่าใน	28	0.005	-7.615	-0.039

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
47	ก่อหัวหมู	27	0.005	-7.667	-0.038
48	มะดะ	27	0.005	-7.667	-0.038
49	เฉียงพล้านางแอ	27	0.005	-7.667	-0.038
50	สทิปดง	26	0.005	-7.722	-0.037
51	เครือส้มกุย	25	0.005	-7.778	-0.035
52	แมงเม่านก	25	0.005	-7.778	-0.035
53	เครือนมวัว	25	0.005	-7.778	-0.035
54	จำต้น	25	0.005	-7.778	-0.035
55	ก่อพวง	25	0.005	-7.778	-0.035
56	เครือเดา	24	0.004	-7.837	-0.034
57	ปอเต้า	23	0.004	-7.899	-0.033
58	แคทราย	23	0.004	-7.899	-0.033
59	ข้าวสารป่า	23	0.004	-7.899	-0.033
60	นวล	23	0.004	-7.899	-0.033
61	อบเชย	21	0.004	-8.030	-0.031
62	อ้าหลวง	21	0.004	-8.030	-0.031
63	ดาวราย	20	0.004	-8.100	-0.030
64	ชะมวง	20	0.004	-8.100	-0.030
65	นางพญาเสือดำ	20	0.004	-8.100	-0.030
66	มะขม	19	0.003	-8.174	-0.028
67	หาดหนุน	19	0.003	-8.174	-0.028
68	จำปีป่า	18	0.003	-8.252	-0.027
69	พิกุลป่า	18	0.003	-8.252	-0.027
70	เปาหนามดอย	18	0.003	-8.252	-0.027
71	ลำไยป่า	18	0.003	-8.252	-0.027
72	พะยอม	16	0.003	-8.422	-0.025
73	เติม	15	0.003	-8.515	-0.023
74	ต้างนก	15	0.003	-8.515	-0.023
75	ข้าวจี่	15	0.003	-8.515	-0.023
76	แคดอกขาว	15	0.003	-8.515	-0.023
77	มะหวด	15	0.003	-8.515	-0.023
78	มะขามแป	14	0.003	-8.615	-0.022
79	ก่อก้างด้าง	14	0.003	-8.615	-0.022
80	เหมียดขาว	14	0.003	-8.615	-0.022
81	รักขาว	13	0.002	-8.722	-0.021
82	แก้มขาว	13	0.002	-8.722	-0.021
83	ยมแดง	13	0.002	-8.722	-0.021
84	ค่าหด	12	0.002	-8.837	-0.019
85	ยมมะกอก	12	0.002	-8.837	-0.019
86	ก่อแพะ	11	0.002	-8.963	-0.018
87	อูนป่า	11	0.002	-8.963	-0.018
88	จันทอง	11	0.002	-8.963	-0.018
89	ปี้เครือ	11	0.002	-8.963	-0.018
90	ขี้มด-2	11	0.002	-8.963	-0.018
91	มะพลับใบยาว	10	0.002	-9.100	-0.017
92	ก่อด่าง	10	0.002	-9.100	-0.017

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
93	ขางขาว	10	0.002	-9.100	-0.017
94	สมิงคำรณ	10	0.002	-9.100	-0.017
95	เมียดเขียว	10	0.002	-9.100	-0.017
96	ก่อแอบ	9	0.002	-9.252	-0.015
97	เหมือดวอน	9	0.002	-9.252	-0.015
98	เครือสะบ้าหลวง	9	0.002	-9.252	-0.015
99	มะขามป้อม	9	0.002	-9.252	-0.015
100	เหมือดคนตัวผู้	8	0.001	-9.422	-0.014
101	ยาแก้มะโหกต้น	8	0.001	-9.422	-0.014
102	หมีเหม็น	8	0.001	-9.422	-0.014
103	ปี๊พง	8	0.001	-9.422	-0.014
104	หมากลิง	8	0.001	-9.422	-0.014
105	ผาเสี้ยน	7	0.001	-9.615	-0.012
106	มะมุ่นแดง	7	0.001	-9.615	-0.012
107	เครือมะเมื่อย	7	0.001	-9.615	-0.012
108	มะดูก	7	0.001	-9.615	-0.012
109	มะเดื่อขน	7	0.001	-9.615	-0.012
110	อัคคีทวาร	7	0.001	-9.615	-0.012
111	มณฑาดอย	6	0.001	-9.837	-0.011
112	หนวดปลาหมึก	6	0.001	-9.837	-0.011
113	หูกวางดอย	6	0.001	-9.837	-0.011
114	มะตะหลวง	6	0.001	-9.837	-0.011
115	ยมหอม	5	0.001	-10.100	-0.009
116	หน่วยนกงุ้ม	5	0.001	-10.100	-0.009
117	นมควาย	5	0.001	-10.100	-0.009
118	Climber-2	5	0.001	-10.100	-0.009
119	เครือเขา	5	0.001	-10.100	-0.009
120	เดื่อหว้า	5	0.001	-10.100	-0.009
121	กระตืดแมว	5	0.001	-10.100	-0.009
122	ขี้หนอนหนาม	5	0.001	-10.100	-0.009
123	หมี่ใบใหญ่	5	0.001	-10.100	-0.009
124	เคาะ	4	0.001	-10.422	-0.008
125	หวายลิง	4	0.001	-10.422	-0.008
126	ปอแตง	4	0.001	-10.422	-0.008
127	หมักลิ้นอาง	4	0.001	-10.422	-0.008
128	ตองแข็ง	4	0.001	-10.422	-0.008
129	ขี้มด-1	4	0.001	-10.422	-0.008
130	เข็มดอย	4	0.001	-10.422	-0.008
131	เสี้ยวเครือ	4	0.001	-10.422	-0.008
132	Tree-5	4	0.001	-10.422	-0.008
133	มะแฟน	4	0.001	-10.422	-0.008
134	กาสามปีก	4	0.001	-10.422	-0.008
135	ก่อแดง	3	0.001	-10.837	-0.006
136	สะแล่งหอมไก๋	3	0.001	-10.837	-0.006
137	Climber-3	3	0.001	-10.837	-0.006
138	มะเดื่อ	3	0.001	-10.837	-0.006

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนนนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
139	ตีนนก	3	0.001	-10.837	-0.006
140	แก้ว	3	0.001	-10.837	-0.006
141	เข็มต้น	3	0.001	-10.837	-0.006
142	แคลาย	3	0.001	-10.837	-0.006
143	เครือผักแหละ	3	0.001	-10.837	-0.006
144	มะเม่าใบยาว	3	0.001	-10.837	-0.006
145	ส้านใบเล็ก	3	0.001	-10.837	-0.006
146	Tree-3	3	0.001	-10.837	-0.006
147	ตะแบกเลือด	2	0.000	-11.422	-0.004
148	หว้า	2	0.000	-11.422	-0.004
149	ปอสำโรง	2	0.000	-11.422	-0.004
150	ช้าส้าน	2	0.000	-11.422	-0.004
151	มะเม่าขาว	2	0.000	-11.422	-0.004
152	ลิ้นควาย	2	0.000	-11.422	-0.004
153	หาดใบยาว	2	0.000	-11.422	-0.004
154	เหมือดหอม	2	0.000	-11.422	-0.004
155	รักใหญ่	2	0.000	-11.422	-0.004
156	สทิปใบยาว	2	0.000	-11.422	-0.004
157	เต็ง	2	0.000	-11.422	-0.004
158	กางหลวง	2	0.000	-11.422	-0.004
159	ปอเลียง	2	0.000	-11.422	-0.004
160	รักขน	2	0.000	-11.422	-0.004
161	Climber-7	2	0.000	-11.422	-0.004
162	อ้อยช้าง	2	0.000	-11.422	-0.004
163	เครือเขียวกุ่ยหลาน	2	0.000	-11.422	-0.004
164	Climber-18	2	0.000	-11.422	-0.004
165	คำมอกหลวง	2	0.000	-11.422	-0.004
166	ตะคร้ำ	1	0.000	-12.422	-0.002
167	Tree-8	1	0.000	-12.422	-0.002
168	Tree-9	1	0.000	-12.422	-0.002
169	มะเม่าควาย	1	0.000	-12.422	-0.002
170	ก่อตาหมู	1	0.000	-12.422	-0.002
171	ยาบขี้ไก่	1	0.000	-12.422	-0.002
172	มะพอก	1	0.000	-12.422	-0.002
173	แคตุ้ย	1	0.000	-12.422	-0.002
174	ปอยาบดอย	1	0.000	-12.422	-0.002
175	Climber-10	1	0.000	-12.422	-0.002
176	เครือพันซ้าย	1	0.000	-12.422	-0.002
177	Climber-17	1	0.000	-12.422	-0.002
178	แดง	1	0.000	-12.422	-0.002
179	Climber-11	1	0.000	-12.422	-0.002
180	Climber-15	1	0.000	-12.422	-0.002
181	ก๋าวเครือ	1	0.000	-12.422	-0.002
182	ไก๋แดง	1	0.000	-12.422	-0.002
183	มะมุ่นดง	1	0.000	-12.422	-0.002
184	ส่องฟ้า	1	0.000	-12.422	-0.002

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	*pi*	$\log_2 pi$	$pi*\log_2 pi$
185	Climber-12	1	0.000	-12.422	-0.002
186	Climber-5	1	0.000	-12.422	-0.002
187	Climber-14	1	0.000	-12.422	-0.002
188	Climber-16	1	0.000	-12.422	-0.002
189	ทองหลางป่า	1	0.000	-12.422	-0.002
190	ยางม่อน	1	0.000	-12.422	-0.002
191	ส้านใหญ่	1	0.000	-12.422	-0.002
192	Climber-9	1	0.000	-12.422	-0.002
193	ซากุระ	1	0.000	-12.422	-0.002
194	Climber-13	1	0.000	-12.422	-0.002
195	เครือออน	1	0.000	-12.422	-0.002
196	Tree-6	1	0.000	-12.422	-0.002
197	Climber-4	1	0.000	-12.422	-0.002
198	Climber-8	1	0.000	-12.422	-0.002
199	เปาหนาม	1	0.000	-12.422	-0.002
200	มะเดื่อหูกวาง	1	0.000	-12.422	-0.002
201	Tree-7	1	0.000	-12.422	-0.002
202	หมี่บ้งใบยาว	1	0.000	-12.422	-0.002
203	Climber-6	1	0.000	-12.422	-0.002
204	Tree-1	1	0.000	-12.422	-0.002
205	Tree-2	1	0.000	-12.422	-0.002
206	เมี้ยง	1	0.000	-12.422	-0.002
207	ค่างเต้น	1	0.000	-12.422	-0.002
208	จำปาป่า	1	0.000	-12.422	-0.002
209	เมี้ยงผี	1	0.000	-12.422	-0.002
210	Climber-1	1	0.000	-12.422	-0.002
211	Tree-4	1	0.000	-12.422	-0.002
212	เครือไหลขาว	1	0.000	-12.422	-0.002
213	เพี้ยฟาน	1	0.000	-12.422	-0.002
214	ตองเต่าใบเล็ก	1	0.000	-12.422	-0.002
215	มะเดื่อพุ่ม	1	0.000	-12.422	-0.002
216	เครือองุ่น	1	0.000	-12.422	-0.002
217	มะแตง	1	0.000	-12.422	-0.002
218	สอยดาว	1	0.000	-12.422	-0.002
219	สามง่าม	1	0.000	-12.422	-0.002
220	ปอขี้แฮด	1	0.000	-12.422	-0.002
รวม		**5488**	**1.000**	**-2118.902**	**-6.102**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 การคำนวนดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ของสังคมพืชป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																															FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
1	ก่อเดือย	-0.426	-0.275	-0.233	-0.160	-0.256	-0.198	-0.263	-0.414	-0.419	-0.419	-0.260	-0.519	-0.530	-0.394	-0.500	-0.524	-0.488	0.000	-0.431	-0.260	0.000	-0.390	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	-8.359
2	ก่อหมาก	-0.013	-0.067	-0.245	-0.296	-0.275	-0.276	-0.461	-0.425	-0.531	-0.530	-0.492	-0.513	-0.519	-0.530	-0.375	-0.516	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.480
3	ทะโล้	-0.127	-0.162	-0.177	-0.170	-0.160	-0.149	-0.084	-0.109	0.000	-0.183	-0.332	-0.248	-0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	-0.528	0.000	0.000	0.000	-0.500	-0.528	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	-5.127
4	ก่อแป้น	-0.086	-0.114	-0.079	-0.103	-0.160	-0.149	-0.141	-0.109	-0.211	-0.240	-0.260	-0.372	-0.240	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	-0.500	0.000	0.000	0.000	-0.528	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.584
5	มะห้า	-0.104	-0.098	-0.046	-0.160	-0.032	-0.198	-0.187	-0.109	-0.130	0.000	-0.260	0.000	-0.240	0.000	0.000	0.000	-0.415	-0.401	-0.431	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.339
6	ก่อหม่น	-0.082	-0.039	-0.126	-0.127	-0.266	-0.336	-0.409	-0.388	-0.211	-0.183	0.000	-0.155	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.117
7	ก่อหัวหมู	-0.019	-0.012	-0.046	-0.149	-0.056	0.000	-0.084	-0.180	-0.211	-0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.957
8	เหมือดคนตัวเมีย	-0.074	-0.185	-0.272	-0.337	-0.356	-0.276	-0.114	-0.180	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.905
9	เหมือดหลวง	-0.081	-0.195	-0.224	-0.296	-0.235	-0.336	-0.187	-0.109	0.000	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.827
10	ก่อน้ำ	-0.040	-0.022	-0.046	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.602
11	มะยาง	-0.035	-0.111	-0.156	-0.149	-0.096	0.000	0.000	-0.109	-0.130	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	-1.534
12	แข้งกวาง	-0.084	-0.207	-0.279	-0.240	-0.275	-0.089	-0.141	-0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.495
13	มณฑาดอย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	-0.529	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.458
14	กำยาน	-0.098	-0.155	-0.120	-0.127	-0.096	-0.258	-0.347	-0.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.438
15	พะยอม	-0.013	-0.046	-0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.240	-0.266	0.000	0.000	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.136
16	ก่อแพะ	0.000	-0.012	-0.079	-0.043	0.000	0.000	0.000	-0.180	-0.130	0.000	-0.098	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.125
17	เคาะ	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.516	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.118
18	เก็ดดำ	-0.019	-0.103	-0.063	-0.075	0.000	-0.089	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.087
19	สารภีป่า	-0.031	-0.039	-0.046	-0.149	-0.096	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.266	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.086
20	ตองขาว	-0.269	-0.269	-0.211	-0.170	-0.056	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.065
21	มะม่วงหัวแมงวัน	-0.033	-0.054	-0.107	-0.043	0.000	0.000	-0.084	0.000	-0.130	0.000	0.000	-0.248	-0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.938
22	ปอเต้า	-0.025	-0.022	-0.026	-0.043	-0.130	-0.089	0.000	0.000	-0.077	-0.150	-0.164	-0.155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.880
23	รักขาว	-0.019	-0.012	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.266	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.825

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
24	มะดังดง	-0.095	-0.100	-0.093	-0.089	-0.130	-0.089	-0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.785
25	แคทราย	-0.031	-0.031	-0.026	-0.075	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.155	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.776
26	ค่าหด	-0.011	-0.012	-0.026	-0.043	0.000	-0.149	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.757
27	เครือกระพี้	-0.069	-0.149	-0.132	-0.149	-0.056	-0.089	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.753
28	สทิปดง	-0.034	-0.054	-0.026	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.738
29	มะพลับใบยาว	-0.008	-0.022	-0.026	0.000	0.000	0.000	-0.141	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.728
30	ส้มปี้	-0.039	-0.122	-0.156	-0.189	-0.130	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.725
31	ด้างนก	-0.008	-0.050	-0.054	0.000	0.000	-0.089	0.000	-0.109	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.706
32	มะคะ	-0.033	-0.046	-0.026	0.000	-0.056	0.000	-0.084	-0.109	0.000	-0.183	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.701
33	จำปีป่า	-0.023	-0.039	-0.046	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.692
34	ผาเสี้ยน	-0.008	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.687
35	เดิม	-0.023	-0.022	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.682
36	ดาวราย	-0.011	-0.012	-0.120	-0.075	-0.056	-0.089	-0.187	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.660
37	สทิปดำ	-0.158	-0.158	-0.063	-0.043	-0.096	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.608
38	ประดู่ค้อง	-0.038	-0.046	-0.046	0.000	0.000	-0.089	0.000	-0.109	0.000	-0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.568
39	ก่อแอบ	-0.008	0.000	0.000	-0.043	0.000	-0.149	-0.084	-0.109	0.000	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.557
40	ส้านเหีบ	-0.013	-0.103	-0.156	-0.127	-0.056	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.544
41	ตะคร้ำ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.528
42	ย้อขจั่น	-0.066	-0.092	-0.156	-0.149	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.519
43	Tree-8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.500
44	ม่วงก้อม	-0.051	-0.080	0.000	-0.043	-0.056	-0.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.428
45	มะมุ่นแดง	-0.013	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.426
46	มะขม	-0.023	-0.039	0.000	0.000	-0.130	0.000	-0.084	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.406

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
47	ค้ำไก่	-0.089	-0.098	-0.026	-0.043	-0.056	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.401
48	ตะแบกเลือด	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.400
49	เหมือดใบหอก	-0.123	-0.134	-0.046	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.392
50	หมี่บ้ง	-0.059	-0.067	-0.063	-0.075	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.353
51	ขมมะกอก	-0.015	-0.012	0.000	-0.043	-0.096	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.347
52	มะไฟ	-0.049	-0.046	-0.026	-0.075	-0.056	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.342
53	เน่าใน	-0.051	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.329
54	ตองหอม	-0.077	-0.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.327
55	พิกุลป่า	-0.027	-0.012	-0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.109	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.322
56	ลอกคราบ	-0.077	-0.092	-0.026	-0.043	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.322
57	เข็มป่า	-0.080	-0.054	-0.026	-0.043	-0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.299
58	ก่อขาว	-0.054	0.000	-0.026	-0.043	0.000	-0.089	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.296
59	ไคร้มด	-0.086	-0.098	-0.063	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.290
60	รังกระแท้คอย	-0.235	-0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.289
61	มะเกิ้ม	-0.041	-0.046	-0.093	-0.043	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.281
62	หว้า	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	-0.077	-0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.231
63	ตาเสือ	-0.057	-0.046	-0.046	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.224
64	กล้วยฤาษี	-0.036	-0.098	-0.026	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.216
65	ก่อด่าง	-0.011	-0.012	-0.026	-0.089	-0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.215
66	เหมือดควอน	-0.011	-0.022	-0.026	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.213
67	คอแลน	-0.086	-0.031	-0.026	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.199
68	หน่วยนกงุ้ม	-0.006	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.196
69	ก่อก้างด้าง	-0.017	-0.046	0.000	-0.043	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.196

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
70	มะขามแป	-0.019	-0.035	-0.026	0.000	-0.056	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.188
71	ปี้พง	-0.003	-0.022	-0.063	-0.043	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.188
72	ขี้หนอนหนาม	-0.006	-0.012	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.183
73	เครือไหลแดง	-0.098	-0.054	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.177
74	เครือสะบ้า	-0.008	-0.022	-0.046	-0.043	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.176
75	หาดหนุน	-0.033	-0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.174
76	เครือส้มกุย	-0.036	-0.046	-0.046	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.171
77	ก่อแดง	-0.003	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.052	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.171
78	จำปาทอง	-0.019	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.171
79	มะมุ่นเหลือง	-0.077	-0.046	-0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.169
80	มันปลา	-0.149	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.161
81	หมีเหม็น	-0.013	-0.012	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.160
82	Tree-9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.155
83	มะดูก	-0.013	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.153
84	ชะมวง	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.151
85	ตองลาด	-0.120	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.142
86	แก้มขาว	-0.019	-0.031	-0.026	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.132
87	ตะมองคอง	-0.048	-0.039	-0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.132
88	นางพญาเสือดำ	-0.029	-0.039	-0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.131
89	มะเม่าควาย	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.130
90	ก่อพวง	-0.034	-0.067	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.127
91	ข้าวสารป่า	-0.031	-0.067	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.124
92	เต็ง	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.123

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
93	แคดอกขาว	-0.023	-0.031	-0.026	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.123
94	เหล็กกี	-0.066	-0.031	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122
95	ขางขาว	-0.015	0.000	-0.063	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122
96	แมงเม่านก	-0.038	-0.054	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.117
97	กางหลวง	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.115
98	ปอสำโรง	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.115
99	ขมแดง	-0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.111
100	มะคะหลวง	-0.003	-0.031	-0.026	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.103
101	ลำไยป่า	-0.036	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.092
102	ก่อตาหมู	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.091
103	เครือมะเมื่อย	-0.011	-0.022	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.089
104	มะเหลี่ยมหิน	-0.063	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.085
105	นวล	-0.043	-0.012	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.081
106	เหมือดคนตัวผู้	-0.013	-0.022	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.078
107	เสี้ยวเครือ	0.000	-0.031	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.074
108	เปาหนามดอย	-0.031	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.069
109	ปอเลียง	0.000	0.000	-0.026	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.069
110	อบเชย	-0.041	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.067
111	ปี้เครือ	-0.023	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.067
112	แคลาย	-0.006	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.062
113	ปอแดง	-0.003	-0.012	-0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.061
114	Climber-10	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
115	เครือพันช้าย	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	รวม
116	แคดุ้ย	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
117	มะพอก	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
118	ยาบขี้ไก่	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
119	หูกวางดอย	-0.008	-0.022	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056
120	มะขามป้อม	-0.017	-0.012	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.055
121	นมควาย	-0.008	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054
122	เถียงพล้านางแอ	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.052
123	เครือนมวัว	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049
124	จ้ำต้น	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049
125	เหมียดขาว	-0.027	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049
126	เครือเดา	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.048
127	ข้าล้าน	-0.003	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.047
128	สะแล่งหอมไก๋	-0.003	-0.007	-0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.046
129	ดองแข็ง	-0.006	-0.012	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.044
130	ยาแก้มะโหกต้น	-0.013	-0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.044
131	อ้าหลวง	-0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.043
132	Climber-3	-0.003	-0.012	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.041
133	หมี่ใบใหญ่	-0.011	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.037
134	อูนป่า	-0.023	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036
135	ขี้มด-1	-0.008	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
136	ปอยาบดอย	-0.002	0.000	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
137	เมียดเขียว	-0.021	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034
138	ข้าวจี่	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
139	มะหวด	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.033
140	Climber-11	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
141	Climber-15	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
142	Climber-17	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
143	แดง	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026
144	ขี้มด-2	-0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025
145	หนวดปลาหมึก	-0.013	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025
146	เครือผักแหละ	-0.003	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025
147	สมิงคำรณ	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
148	Climber-2	-0.011	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
149	เครือเขา	-0.011	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
150	เดื่อหว้า	-0.011	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
151	ยมหอม	-0.011	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
152	Climber-7	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022
153	Tree-5 Litsea	-0.008	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.021
154	มะแฟน	-0.008	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.021
155	หมากลิง	-0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.019
156	ตีนนก	-0.006	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.018
157	มะเดื่อ	-0.006	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.018
158	ส้านใบเล็ก	-0.006	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.018
159	มะเดื่อชน	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
160	อัคคีทวาร	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017
161	มะเม่าขาว	-0.003	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
162	รักขน	-0.003	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
163	ลิ้นควาย	-0.003	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
164	อ้อยช้าง	-0.003	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
165	กระดึดแมว	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013
166	Climber-12	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
167	Climber-14	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
168	Climber-16	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
169	Climber-5	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
170	ไก๋แดง	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
171	ก๊าวเครือ	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
172	ทองหลางป่า	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
173	มะมุ่นดง	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
174	ยางม่อน	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
175	ส่องฟ้า	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
176	ส้านใหญ่	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012
177	เข็มดอย	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011
178	กาสามปีก	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011
179	หมักลิ้นอาง	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011
180	หวายลิง	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011
181	Tree-3	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008
182	เข็มด้น	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008
183	แก้ว	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008
184	มะเม่าใบยาว	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																																FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
185	Climber-18	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
186	เครือเขียวกุ่ยหลาน	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
187	เหมือดหอม	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
188	คำมอกหลวง	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
189	รักใหญ่	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
190	สทิปใบยาว	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
191	หาดใบยาว	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
192	Climber-1	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
193	Climber-13	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
194	Climber-4	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
195	Climber-6	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
196	Climber-8	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
197	Climber-9	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
198	Tree-1	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
199	Tree-2	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
200	Tree-4	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
201	Tree-6	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
202	Tree-7	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
203	เครือไหลขาว	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
204	เครือองุ่น	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
205	เครือออน	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
206	เปาหนาม	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
207	เพี้ยฟาน	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ค่า SWI แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นเซนติเมตร																															FCI รวม
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	310-320	
208	เมี้ยง	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
209	เมี้ยงผี	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
210	ค่างเต้น	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
211	จำปาป่า	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
212	ชากุระ	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
213	ดองเต่าใบเล็ก	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
214	ปอขี้แฮด	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
215	มะเดื่อพุ่ม	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
216	มะเดื่อหูกวาง	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
217	มะแตง	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
218	สอยดาว	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
219	สามง่าม	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
220	หมี่บั้งใบยาว	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003
FCI รวม		**-5.875**	**-5.919**	**-5.564**	**-5.096**	**-5.081**	**-4.732**	**-4.081**	**-4.102**	**-3.410**	**-3.325**	**-2.522**	**-2.764**	**-2.492**	**-2.816**	**-2.750**	**-1.557**	**-2.565**	**-2.807**	**-2.252**	**-2.340**	**-1.000**	**-0.918**	**-1.500**	**-1.585**	**-1.585**	**-1.585**	**0.000**	**-1.000**	**0.000**	**-1.000**	**0.000**	**-82.224**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.1.6 การเปรียบเทียบสังคมพืชป่าไม้

การเปรียบเทียบลักษณะสังคมพืชต่างๆ ที่พบในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ โดยนำข้อมูลเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาต่างๆ มาพิจารณา ซึ่งทำให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของสังคมพืชทั้งเหล่านี้ รวมทั้งสภาพความอุดมสมบูรณ์ภายในพื้นที่

ตารางที่ 4.31 รูปที่ 18 และ รูปที่ 19 แสดงข้อมูลเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของสังคมพืชป่าไม้ 5 ชนิด ที่ทำการศึกษา คือ เต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา

(1) จำนวนประชากรพันธุ์ไม้

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ พบมากที่สุดในป่าดิบเขา คือ 188 ชนิด (124 สกุล 57 วงศ์) และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 32 ชนิด รองลงมา คือ ป่าดิบแล้ง พบจำนวน 151 ชนิด (118 สกุล 57 วงศ์) และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 7 ชนิด ป่าสนพบ 123 ชนิด (88 สกุล 44 วงศ์) และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 3 ชนิด และป่าเบญจพรรณพบ 103 ชนิด (75 สกุล 38 วงศ์) และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 3 ชนิด สำหรับป่าเต็งรังนั้นพบอยู่น้อยกว่าป่าชนิดอื่นเพียง 101 (75 สกุล 38 วงศ์) สภาพของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ความชื้น อุณหภูมิ ลักษณะดิน การเกิดไฟป่า ที่ผันแปรไปตามพื้นที่เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าไม้แต่ละชนิดแตกต่างกัน

(2) ความหนาแน่น

ความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้ต่างๆ มีมากที่สุดในป่าดิบเขา (548.8 ต้นต่อไร่) รองลงมา คือ ป่าเต็งรัง ป่าสน ป่าดิบแล้งและป่าเต็งรัง (536.4, 533.5, 518.4 และ 145.2 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ) ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นน้อยกว่า 50 เซนติเมตร สำหรับป่าเบญจพรรณนั้น สาเหตุที่มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้น้อย เนื่องจากพื้นที่เป็นป่ารุ่นสองซึ่งในอดีตถูกตัดฟันไม้ออกไปจากพื้นที่ และมีไม้ไผ่ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น จึงเกิดการแก่งแย่งพื้นที่ระหว่างไผ่กับต้นไม้ ประกอบกับการเกิดไฟป่าทำให้ลูกไม้ขนาดเล็กถูกทำลาย สำหรับป่าเต็งรังนั้นสาเหตุที่มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้สูง เนื่องจากพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังสามารถทนต่อการทำลายของไฟป่าได้ดี ประกอบกับมีต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่น้อย ทำให้เกิดช่องว่างให้ต้นไม้ขนาดเล็กเจริญเติบโตได้ดี แม้ว่าป่าเต็งรังจะมีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้มาก แต่มีพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่น้อย ทำให้จำนวนประชากรตามชั้นขนาดความโตของลำต้นไม่ได้สัดส่วนกัน ส่วนป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา มีความ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หนาแน่นของพันธุ์ไม้สูงนั้นเกิดจากสภาพพื้นที่มีความชื้นสูง เหมาะสมต่อเจริญเติบโตของลูกไม้ขึ้นเป็นต้นไม้ขนาดเล็ก และพันธุ์ไม้ขนาดเล็กส่วนใหญ่สามารถทนร่มได้ดี

(3) พื้นที่หน้าตัดลำต้น

ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้ทุกชนิดมีความสัมพันธ์กับปริมาณมวลชีวภาพของป่าไม้ พบว่า มีค่ามากที่สุดในป่าดิบแล้ง (7.07 ตารางเมตรต่อไร่) ซึ่งในพื้นที่มีต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่มาก รองลงมา คือ ป่าดิบเขา ป่าสน ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ (5.32, 4.81, 3.25 และ 3.23 ตารางเมตรต่อไร่ ตามลำดับ)

(4) ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้บ่งชี้ถึงความสัมพันธ์ของจำนวนชนิดพันธุ์ไม้กับจำนวนที่พบชนิดพันธุ์ไม้นั้นๆ โดยพิจารณาจากค่า Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่า มีค่าสูงสุดในป่าดิบแล้ง (SWI = 6.13) รองลงมาคือ ป่าดิบเขา ป่าสน ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง (SWI = 6.10, 5.13, 5.08, 4.45 ตามลำดับ) แสดงว่าป่าดิบแล้งมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มากที่สุด ส่วนป่าเต็งรังมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้น้อยที่สุด

(5) ดัชนีบ่งชีสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้

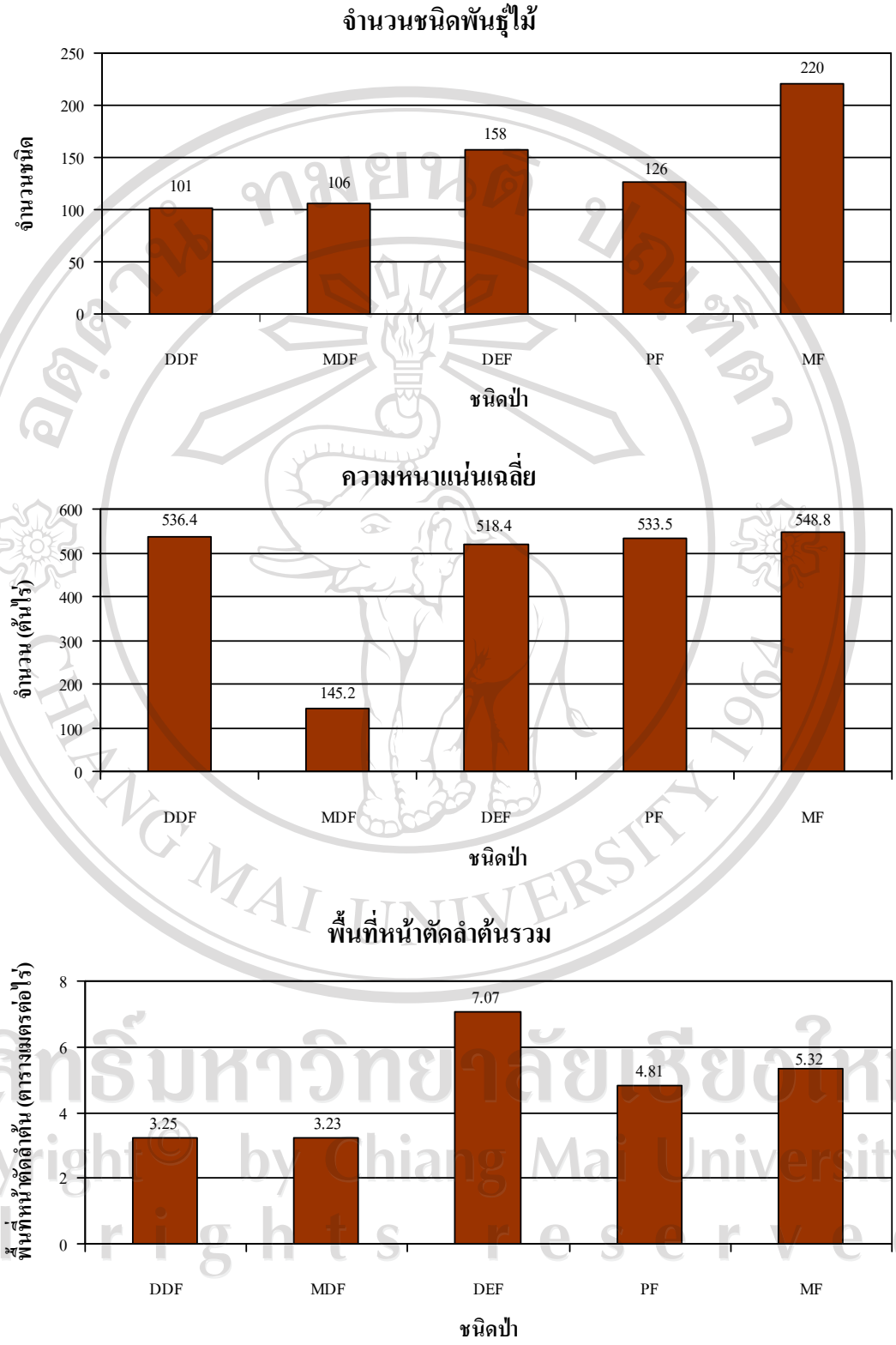
สภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่าไม้พิจารณาได้จากความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ตามสัดส่วนชั้นความโตลำต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่ขึ้นอยู่ในป่า เรียกว่า ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ (Forest Condition Index, FCI) พบว่า ป่าดิบเขามีสภาพที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ (FCI = 82.22) อย่างไรก็ตามสังคมพืชป่าดิบเขายังไม่ใช่ป่าปฐมภูมิ (primary forest) (FCI = 100-120) โดยมีสภาพเป็นป่ารุ่นสอง (secondary forest) กล่าวคือ ได้มีการตัดฟันไม้ขนาดใหญ่ออกไปจากพื้นที่ในอดีตและในปัจจุบันอาจมีการลักลอบตัดฟันไม้อยู่หรือถูกรบกวนอย่างต่อเนื่อง สำหรับป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้งนั้นมีความอุดมสมบูรณ์ในระดับปานกลาง (FCI = 60.64, 68.52) ส่วนป่าเต็งรังและป่าสนมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ (FCI = 50.51, 52.68) การถูกรบกวน เช่น การตัดฟันไม้ออกไปจากพื้นที่ การหาของป่า เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่าไม้ สำหรับป่าสนนั้นการเจาะโคนลำต้นไม้สนเพื่อเอาไม้เกี๊ยะทำให้ต้นสนขนาดใหญ่โค่นล้มลง สภาพป่าจึงเสื่อมโทรมลง สำหรับป่าดิบแล้งนั้นการเก็บข้อมูลโดยใช้แปลงสุ่มตัวอย่างที่น้อยกว่า อาจมีผลต่อการเปรียบเทียบสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่าไม้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการคำนวณค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้อาจมีค่าที่ต่ำกว่าความเป็นจริง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.31 การเปรียบเทียบลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

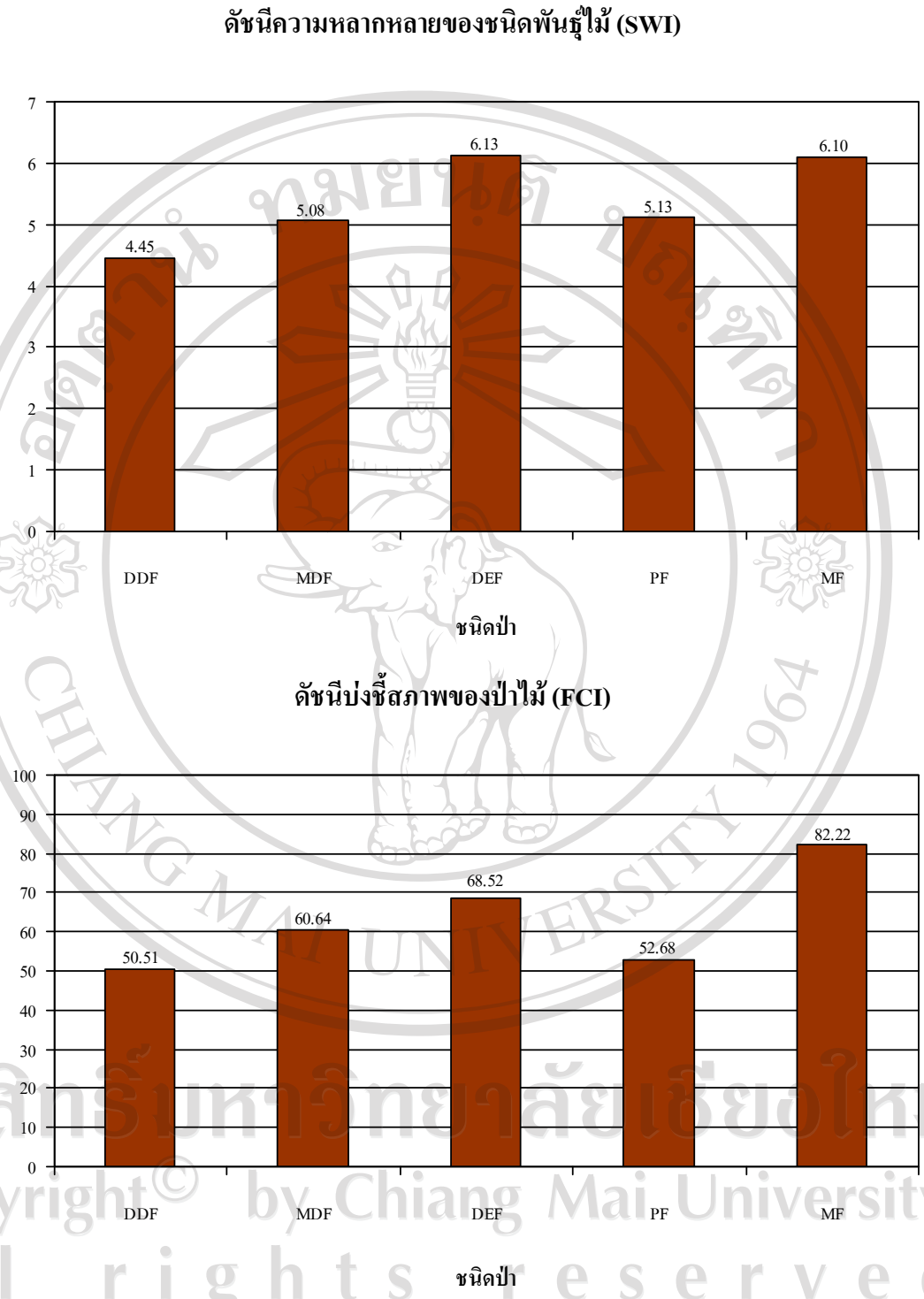
ดัชนี	ชนิดของสังคมพืชป่าไม้				
	DDF	MDF	DEF	PF	MF
จำนวนแปลงสุ่มตัวอย่าง (แปลง)	10	10	5	10	10
ความสูงจากระดับน้ำทะเล (เมตร)	330-1,200	330-800	330-1,000	1,000-1,697	1,000-1,697
จำนวนชนิดของพันธุ์ไม้ที่พบ (species richness)	101	106	158	126	220
จำนวนสกุลของพันธุ์ไม้ที่พบ (number of genus)	72	75	118	88	124
จำนวนวงศ์ของพันธุ์ไม้ที่พบ (number of family)	44	38	57	44	57
พันธุ์ไม้เด่น	พลวง, เหียง, เต็ง, รัง	ตะแบกเปลือกบาง, ตะแบกเลือด, สัก, แดง	ยางแดง, ก่อพวง, ก่อเดือย, ทะโล้	สนสามใบ, ก่อแป้น, ก่อหม่น, ก่อเดือย	ก่อเดือย, ก่อหมาก, ทะโล้, ก่อแป้น
ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	536.4	145.2	518.4	533.5	548.8
แยกตามขนาดเส้นรอบวงเป็นเซนติเมตร (ต้นต่อไร่)					
0-50	499.3	96.5	483.1	489.6	504.4
50-100	32.1	44.2	19.2	29.1	28.8
100-150	3.9	3.1	7.0	9.8	10.2
150-200	1.0	1.3	3.0	3.4	3.1
200-250	0.1	0.1	3.2	1.5	1.5
250-300	-	-	1.1	0.2	0.8
300-350	-	-	0.6	-	0.1
350-400	-	-	0.4	-	-
400-450	-	-	0.6	-	-
450-500	-	-	0.2	-	-
พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตารางเมตรต่อไร่)	3.25	3.23	7.07	4.81	5.32
ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI)	4.45	5.08	6.13	5.13	6.10
ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI)	50.51	60.64	68.52	52.68	82.22
การเกิดไฟป่า	เกิดไฟป่าในฤดูแล้ง	เกิดไฟป่าในฤดูแล้ง	ไม่มีไฟป่า	ไม่มีไฟป่า	ไม่มีไฟป่า
ความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้	ค่อนข้างต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ค่อนข้างต่ำ	ค่อนข้างสูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่นเฉลี่ยและพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าไม้ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ในสังคมพืชป่าไม้ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.2 ลักษณะดินในป่าชนิดต่างๆ

ดินในป่าชนิดต่างๆ ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มีลักษณะแตกต่างกันมาก ในป่าแต่ละชนิดมักจะมีความผันแปรของดินไปตามพื้นที่ ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างโดยเฉพาะความผันแปรของสังคมพืช สภาพภูมิประเทศ ความสูงจากระดับน้ำทะเลและชนิดหินต้นกำเนิดดิน

ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ป่ามีอิทธิพลอย่างมากต่อลักษณะของดิน ซึ่งเกี่ยวข้องกับพลวัตภายในระบบนิเวศป่าไม้ ทำให้เกิดการหมุนเวียนธาตุอาหาร การสะสมอินทรียวัตุ การผุพังของหินแร่ เป็นต้น การศึกษาลักษณะของดินในสังคมพืชต่างๆ ทำให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลของความหลากหลายของพันธุ์ไม้ต่อลักษณะของดิน การย่อยสลายของซากใบไม้ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดจะยังผลทำให้มีการปลดปล่อยธาตุอาหารต่างๆ ออกสู่ดิน รวมทั้งสารประกอบอินทรีย์หลายชนิดที่ส่งผลต่อปฏิกิริยาของดิน ใบไม้ของพันธุ์ไม้ป่าส่วนใหญ่จะถูกย่อยสลายและทำให้ดินเป็นกรด ในระดับต่างๆ กัน (หาญ, 2551)

ลักษณะของดินที่ทำการศึกษา ประกอบด้วย การพัฒนาของชั้นดิน ชนิดดิน สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมีและการสะสมธาตุอาหาร

4.2.1 ชนิดดินและลักษณะของชั้นดิน

ในการทดแทนของสังคมพืชนั้นเริ่มแรกจากพื้นที่หินแข็ง ต่อมาจะมีการผุพังสลายตัวของหินโดยกระบวนการทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ กระบวนการทางกายภาพ ได้แก่ การได้รับความร้อนในตอนกลางวันและเย็นตัวในตอนกลางคืน การได้รับความชื้นและแห้ง การไชชอนของรากพืช เป็นต้น จะทำให้หินค่อยๆ ผุสลาย กระบวนการทางเคมีและชีวภาพ ได้แก่ การทำปฏิกิริยากับกรดในน้ำฝน กรดอินทรีย์ที่ถูกปลดปล่อยจาก ไลเคน มอส เฟิร์นและพืชที่ขึ้นปกคลุม เป็นต้น สังคมพืชจะมีการทดแทนตามระยะเวลาจนเกิดเป็นสังคมพืชยุคสุดท้าย ขณะเดียวกันก็มีการพัฒนาของชั้นดินจาก A/C/R เป็น A/B/C/R และ A/Bt/C/R

อย่างไรก็ตามในพื้นที่ที่มีปัจจัยจำกัดการทดแทนของสังคมพืชจะส่งผลทำให้สังคมพืชยุคสุดท้ายแตกต่างกันไปตามพื้นที่ ไฟป่าและความแห้งแล้งเป็นปัจจัยจำกัดทำให้เกิดสังคมพืชยุคสุดท้ายเป็นป่าเต็งรัง ถ้าพื้นที่มีความชื้นเพิ่มขึ้นป่าเต็งรังจะเปลี่ยนสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ ถ้าพื้นที่ไม่มีไฟป่าและมีความชุ่มชื้นตลอดปีป่าเบญจพรรณจะเปลี่ยนเป็นป่าดิบแล้ง สำหรับบนพื้นที่สูงที่มีอากาศหนาวเย็นที่มีไฟป่าและพื้นที่แห้งแล้งจะเกิดป่าสนผสมเต็งรัง เมื่อพื้นที่มีความชุ่มชื้นมากขึ้นจะเป็นป่าสนผสมป่าดิบเขา แต่ในพื้นที่ที่มีความชุ่มชื้นมากตลอดปีสังคมพืชยุคสุดท้ายบนพื้นที่สูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จะเป็นป่าดิบเขา การพัฒนาของชั้นดินและชนิดดินก็จะเปลี่ยนแปลงไปตามสังคมพืช ขณะเดียวกันความอุดมสมบูรณ์ของดินมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในป่าดิบแล้งและป่าดิบเขา สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่บริเวณที่ศึกษาดินป่าไม้ ได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.32** และ **4.33** แสดงผลการจำแนกดินในดินป่าไม้ทั้ง 7 พีดอน ที่ทำการศึกษา

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

ดินในป่าเต็งรังมีความแปรผันตามระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลของพื้นที่ โดยทำการศึกษาที่ระดับความสูงระหว่าง 330-1,200 เมตร มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต (granite) ซึ่งเป็นวัตถุต้นกำเนิดดินที่ผุพังอยู่กับที่ (residuum) สังคมพืชป่าเต็งรังที่ได้ทำการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 พีดอน ในสามพื้นที่ พีดอน 1 เป็นป่าเต็งรังที่มีไม้พลวงเป็นพันธุ์ไม้เด่น พีดอน 2 เป็นป่าเต็งรังที่มีไม้ก่อหมากเด่น และพีดอน 3 เป็นป่าเต็งรังผสมสน

ดินป่าเต็งรังมีความผันแปรจากดินที่ตื้นจนถึงลึกมาก ประมาณ 50-140 เซนติเมตร บนพื้นป่ามีซากใบไม้ทับถมไม่มาก ประมาณ 2-5 เซนติเมตร ดินชั้นบนเป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางถึงเนื้อหยาบ ดินชั้นล่างเป็นดินเนื้อละเอียดถึงร่วนเนื้อละเอียดปานกลาง ดินชั้น A มีสีเทาปนน้ำตาลถึงน้ำตาล มีความหนาประมาณ 5 เซนติเมตร บางพื้นที่มีการพัฒนาของชั้น B และสะสมดินเหนียวไม่มาก แต่บางพื้นที่มีดินที่ลึกและมีการสะสมดินเหนียวในชั้นดินสูง มีปริมาณอินทรียวัตถุต่ำและพบในพื้นที่ร้อนและแห้งแล้ง ดินจัดอยู่ในอันดับ อัลทิซอลส์ (Ultisols) อันดับย่อย Ustults

ตารางที่ 4.32 สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่บริเวณที่ศึกษาดินป่าไม้

พีดอน	ลักษณะภูมิประเทศ			ชนิดป่า	พัฒนาการของหน้าตัดดิน
	ความสูง (เมตร)	ความลาดชัน (%)	ทิศด้านลาด		
1	506	10	N40°E	เต็งรัง (พลวง, เคาะ)	A-AB-Bt1-Bt2-BC-CB1-CB2-C-R
2	870	35	S40°E	เต็งรัง (พลวง, ก่อหมาก)	A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-BC-C
3	1,154	10	S60°E	เต็งรัง (พลวง, สนสามใบ)	A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-BC-C-R
4	420	36	S20°E	เบญจพรรณ	A-Bw1-Bw2-BC-C-R
5	986	80	S80°W	ดิบแล้ง	A1-A2-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-Bt6-Bt7
6	1,138	40	S10°E	สน	A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-Bt6-Bt7-Bt8
7	1,208	80	S5°W	ดิบเขา	A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-Bt6-BC

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.33 ผลการจำแนกดินในดินป่าไม้ทั้ง 7 พีดอน ที่ทำการศึกษา

Pedon	Forest type	Order	Suborder	Great group	Subgroup
1	DDF	Ultisols	Ustults	Haplustults	Typic Haplustults
2	DDF	Ultisols	Ustults	Paleustults	Typic Paleustults
3	DDF	Ultisols	Ustults	Haplustults	Typic Haplustults
4	MDF	Inceptisols	Ustepts	Haplustepts	Typic Haplustepts
5	DEF	Ultisols	Udults	Paleudults	Typic Paleudults
6	PF	Ultisols	Udults	Paleudults	Typic Paleudults
7	MF	Ultisols	Udults	Paleudults	Typic Paleudults

ก. พีดอน 1

ดินป่าเต็งรังบริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 506 เมตร พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 10 มีสภาพเป็นป่าเต็งรังที่มีไม้พลวง เป็นไม้เด่น ลักษณะดินเป็นดินตื้น ลึกประมาณ 50 เซนติเมตร พื้นดินมีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-AB-Bt1-Bt2-BC-CB1-CB2-C-R ดังแสดงใน**รูปที่ 4-20**

A : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-5 เซนติเมตร ดินมีสีเทาปนน้ำตาล (brownish gray; 7.5 YR 4/1) และน้ำตาลปนเทา (grayish brown; 7.5 YR 6/2) (อัตราส่วน 80:20%) เป็นดินเนื้อหยาบแบบทรายปนดินร่วน (loamy sand) โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน (subangular blocky) มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 5.23 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.15 (1:1, ดิน:น้ำ) พบรากไม้ขนาดเล็กมาก (เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร) (**ตารางภาคผนวก 1**)ในปริมาณมาก (มีเท่ากับหรือมากกว่า 5 ราก ต่อ 1 ตารางเดซิเมตร) ขนาดเล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลาง 1-2 มิลลิเมตร) ในปริมาณปานกลาง (มี 1-5 ราก ต่อ 1 ตารางเดซิเมตร) และขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลาง 5-10 มิลลิเมตร) ปริมาณปานกลาง

AB : มีความลึกอยู่ในช่วง 5-16 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนเทา (7.5 YR 6/2) และสีส้มด้าน (dull orange; 7.5 YR 7/3) (อัตราส่วน 50:50%) เป็นดินเนื้อหยาบแบบทรายปนดินร่วน โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 20.22 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.29 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก ขนาดเล็ก ขนาดปานกลาง (เส้นผ่าศูนย์กลาง 2-5 มิลลิเมตร) และขนาดใหญ่ในปริมาณปานกลาง

Bt1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 16-27 เซนติเมตร ดินมีสีเทาอ่อน (light gray; 7.5 YR 8/2) เป็นดินเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทราย (sandy loam) โครงสร้างดินเป็นแบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 15.34 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.19 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณปานกลาง ขนาดเล็ก ขนาดปานกลาง ขนาดใหญ่ และขนาดใหญ่มาก (เส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 10 มิลลิเมตร) ในปริมาณปานกลาง

Bt2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 27-35/48 เซนติเมตร ดินมีสีส้มปนเหลืองอ่อน (light yellow orange; 7.5 YR 8/3) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว (clay) โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 14.77 ในเนื้อดินปฏิกิริยาดินมีค่า 4.25 พบรากไม้ขนาดเล็กมาก ขนาดเล็กและขนาดปานกลางในปริมาณปานกลาง

BC : มีความลึกอยู่ในช่วง 35/48-65 เซนติเมตร ดินมีสีแดง (red 10 R 4/8) และเทาอ่อน (7.5 YR 8/2) (อัตราส่วน 50:50%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 30.27 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.49 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง

CB1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 65-90 เซนติเมตร ดินมีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน (light brownish gray; 7.5 YR 7/2) และสีแดง (10 R 5/8) (อัตราส่วน 70:30%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 25.79 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.95 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณเล็กน้อย (น้อยกว่า 1 ราก ต่อ 1 ตารางเดซิเมตร)

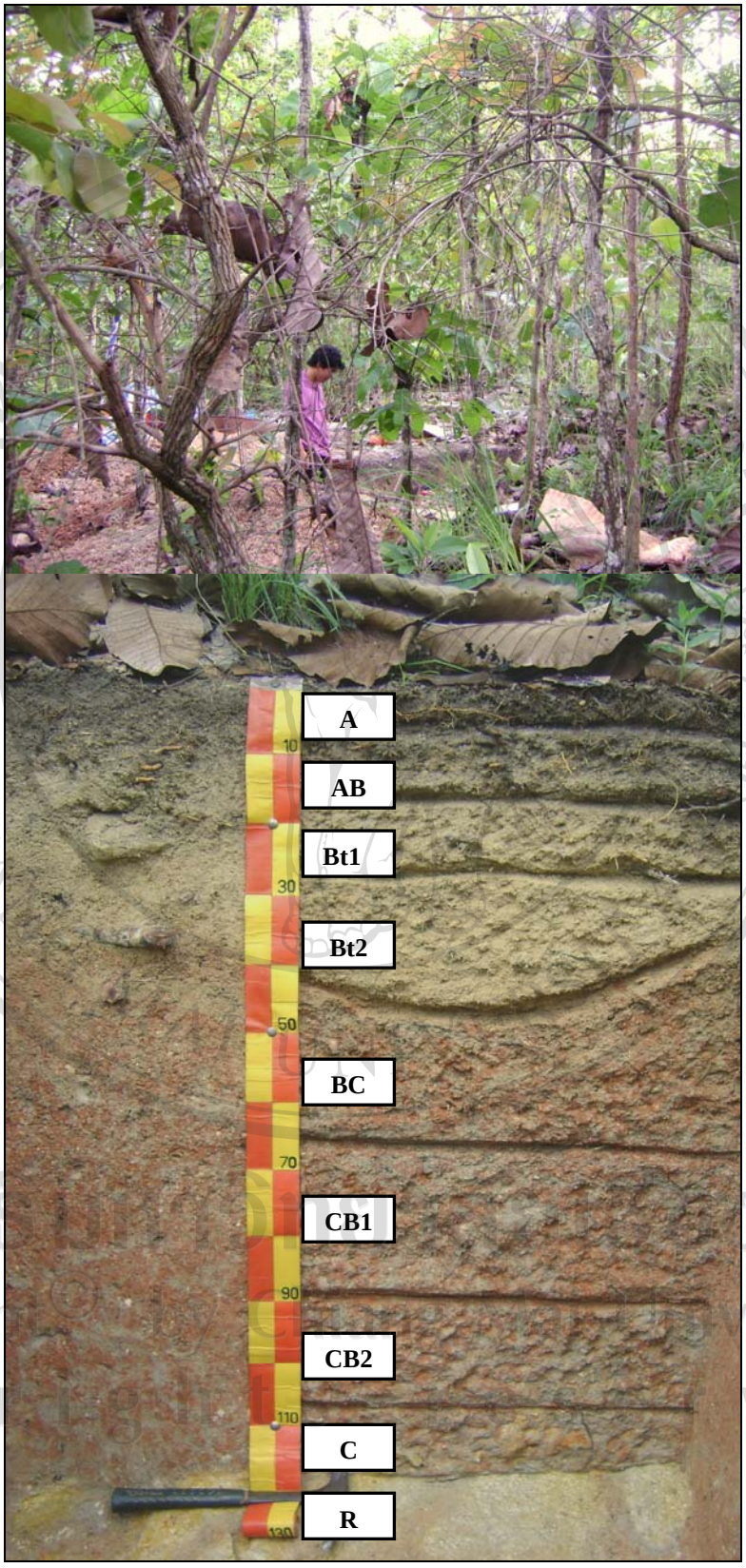
CB2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 90-108 เซนติเมตร ดินมีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน (7.5 YR 7/2) และสีแดง (10 R 5/8) (อัตราส่วน 80:20%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 7.27 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.91 ไม่พบรากไม้ในชั้นดิน

C : มีความลึกอยู่ในช่วง 108-118 เซนติเมตร ดินมีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน (7.5 YR 7/1) สีส้มปนเหลือง (yellow orange; 7.5 YR 8/8) และสีแดง (10 R 5/8) (อัตราส่วน 70:20:10%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 7.58 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.80 ไม่พบรากไม้ในชั้นดิน

R : มีความลึกอยู่ในช่วง 118-125+ เซนติเมตร เป็นชั้นหินแกรนิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ดินบริเวณนี้มีความลึกไม่มากและมีการพัฒนาของชั้นดินขึ้นบ้าง มีการสะสมของดินเหนียวเพิ่มขึ้นที่ระดับความลึก 16-35/48 เซนติเมตร (91-409 กรัมต่อกิโลกรัม) จึงเป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินค่อนข้างมาก ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Ustults กลุ่มดิน Haplustults และกลุ่มดินย่อย Typic Haplustults



รูปที่ 4-20 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข. พีดอน 2

ดินป่าเต็งรังบริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 870 เมตร พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 35 มีสภาพเป็นป่าเต็งรัง มีไม้พลวงและก่อหมาก เป็นไม้เด่น ลักษณะดินเป็นดินค่อนข้างลึก มีความลึกมากกว่า 100 เซนติเมตร พื้นดินมีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-AB-Bt1-Bt2- Bt3-Bt4-Bt5-BC-C ดังแสดงใน**รูปที่ 4-21**

A : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-4 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาล (brown 7.5 YR 4/4) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนี่ยวปนทราย (sandy clay loam) โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 24.99 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.66 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก และขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง

AB : มีความลึกอยู่ในช่วง 4-11 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (bright reddish brown 5 YR 5/8) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนี่ยวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 5.78 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.84 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมากและขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง

Bt1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 11-25/30 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 22.13 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.09 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก ขนาดเล็กและปานกลางในปริมาณปานกลาง และขนาดใหญ่และใหญ่มากในปริมาณน้อย

Bt2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 25/30-47 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินผุแทรกในเนื้อดิน ประมาณร้อยละ 30 ของชั้นดิน และมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 48.79 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.41 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง และขนาดปานกลางในปริมาณน้อย

Bt3 : มีความลึกอยู่ในช่วง 47-84/92 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนี่ยวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินผุแทรกในเนื้อดิน ประมาณร้อยละ 40 ของชั้นดิน และมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 36.65 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.75 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Bt4 : มีความลึกอยู่ในช่วง 84/92-110/116 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว (clay loam) โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 8.00 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.63 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง และขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

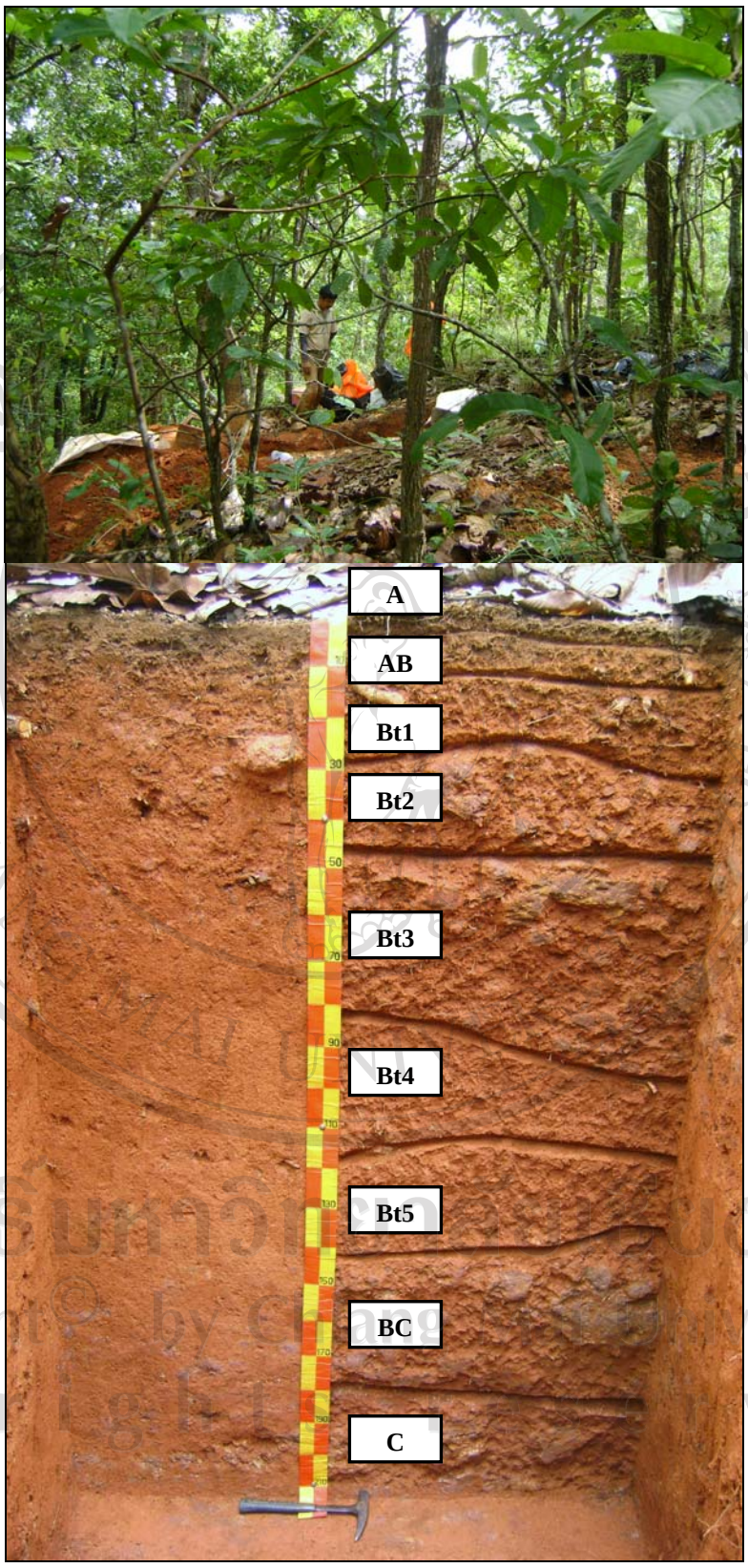
Bt5 : มีความลึกอยู่ในช่วง 110/116-133/143 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 6.48 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.71 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง

BC : มีความลึกอยู่ในช่วง 133/143-184 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินผุแทรกในเนื้อดิน ประมาณร้อยละ 40 ของชั้นดิน และมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 11.77 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.71 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณน้อย

C : มีความลึกอยู่ในช่วง 184-212+ เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (5 YR 5/8) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินผุแทรกในเนื้อดิน ประมาณร้อยละ 70 ของชั้นดิน และมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 20.66 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.71 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณน้อย

ดินบริเวณนี้มีความลึกมากและมีการพัฒนาของชั้นดินขึ้นมากพอสมควร มีการสะสมของดินเหนียวในดินชั้นล่างมาก (322-468 กรัมต่อกิโลกรัม) มีการพัฒนาของชั้นดินมานาน ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Ustults กลุ่มดิน Paleustults และกลุ่มดินย่อย Typic Paleustults

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-21 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ค. พีดอน 3

ดินป่าเต็งรังบริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,154 เมตร พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 10 มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ สนสองใบ พลวง เป็นต้น ลักษณะดินเป็นดินตื้น ลึกประมาณ 60 เซนติเมตร พื้นดินมีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-BC-C-R ดังแสดงใน**รูปที่ 4-22**

A : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-5 เซนติเมตร ดินมีสีดำปนน้ำตาล (brownish black 10 YR 3/2) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.72 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.36 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก ขนาดเล็กและขนาดใหญ่ในปริมาณปานกลาง

AB : มีความลึกอยู่ในช่วง 5-13 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลด้าน (dull brown 7.5 YR 5/4) และสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (5 YR 5/6) (อัตราส่วน 95:5%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 4.58 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.50 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก ขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง ขนาดปานกลาง ขนาดใหญ่และขนาดใหญ่มากในปริมาณน้อย

Bt1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 13-28 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (5 YR 5/6) และสีน้ำตาลด้าน (7.5 YR 5/4) (อัตราส่วน 90:10%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 3.29 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.68 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง และขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

Bt2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 28-48 ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 18.10 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.76 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง และพบรากขนาดใหญ่มากในปริมาณน้อย

Bt3 : มีความลึกอยู่ในช่วง 48-64/71 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 15.49 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.92 พบรากไม้ขนาดเล็กในปริมาณน้อย มีกรวดขนาดเล็กและปานกลางแทรกในเนื้อดินในปริมาณปานกลาง

BC : มีความลึกอยู่ในช่วง 64/71-104/110 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

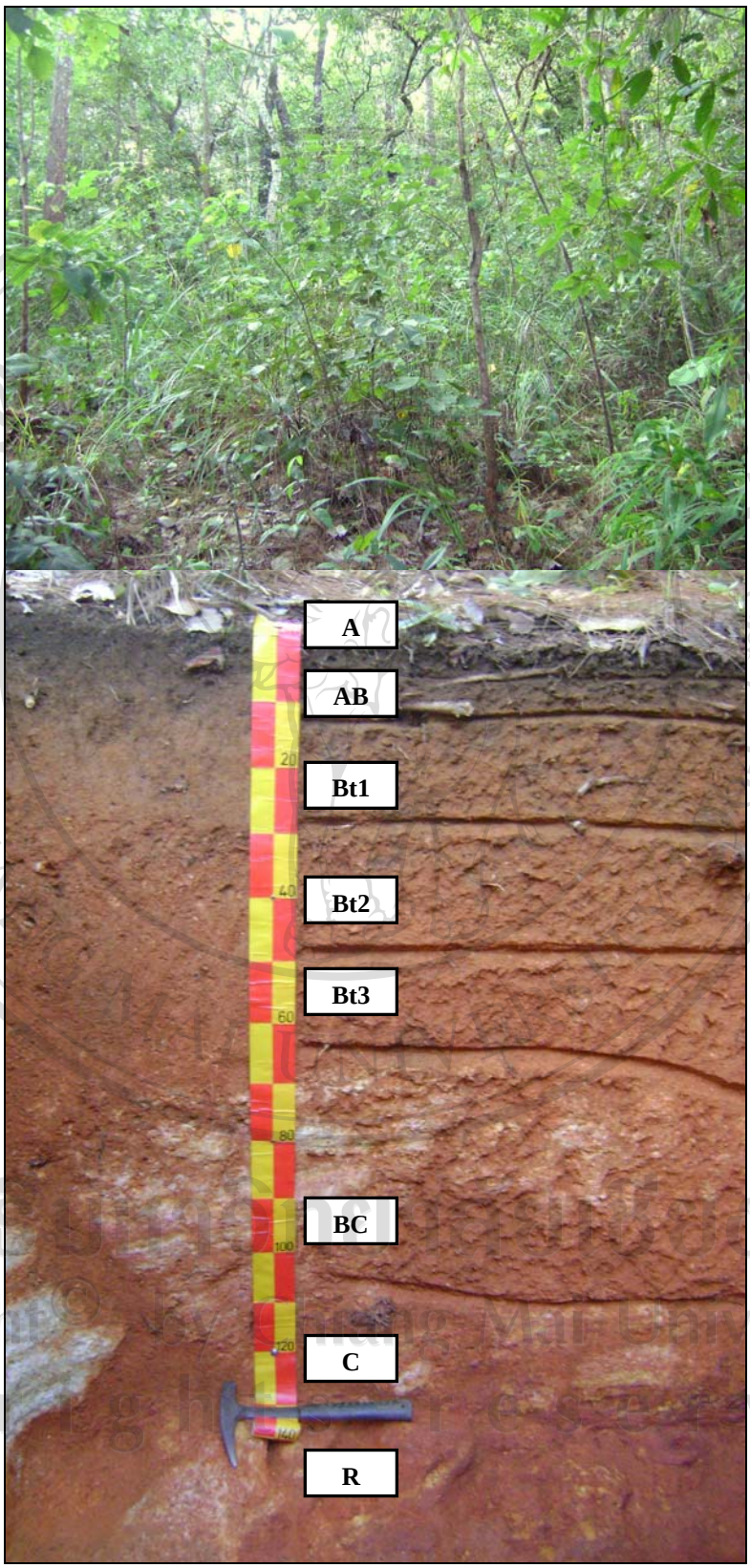
มีหินผุขนาดใหญ่แทรกอยู่ร้อยละ 30 ของชั้นดิน มีกรวดขนาดเล็กและปานกลางแทรกในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 15.72 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.05 ไม่พบรากไม้ในชั้นดิน

C มีความลึกอยู่ในช่วง 104/110-130+ เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินผุขนาดใหญ่แทรกอยู่ร้อยละ 50 ของชั้นดิน มีกรวดขนาดเล็กและปานกลางแทรกในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 58.09 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.05 พบรากไม้ขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

R : มีความลึกอยู่ในช่วง 130+ เซนติเมตร เป็นชั้นหินแกรนิต ซึ่งเป็นวัตถุต้นกำเนิดดินที่ทับถมอยู่กับที่ (residuum)

ดินบริเวณนี้มีความลึกไม่มากและมีการพัฒนาของชั้นดินไม่นาน มีการสะสมของดินเหนียวเพิ่มขึ้นที่ระดับความลึก 13-64/71 เซนติเมตร (383-392 กรัมต่อกิโลกรัม) จึงเป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินไม่นาน ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Ustults กลุ่มดิน Haplustults และกลุ่มดินย่อย Typic Haplustults

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-22 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ดินป่าเบญจพรรณบริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 420 เมตร มีหินต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรโนไดโอไรต์ (granodiorite) จากการทับถมของตะกอนดาดเชิงเขา (colluvium) พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 36 มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ ตะแบกเปลือกบาง ตะแบกเลือด สัก แดง เป็นต้น และมีไผ่ซางและไผ่บงขึ้นปกคลุมอย่างหนาแน่น ลักษณะดินเป็นดินตื้น ลึกประมาณ 40 เซนติเมตร มีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-Bw1-Bw2-BC-C-R ดังแสดงใน**รูปที่ 4-23**

A : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-11 เซนติเมตร ดินมีดำปนน้ำตาล (7.5 YR 2/2) เป็นดินเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีกรวดขนาดเล็กแทรกในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 34.48 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.97 พบรากไม้ขนาดเล็กมาก ในปริมาณมาก ขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง และขนาดกลางในปริมาณน้อย

Bw1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 11-28 เซนติเมตร ดินมีดำปนน้ำตาล (7.5 YR 2/2) เป็นดินเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินและกรวดขนาดเล็กแทรกในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 31.09 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.74 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก ขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง

Bw2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 28-42 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (dark reddish brown 5 YR 3/4) เป็นดินเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินและกรวดขนาดเล็กแทรกในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 61.55 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.87 พบรากไม้ขนาดเล็กมากในปริมาณมาก และขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง

BC : มีความลึกอยู่ในช่วง 42-55/61 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (5 YR 3/6) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินและกรวดขนาดใหญ่แทรกอยู่ในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 74.27 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 5.00 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง

C : มีความลึกอยู่ในช่วง 55/61-100 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (5 YR 3/6) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อน

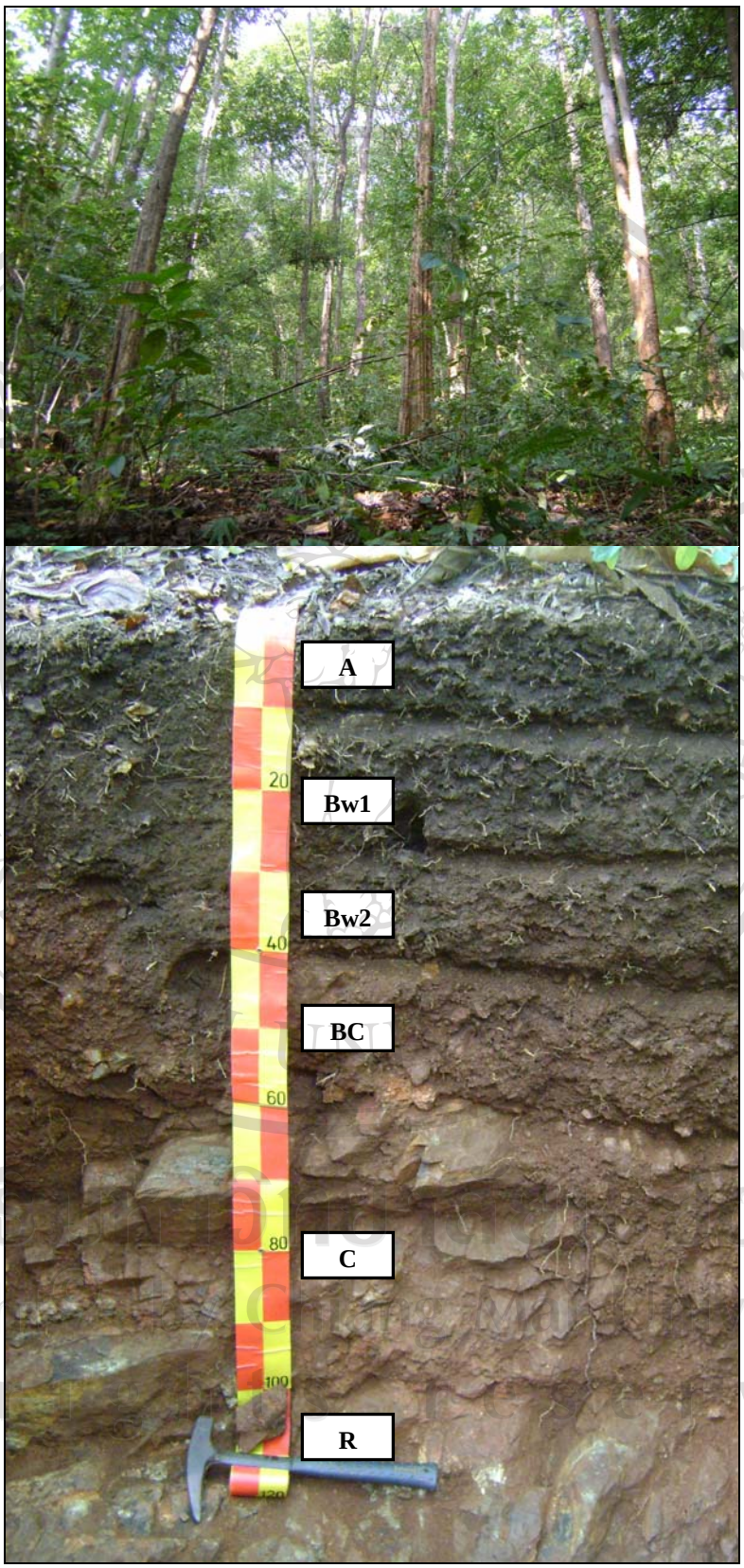
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เหลี่ยมมุมมน มีหินผุแทรกอยู่ในเนื้อดินร้อยละ 70 ของชั้นดิน และมีกรวดขนาดใหญ่แทรกอยู่ในเนื้อดินในปริมาณมาก โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 88.81 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.74 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณน้อย

R : มีความลึกอยู่ในช่วง 100-115+ เป็นชั้นหินแกรโนไดโอไรต์

ดินบริเวณนี้มีความลึกไม่มากและมีการพัฒนาของชั้นดินขึ้นบ้าง มีการสะสมของดินเหนียวเพิ่มขึ้นที่ระดับความลึก 28-58 เซนติเมตร (180-240 กรัมต่อกิโลกรัม) จึงเป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินไม่นาน ดินจัดอยู่ในอันดับ Inceptisols อันดับย่อย Ustepts กลุ่มดิน Haplustepts กลุ่มดินย่อย Typic Haplustepts

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-23 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ดินป่าดิบแล้ง บริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 986 เมตร มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต ซึ่งเป็นวัตถุต้นกำเนิดดินที่ผุพังอยู่กับที่ พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 53 มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ ยางแดง ก่อพวง ก่อเดือย ทะโล้ เป็นต้น มีดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร พื้นดินมีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A1-A2-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-Bt6-Bt7 ดังแสดงใน**รูปที่ 4-24**

A1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-5 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลเข้ม (dark brown 7.5 YR 3/4) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน ไม่พบก้อนกรวดในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.54 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก

A2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 5-10 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาล (7.5 YR 4/6) เป็นดินเนื้อปานกลางแบบดินร่วน (loam) ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน ไม่พบก้อนกรวดในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.74 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก ขนาดปานกลาง ในปริมาณน้อย

AB : มีความลึกอยู่ในช่วง 10-25 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (5 YR 3/6) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 0.52 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.95 พบรากไม้ขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง

Bt1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 25-45 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (2.5 YR 3/6) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 0.46 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.10 พบรากไม้ขนาดเล็กในปริมาณปานกลาง ขนาดใหญ่มากในปริมาณน้อย

Bt2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 45-70 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (reddish brown 2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 0.54 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.50 พบรากไม้ขนาดเล็กในปริมาณน้อย

Bt3 : มีความลึกอยู่ในช่วง 70-92 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.15 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.78 พบรากไม้ขนาดเล็กและขนาด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ใหญ่ในปริมาณน้อย

Bt4 : มีความลึกอยู่ในช่วง 92-122 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 2.14 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.71 พบรากไม้ขนาดเล็กและขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

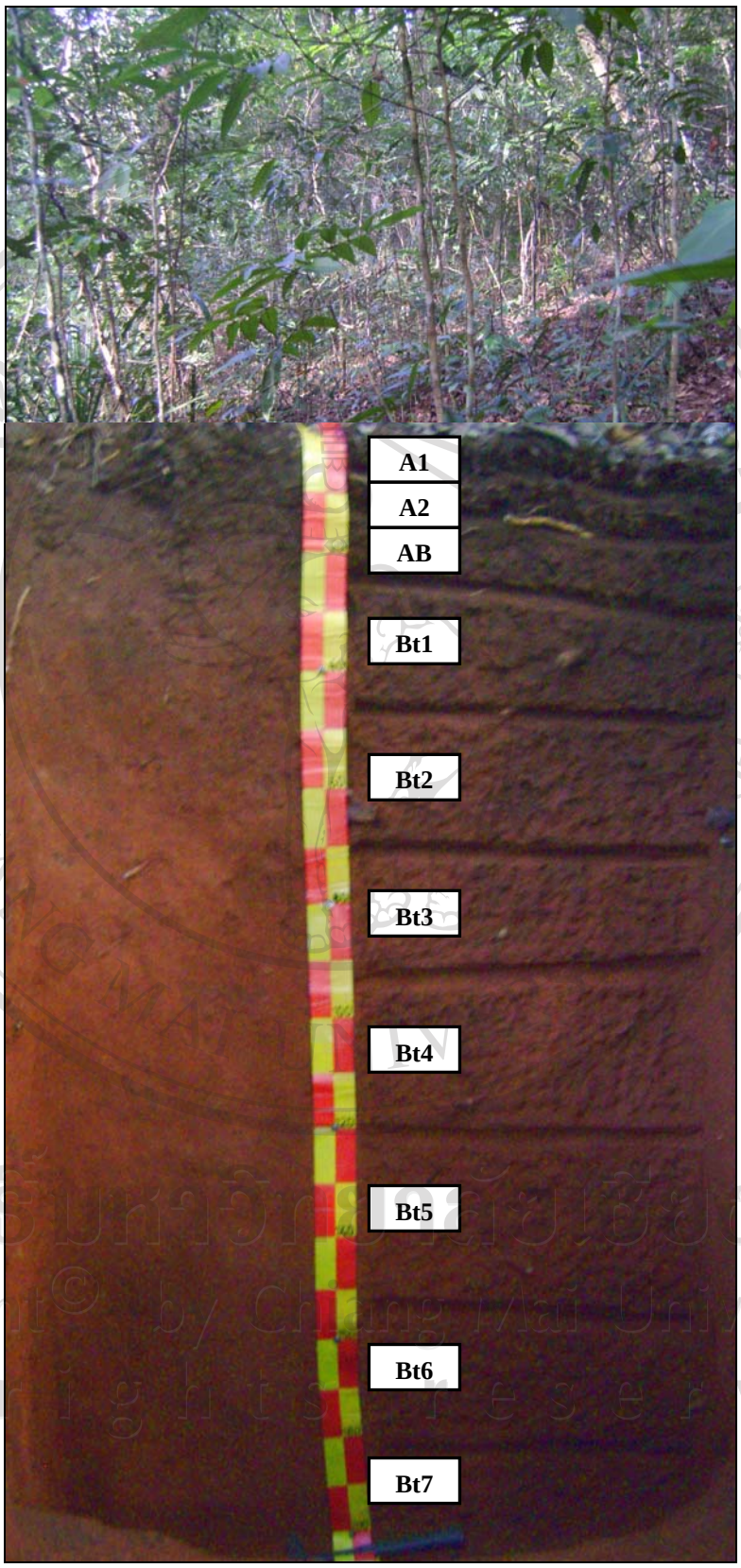
Bt5 : มีความลึกอยู่ในช่วง 122-155 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.46 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.99 พบรากไม้ขนาดเล็กและขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

Bt6 : มีความลึกอยู่ในช่วง 155-185 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.75 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 5.10 พบรากไม้ขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

Bt7 : มีความลึกอยู่ในช่วง 185-200+ เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะโครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 3.25 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 5.10 พบรากไม้ขนาดกลางในปริมาณน้อย

ดินบริเวณนี้มีความลึกมากและมีการพัฒนาของชั้นดินขึ้นบ้าง มีการสะสมของดินเหนียวเพิ่มขึ้นที่ระดับความลึก 25 เซนติเมตร ลงไป (399-552 กรัมต่อกิโลกรัม) จึงเป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินค่อนข้างมากและมีอินทรียวัตถุสูง ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Udults กลุ่มดิน Paleudults และกลุ่มดินย่อย Typic Paleudults

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-24 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ดินป่าสนบริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,138 เมตร มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต ซึ่งเป็นวัตถุต้นกำเนิดดินที่ผุพังอยู่กับที่ พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 30 มีพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ สนสามใบ ก่อแป้น ก่อหม่น ก่อเดือย เป็นต้น มีดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร พื้นดินมีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-Bt6-Bt7-Bt8 ดังแสดงใน**รูปที่ 4-25**

A : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-5 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาล (7.5 YR 4/3) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย โครงสร้างเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน ไม่พบก้อนกรวดในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.61 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก ขนาดใหญ่ในปริมาณน้อย

AB : มีความลึกอยู่ในช่วง 5-20 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาล (7.5 YR 4/4) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน ไม่พบก้อนกรวดในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.72 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก ขนาดปานกลางและใหญ่ในปริมาณปานกลาง

Bt1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 20-37 เซนติเมตร ดินมีสีส้ม (orange; 5 YR 6/6) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.45 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.77 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก ขนาดกลางในปริมาณน้อย

Bt2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 37-58 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.59 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.91 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง ขนาดปานกลางและใหญ่ในปริมาณน้อย

Bt3 : มีความลึกอยู่ในช่วง 58-76 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงสว่าง (2.5 YR 5/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.63 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 3.97 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง

Bt4 : มีความลึกอยู่ในช่วง 76-96 เซนติเมตร ดินมีสีส้ม (2.5 YR 6/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 2.00 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.11 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณน้อย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Bt5 : มีความลึกอยู่ในช่วง 96-119 เซนติเมตร ดินมีสีส้ม (2.5 YR 6/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 10.11 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.36 พบรากไม้ขนาดเล็กและใหญ่ในปริมาณน้อย

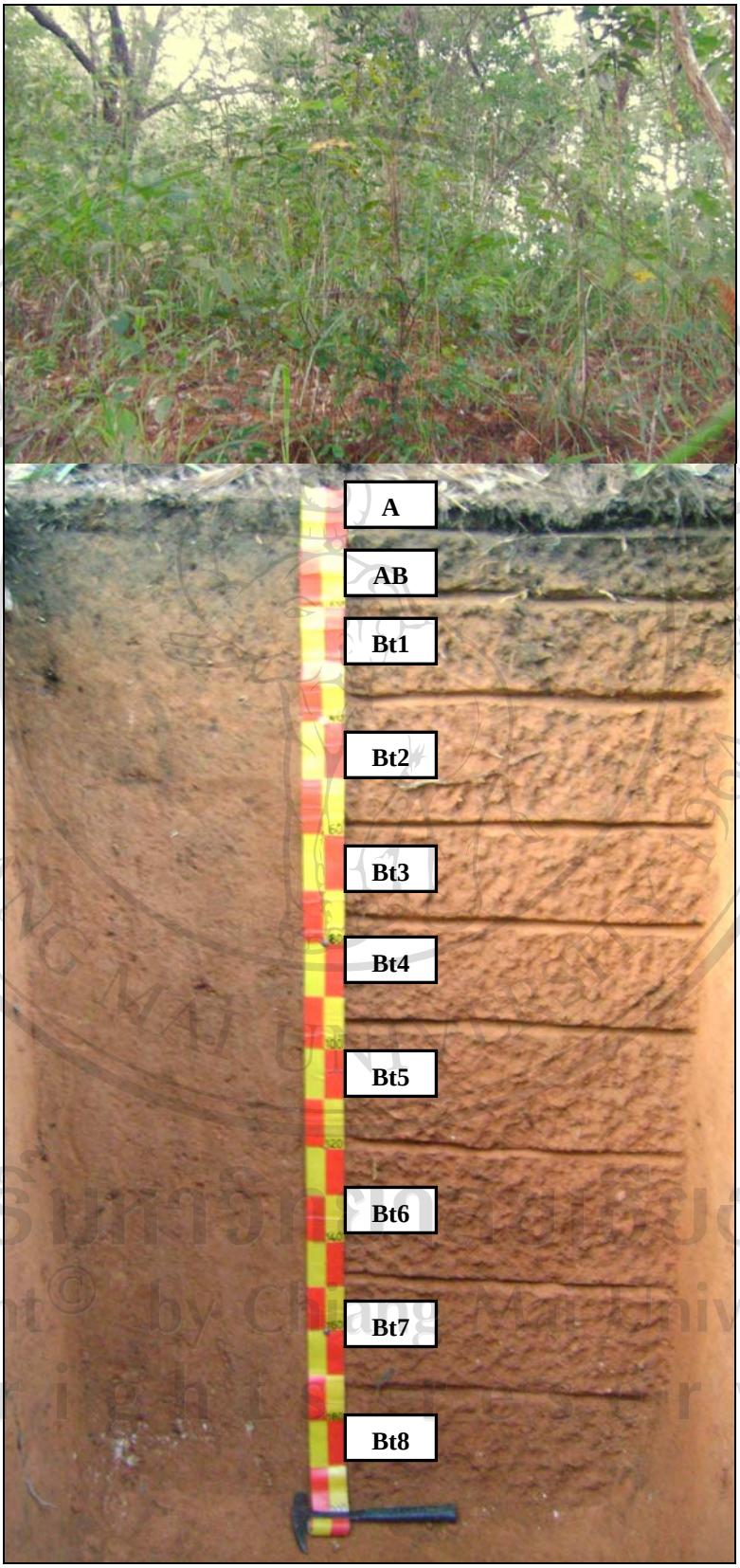
Bt6 : มีความลึกอยู่ในช่วง 119-148 เซนติเมตร ดินมีสีส้ม (2.5 YR 6/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 6.65 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.68 พบรากไม้ขนาดเล็กในปริมาณน้อย

Bt7 : มีความลึกอยู่ในช่วง 148-173 เซนติเมตร ดินมีสีส้ม (2.5 YR 6/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีก้อนกรวดสีขาวแทรกในเนื้อดินและมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 16.67 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.83 พบรากไม้ขนาดปานกลางในปริมาณน้อย

Bt8 : มีความลึกอยู่ในช่วง 173-200+ เซนติเมตร ดินมีสีส้ม (2.5 YR 6/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีก้อนกรวดสีขาวแทรกในเนื้อดิน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 14.63 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.83 ไม่พบรากไม้ในชั้นดิน

ดินบริเวณนี้มีความลึกมากและมีการพัฒนาของชั้นดินขึ้นบ้าง มีการสะสมของดินเหนียวเพิ่มขึ้นที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร ลงไป (409-460 กรัมต่อกิโลกรัม) เป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินค่อนข้างมากและมีอินทรียวัตถุสูง ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Udults กลุ่มดิน Paleudults และกลุ่มดินย่อย Typic Paleudults

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-25 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ดินป่าดิบเขาบริเวณนี่อยู่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,208 เมตร มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต ซึ่งเป็นวัตถุต้นกำเนิดดินที่ผุพังอยู่กับที่ พื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 80 พันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ ก่อแป้น ก่อเดือย ก่อหมาก ทะโล้ เป็นต้น มีดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร พื้นดินมีชั้นใบไม้ทับถม 2-5 เซนติเมตร การพัฒนาตัวของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4-Bt5-Bt6-BC ดังแสดงใน**รูปที่ 4-26**

A : มีความลึกอยู่ในช่วง 0-5 เซนติเมตร ดินมีสีดำปนน้ำตาล (7.5 YR 2/2) เป็นดินเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.71 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.00 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก

AB : มีความลึกอยู่ในช่วง 5-18 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลเข้มมาก (very dark brown; 7.5 YR 2/3) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 1.71 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.04 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก ขนาดปานกลางในปริมาณปานกลาง และขนาดใหญ่มากในปริมาณน้อย

Bt1 : มีความลึกอยู่ในช่วง 18-38 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลเข้ม (7.5 YR 3/3) และสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (2.5 YR 3/6) (อัตราส่วน 60:40%) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย (sandy clay) โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 2.31 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.30 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณมาก ขนาดปานกลาง ใหญ่และใหญ่มากในปริมาณน้อย

Bt2 : มีความลึกอยู่ในช่วง 38-61 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดงเข้ม (2.5 YR 3/6) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 3.31 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.45 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและเล็กในปริมาณปานกลาง ขนาดปานกลางในปริมาณน้อย

Bt3 : มีความลึกอยู่ในช่วง 61-87 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 3.41 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.68 พบรากไม้ขนาดเล็กมาก เล็กและปานกลางในปริมาณปานกลาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Bt4 : มีความลึกอยู่ในช่วง 87-118 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 4.59 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.48 มีรากไม้ขนาดเล็กมากเล็กและใหญ่ในปริมาณน้อยและพบรังของปลวกในชั้นดิน

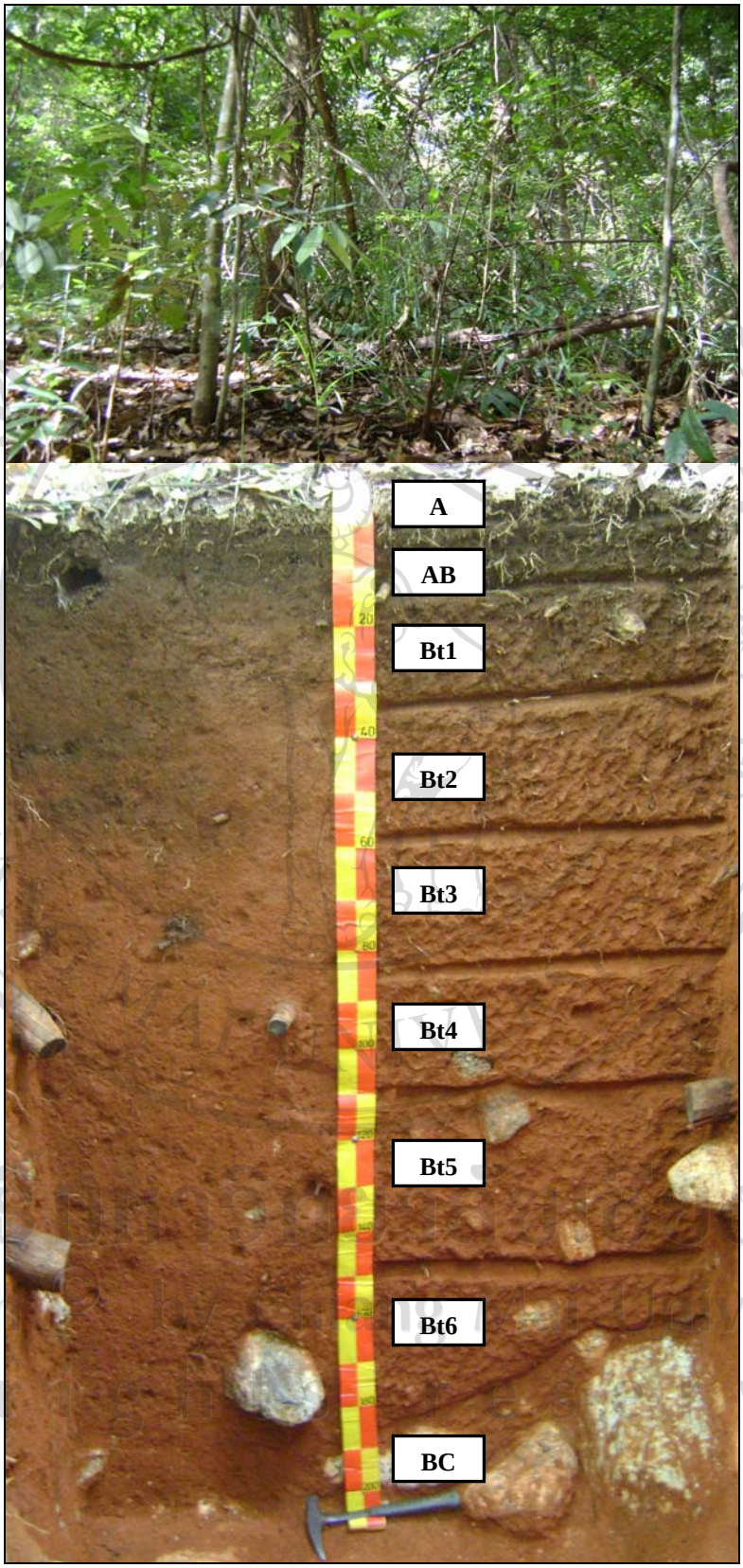
Bt5 : มีความลึกอยู่ในช่วง 118-151 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีกรวดขนาดเล็กและหินผุขนาดใหญ่แทรกร้อยละ 10 ในชั้นดิน โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 26.47 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.42 พบรากไม้ขนาดเล็กมากและขนาดกลางในปริมาณน้อย

Bt6 : มีความลึกอยู่ในช่วง 151-172/193 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีกรวดขนาดเล็กและมีหินผุขนาดใหญ่แทรกร้อยละ 10 ในชั้นดิน โดยมีปริมาณก้อนกรวดร้อยละ 12.32 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.43 ไม่พบรากไม้ในชั้นดิน

BC : มีความลึกอยู่ในช่วง 172/193-200+ เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลปนแดง (2.5 YR 4/8) เป็นดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน มีหินผุขนาดใหญ่แทรกร้อยละ 80 ในชั้นดิน พบก้อนกรวดขนาดเล็กแทรกในเนื้อดิน โดยมีปริมาณร้อยละ 15.31 ในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินมีค่า 4.41 ไม่พบรากไม้ในชั้นดิน

ดินบริเวณนี้มีความลึกมากและมีการพัฒนาของชั้นดินขึ้นมากพอสมควร มีการสะสมของดินเหนียวเพิ่มขึ้นที่ระดับความลึก 18-172/193 เซนติเมตร (350-401 กรัมต่อกิโลกรัม) มีปริมาณอินทรียวัตถุในชั้นดินมาก อยู่ภายใต้สภาพพื้นที่ชุ่มชื้นและเย็น ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Udults กลุ่มดิน Paleudults และกลุ่มดินย่อย Typic Paleudults

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-26 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การศึกษาชนิดดินและลักษณะของดินป่าไม้ในพื้นที่อื่นๆ โดยดนัย (2548) พบว่า ป่าเต็งรังในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีลักษณะของชั้นดินและชนิดดินผันแปรแตกต่างกันตามพื้นที่ ในพื้นที่หินแกรนิตส่วนใหญ่เป็นดินในอันดับ อัลทิซอลส์ ซึ่งเป็นดินที่มีค่าการอิ่มตัวด้วยเบสต่ำ (น้อยกว่าร้อยละ 35) สำหรับพื้นที่หินปูนเป็นดินในอันดับ แอลฟิซอลส์ (Alfisols) มีค่าการอิ่มตัวด้วยเบสสูงกว่าร้อยละ 35 อย่างไรก็ตามดินป่าเต็งรังบางแห่ง เช่น บริเวณดอยอินทนนท์ อาจเป็นดินที่ตื้นมากในอันดับ เอ็นทิซอลส์ (Entisols) และลึกปานกลางในอันดับ อินเซปทิซอลส์ (เสวียน, 2538) แสงคำ (2552) ศึกษาดินป่าเต็งรังบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน พบว่า ป่าเต็งรังบริเวณหนึ่งขึ้นบนพื้นที่กรดหินและมีหินโผล่มาก และอีกบริเวณหนึ่งมีดินตื้นในอันดับ อินเซปทิซอลส์

จตุรงค์ (2543) รายงานว่าดินป่าเบญจพรรณบริเวณส่วนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์เป็นดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดเป็นหินทรายและกรวดมน มีดินลึกปานกลางและจัดอยู่ในอันดับ อินเซปทิซอลส์ ขณะที่บางส่วนเป็นดินในอันดับ อัลทิซอลส์ ที่เกิดจากหินแกรนิตและหินทราย ดนัย (2548) อธิบายว่าป่าเบญจพรรณในอำเภอปางมะผ้าขึ้นบนพื้นที่หินปูนและเป็นดินในอันดับ ออลฟิซอลส์ที่มีการพัฒนาของชั้นดินค่อนข้างดี

จตุรงค์ (2543) ศึกษาดินป่าดิบแล้งบริเวณส่วนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พบว่า เป็นดินที่ลึกมีการระบายน้ำดีและมีอินทรียวัตถุในชั้นดินมาก จัดอยู่ในอันดับ อัลทิซอลส์ สำหรับพื้นที่บริเวณริมห้วยที่ลาดชันมากจะมีดินตื้นและอยู่ในอันดับ อินเซปทิซอลส์

ดินป่าสนมีความแตกต่างกันระหว่างป่าสนผสมเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขา สุนทรและดุสิต (2544) รายงานว่า ดินป่าสนผสมป่าเต็งบริเวณอำเภอวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดเชียงใหม่ มีเนื้อดินค่อนข้างละเอียดตลอดชั้นดิน ไม่มีก้อนกรวดและก้อนหิน จัดอยู่ในอันดับ อัลทิซอลส์ ดินในป่าสนผสมป่าดิบเขามีอินทรียวัตถุในชั้นดินมากกว่าดินในป่าสนผสมป่าเต็งแต่จัดอยู่ในอันดับเดียวกัน ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ทนงศักดิ์ (2546) ที่ศึกษาบริเวณดอยบ่อหลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ป่าดิบเขามีดินที่ร่วนลึกและมีปริมาณอินทรียวัตถุในชั้นดินมาก อยู่ในอันดับ อัลทิซอลส์ อันดับย่อย Ustults Udults และ Humults (จตุรงค์, 2543; ดนัย, 2548; กิตติพงษ์, 2551)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.2.2 สมบัติทางกายภาพ

สมบัติทางกายภาพของดินในป่าชนิดต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย คือ ความหนาแน่นรวมและเนื้อดินตามข้อมูลที่แสดงใน**ตารางที่ 4.34** และ **รูปที่ 4-27**

4.2.2.1 ความหนาแน่นรวมของดิน

ความหนาแน่นรวมของดินคือ น้ำหนักดินแห้งต่อหนึ่งหน่วยปริมาตร ซึ่งรวมทั้งส่วนที่เป็นของแข็งและช่องอากาศในดิน (Brady, 1999) เกี่ยวข้องกับการถ่ายเทของอากาศ การซึมผ่านของน้ำ และกิจกรรมของสัตว์ในดิน แต่เดิมนั้นมีหน่วยเป็น กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ($g \quad cm^{-3}$) ปัจจุบันมีการเปลี่ยนหน่วยเป็น เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($Mg\ m^{-3}$)

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

ดินป่าเต็งรัง มีความหนาแน่นค่อนข้างต่ำในดินชั้นบนและค่อนข้างสูง **(ตารางภาคผนวก 2)** ในดินชั้นล่าง มีความผันแปรตามพื้นที่ โดยพบว่า ดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) ของดินพีดอน 1-3 มีค่าระหว่าง 1.09-1.42 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเพิ่มขึ้นอยู่ในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูงในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (1.31-1.77 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ที่ความลึก 20-80/160 เซนติเมตร

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ดินป่าเบญจพรรณมีความหนาแน่นต่ำในดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) (เฉลี่ย 1.10 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ในดินชั้นล่างมีความหนาแน่นสูงขึ้นในระดับค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง (1.37-1.6 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ในชั้นดินลึก 100 เซนติเมตร

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ดินป่าดิบแล้งมีความหนาแน่นต่ำมากในดินชั้นบน ที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร (0.65-0.89 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) มีความหนาแน่นต่ำที่ความลึก 30-160 เซนติเมตร (1.00-1.19 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และมีแนวโน้มค่อนข้างต่ำในชั้นดิน 120-160 เซนติเมตร (1.08-1.24 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ดินป่าสน มีความหนาแน่นต่ำมากในดินชั้นบน ที่ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตร (0.67-0.82 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) มีความหนาแน่นต่ำที่ความลึก 20-100 เซนติเมตร (1.09-1.15 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และค่อนข้างต่ำในชั้นดิน 100-160 เซนติเมตร (1.20-1.23 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ดินป่าดิบเขา มีความหนาแน่นต่ำมากในดินชั้นบน ที่ระดับความลึก 0-60 เซนติเมตร (0.82-0.99 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) มีความหนาแน่นต่ำที่ความลึก 60-80 เซนติเมตร (1.05 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และค่อนข้างต่ำในชั้นดิน 80-120 เซนติเมตร (1.20-1.23 เมกกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ดินในป่าทั้ง 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมต่ำในดินชั้นบนและสูงขึ้นในดินชั้นล่าง เกิดจากชั้นบนมีอินทรียวัฤสูงกว่าชั้นล่างและการเคลื่อนย้ายเชิงกล (lessivage) ของอนุภาคขนาดเล็กและกระบวนการเคลื่อนย้ายวัสดุจากชั้นดินบน (eluviation) ไปสะสมในชั้นดินล่าง ทำให้ดินตอนบนมีอนุภาคขนาดใหญ่เหลืออยู่มาก ส่วนดินตอนล่างจะมีอนุภาคขนาดเล็กโดยเฉพาะดินเหนียวเพิ่มขึ้น (Soil Survey Staff, 1975; Buol *et al*., 1989; Foth, 1990; Soil Survey Staff, 1996) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างป่า 5 ชนิดพบว่า ดินชั้นบนและดินชั้นล่างในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณมีความหนาแน่นสูงกว่าดินในป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา อย่างไรก็ตามมีความผันแปรเกี่ยวกับความหนาแน่นของดินในแต่ละพื้นที่ของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ การที่ดินมีความหนาแน่นสูงเนื่องจากมีไฟป่าในช่วงฤดูแล้ง ทำให้มีการเซาะกร่อนหน้าดินและอินทรียวัตถุปริมาณอินทรียวัตถุในชั้นดินจึงมีน้อย สภาพป่าเป็นป่าโปร่ง มีช่องว่างระหว่างเรือนยอดของต้นไม้มาก ทำให้น้ำฝนที่ตกลงมากระทบพื้นดินโดยตรงและทำให้ดินชั้นผิวหน้ามีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ขณะที่ดินป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา มีปริมาณอินทรียวัตถุสูงตลอดชั้นดินและสูงมากในดินชั้นบน จึงทำให้มีความหนาแน่นรวมของดินต่ำถึงต่ำมาก ป่าสามชนิดนี้ไม่มีไฟป่าจึงทำมีซากพืชปกคลุมบนพื้นป่าและป้องกันการเซาะกร่อนหน้าดิน ความหนาแน่นของดินจะมีผลต่อการถ่ายเทของอากาศและการซึมผ่านของน้ำลงไปในดิน ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ดีในดินที่มีความหนาแน่นต่ำและเกิดขึ้นได้ยากในดินที่มีความหนาแน่นสูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ความแตกต่างระหว่างความหนาแน่นของดินในป่าเต็งรังและเบญจพรรณ ซึ่งมีไฟป่าเกิดขึ้นทุกปี กับป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขาซึ่งไม่มีไฟป่า มีการสอดคลองกับการศึกษาของ จตุรงค์ (2543) สุนทรและดุสิต (2544) ทนงศักดิ์ (2546) ดนัย (2548) และ กิตติพงษ์ (2551)

4.2.2.2 เนื้อดิน

ดินประกอบด้วยอนุภาค 3 แบบ คือ ดินเหนียว (clay) ทรายแป้ง (silt) และทราย (sand) ดินแต่ละชนิดจะมีสัดส่วนของอนุภาคเหล่านี้แตกต่างกันไป ดินที่มีเนื้อละเอียดจะมีอนุภาคดินเหนียวในสัดส่วนที่มาก ส่วนดินเนื้อหยาบจะมีอนุภาคทรายมาก เมื่อสัดส่วนของอนุภาคดินมีการเปลี่ยนแปลงไปก็จะเกี่ยวข้องกับการพัฒนาของชั้นดิน อย่างไรก็ตามการพัฒนาของชั้นดินได้รับอิทธิพลจากปัจจัยต่างๆ หลายอย่างร่วมกัน เช่น ชนิดพืช ปริมาณน้ำฝน สภาพภูมิประเทศ หินต้นกำเนิดดิน เป็นต้น

ลักษณะเนื้อดินแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ (1) ดินทรายหรือดินเนื้อหยาบ (sandy soils) (2) ดินร่วนหรือดินเนื้อละเอียดปานกลางถึงเนื้อหยาบปานกลาง (loamy soils) และ (3) ดินเหนียวที่มีเนื้อละเอียด (clayey soils)

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

การกระจายของอนุภาคดินในป่าเต็งรังมีความผันแปรตามพื้นที่

พีดอน 1 ดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) เป็นดินเนื้อหยาบแบบทรายปนดินร่วน**(ตารางภาคผนวก 3)** มีปริมาณอนุภาคทรายสูงถึง 800-826 กรัมต่อกิโลกรัม และดินเหนียว 39-75 กรัมต่อกิโลกรัม เป็นดินร่วนเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทรายที่ความลึก 10-30 เซนติเมตร โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 749 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 64-107 กรัมต่อกิโลกรัม แบบดินร่วนเหนียวปนทรายที่ความลึก 30-40 เซนติเมตร มีปริมาณอนุภาคทราย 546 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 273 กรัมต่อกิโลกรัม และในชั้นดินที่ลึกลงไป (40-120 เซนติเมตร) เป็นดินเหนียว โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 325-367 กรัมต่อกิโลกรัม และดินเหนียวสูง (509-568 กรัมต่อกิโลกรัม)

พีดอน 2 ดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย มีปริมาณอนุภาคทราย 495-593 กรัมต่อกิโลกรัม และดินเหนียว 215-324 กรัมต่อกิโลกรัม เป็นดินเหนี่ยวที่ความลึก 10-40 เซนติเมตร เป็นดินเหนียว มีปริมาณอนุภาคทราย 325-375 กรัมต่อกิโลกรัมและมีดินเหนียวสูง (451-476 กรัมต่อกิโลกรัม) และที่ 40-60 เซนติเมตร เป็นดินเหนียวปนทราย มีปริมาณทราย 469 กรัมต่อกิโลกรัม และดินเหนียว 375 กรัมต่อกิโลกรัม ที่ความ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลึก 60-80 เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทรายและที่ 80-160 เซนติเมตร เป็นดินร่วนเหนียว มีปริมาณอนุภาคทราย 426-571 กรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณดินเหนียว 273-358 กรัมต่อกิโลกรัม

พีดอน 3 ดินชั้นบน (0-5 เซนติเมตร) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย มีปริมาณอนุภาคทรายและดินเหนียว 495 และ 256 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปเป็นดินเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียว มีปริมาณอนุภาคทรายผันแปรระหว่าง 367-444 กรัมต่อกิโลกรัม และดินเหนียวเท่ากับ 324-392 กรัมต่อกิโลกรัม

ดินชั้นบนในป่าเต็งรังมีเนื้อดินผันแปรระหว่างดินเนื้อหยาบแบบดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบทรายปนดินร่วน ดินชั้นล่างผันแปรระหว่างดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบร่วนเหนียวถึงดินเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว ลักษณะเช่นนี้จะมีผลต่อการซึมผ่านของน้ำลงไปในชั้นดิน โดยที่น้ำจะซึมผ่านได้ดีในดินชั้นบน แต่ซึมผ่านได้ยากในดินชั้นล่าง

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ดินชั้นบน (0-40 เซนติเมตร) เป็นดินเนื้อหยาบแบบทรายปนดินร่วน มีปริมาณอนุภาคทรายสูงถึง 593-622 กรัมต่อกิโลกรัม และดินเหนียว 147-197 กรัมต่อกิโลกรัม และในระดับที่ลึกลงไปเป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทรายที่ความลึก 40-100 เซนติเมตร โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 571-622 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 240-266 กรัมต่อกิโลกรัม

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ดินชั้นบน (0-5 เซนติเมตร) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย มีปริมาณอนุภาคทราย 547 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 265 กรัมต่อกิโลกรัม เป็นดินร่วนเนื้อปานกลางแบบดินร่วนที่ความลึก 5-10 เซนติเมตร โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 450 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 349 กรัมต่อกิโลกรัม เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวที่ความลึก 10-30 เซนติเมตร มีปริมาณอนุภาคทราย 422 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 399 กรัมต่อกิโลกรัม และในชั้นที่ลึกลงไป (30-160 เซนติเมตร) เป็นดินเหนียวเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 317-425 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 408-552 กรัมต่อกิโลกรัม

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ดินชั้นบน (0-5 เซนติเมตร) เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทราย มีปริมาณอนุภาคทราย 493 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 307 กรัมต่อกิโลกรัม เป็นดินร่วนเนื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวที่ความลึก 5-20 เซนติเมตร มีปริมาณอนุภาคทราย 442 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 358-367 กรัมต่อกิโลกรัม และในชั้นที่ลึกลงไป (20-160 เซนติเมตร) เป็นดินเหนียวเนื้อละเอียดแบบดินเหนียว โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 342-416 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 409-460 กรัมต่อกิโลกรัม

(5) ป่าดิบเขา (พืดอน 7)

ดินชั้นบน (0-5 เซนติเมตร) เป็นดินร่วนเนื้อหยาบปานกลางแบบดินร่วนปนทราย โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 616 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 198 กรัมต่อกิโลกรัม เป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลางแบบดินร่วนเหนียวปนทรายที่ความลึก 5-20 เซนติเมตร มีปริมาณอนุภาคทราย 531 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 312 กรัมต่อกิโลกรัม และในชั้นที่ลึกลงไป (20-120 เซนติเมตร) เป็นดินเหนียวเนื้อละเอียดแบบดินเหนียวปนทราย โดยมีปริมาณอนุภาคทราย 467-493 กรัมต่อกิโลกรัม และมีดินเหนียว 350-401 กรัมต่อกิโลกรัม

สรุปได้ว่า เนื้อดินในป่า 5 ชนิด มีความผันแปรแตกต่างกันบ้าง ดินชั้นบนในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณเป็นดินเนื้อหยาบถึงดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลาง ดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลาง ส่วนดินชั้นบนในป่าดิบแล้งและป่าสนเป็นดินร่วนเนื้อละเอียดปานกลาง ดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวเนื้อละเอียด ขณะที่ดินชั้นบนในป่าดิบเขาเป็นดินร่วนเนื้อหยาบปานกลาง ดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวเนื้อละเอียด ดินในป่าเหล่านี้มีแนวโน้มสะสมอนุภาคดินเหนียวเพิ่มขึ้นตามความลึก แสดงถึงการเคลื่อนย้ายเชิงกลของอนุภาคขนาดเล็กและกระบวนการเคลื่อนย้ายวัสดุจากชั้นดินบนไปสะสมในชั้นดินล่าง ทำให้ดินตอนบนมีอนุภาคขนาดใหญ่เหลืออยู่มาก ส่วนดินตอนล่างจะมีอนุภาคขนาดเล็กโดยเฉพาะดินเหนียวเพิ่มขึ้น เข้าเกณฑ์ของชั้นดินล่างวินิจฉัยอาร์จิลลิก (Soil Survey Staff, 1975; Buol *et al*., 1989; Soil Survey Staff, 1996)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.34 สมบัติทางกายภาพของดินตามระดับความลึก

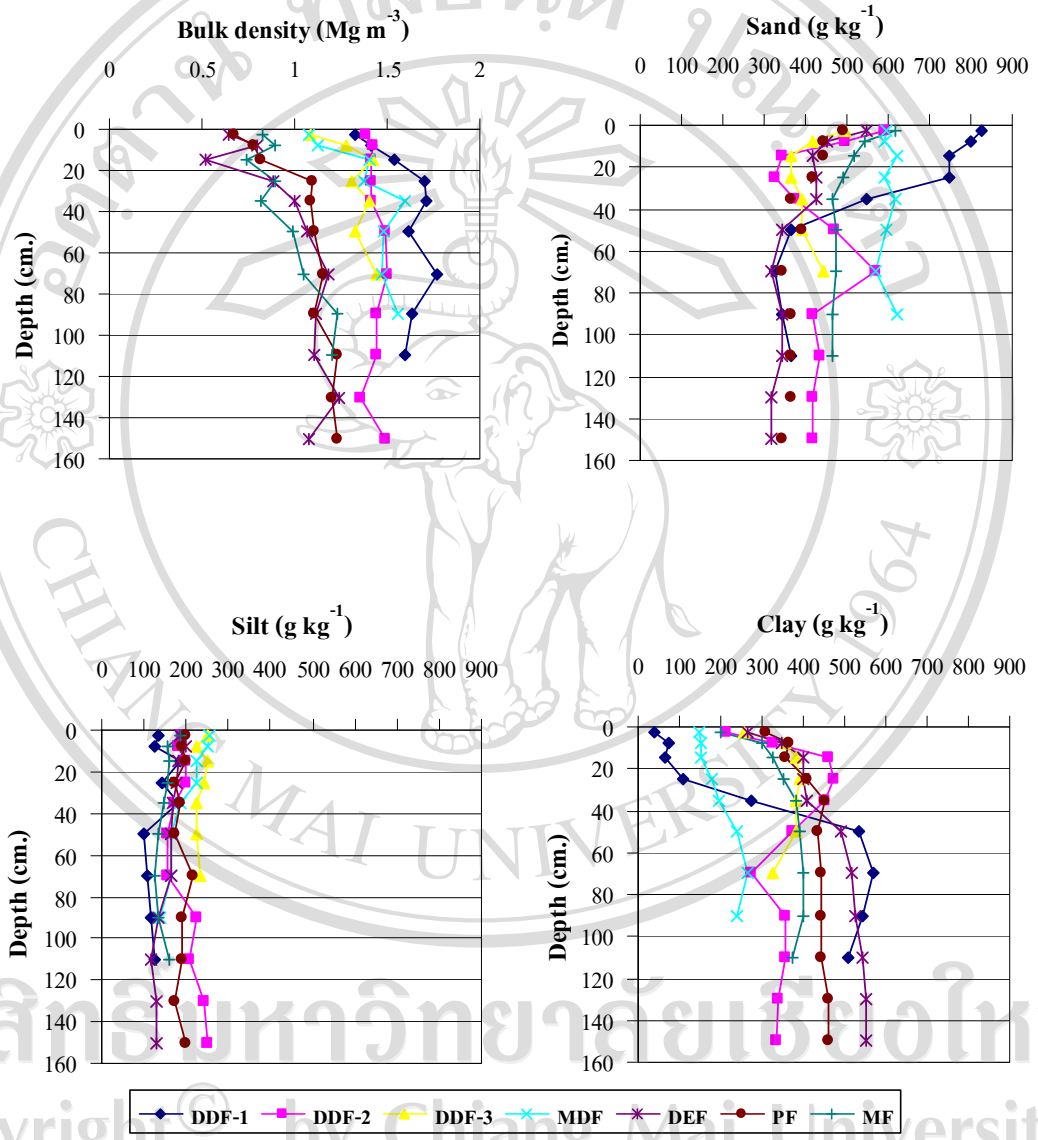
Depth (cm.)	Bulk density ($Mg\ m^{-3}$)	Particle size distribution ($g\ kg^{-1}$)			Gravel content (%)	Texture
		sand	silt	clay		
Pedon 1 DDF-1						
0-5	1.32	826	135	39	5.23	Loamy sand
5-10	1.42	800	125	75	20.22	Loamy sand
10-20	1.54	749	187	64	18.27	Sandy loam
20 - 30	1.71	749	144	107	15.17	Sandy loam
30 - 40	1.71	546	181	273	14.77	Sandy clay loam
40 - 60	1.61	367	99	534	30.27	Clay
60 - 80	1.77	325	107	568	26.91	Clay
80 - 100	1.63	342	115	543	16.53	Clay
100 - 120	1.59	367	124	509	7.44	Clay
Pedon 2 DDF-2						
0 - 5	1.39	593	192	215	21.15	Sandy clay loam
5-10	1.42	495	181	324	5.78	Sandy clay loam
10-20	1.41	342	198	460	20.50	Clay
20 - 30	1.41	325	199	476	27.46	Clay
30 - 40	1.42	375	174	451	48.79	Clay
40 - 60	1.49	469	156	375	40.10	Sandy clay
60 - 80	1.50	571	156	273	36.65	Sandy clay loam
80 - 100	1.44	418	224	358	19.46	Clay loam
100 - 120	1.45	434	208	358	7.47	Clay loam
120 - 140	1.35	416	243	341	7.01	Clay loam
140 - 160	1.49	416	251	333	11.77	Clay loam
Pedon 3 DDF-3						
0 - 5	1.09	495	249	256	1.72	Sandy clay loam
5-10	1.28	418	224	358	4.58	Clay loam
10-20	1.42	367	250	383	3.68	Clay loam
20 - 30	1.31	367	241	392	6.25	Clay loam
30 - 40	1.41	393	224	383	18.10	Clay loam
40 - 60	1.33	393	224	383	16.53	Clay loam
60 - 80	1.44	444	232	324	15.63	Clay loam
Pedon 4 MDF						
0-5	1.07	597	256	147	34.48	Sandy loam
5-10	1.12	593	253	154	34.48	Sandy loam
10-20	1.40	622	224	154	31.43	Sandy loam
20-30	1.37	593	227	180	37.18	Sandy loam
30-40	1.60	619	184	197	61.55	Sandy loam
40-60	1.48	597	163	240	74.45	Sandy clay loam
60-80	1.47	571	163	266	88.81	Sandy clay loam
80-100	1.56	622	138	240	88.81	Sandy clay loam

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.34 (ต่อ)

Depth (cm.)	Bulk density ($Mg\ m^{-3}$)	Particle size distribution ($g\ kg^{-1}$)			Gravel content (%)	Texture
		sand	silt	clay		
Pedon 5 DEF						
0-5	0.65	547	188	265	0.00	Sandy clay loam
5-10	0.80	450	201	349	0.00	Loam
10-20	0.52	419	182	399	0.52	Clay loam
20-30	0.89	425	176	399	0.49	Clay loam
30-40	1.00	425	167	408	0.46	Clay
40-60	1.17	342	166	492	0.52	Clay
60-80	1.19	317	166	517	0.85	Clay
80-100	1.11	342	132	526	1.55	Clay
100-120	1.10	342	115	543	2.14	Clay
120-140	1.24	317	131	552	1.53	Clay
140-160	1.08	317	131	552	1.53	Clay
Pedon 6 PF						
0-5	0.67	493	200	307	0.00	Sandy clay loam
5-10	0.78	442	191	367	0.00	Clay loam
10-20	0.82	442	200	358	0.00	Clay loam
20-30	1.10	416	175	409	1.45	Clay
30-40	1.09	365	184	451	1.49	Clay
40-60	1.11	391	174	435	1.59	Clay
60-80	1.15	342	215	443	1.70	Clay
80-100	1.11	367	190	443	3.62	Clay
100-120	1.23	367	190	443	9.94	Clay
120-140	1.20	367	173	460	6.65	Clay
140-160	1.23	342	198	460	12.66	Clay
Pedon 7 MF						
0-5	0.82	616	186	198	1.71	Sandy loam
5-10	0.90	544	157	299	1.71	Sandy clay loam
10-20	0.74	518	158	324	1.83	Sandy clay loam
20-30	0.89	493	157	350	2.31	Sandy clay
30-40	0.82	467	149	384	2.51	Sandy clay
40-60	0.99	475	133	392	3.31	Sandy clay
60-80	1.05	475	124	401	3.41	Sandy clay
80-100	1.23	467	132	401	4.18	Sandy clay
100-120	1.20	467	158	375	6.77	Sandy clay

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-27 แสดงการเปรียบเทียบความหนาแน่นและการกระจายของอนุภาคดินตามระดับความลึก ในพื้นที่ป่าไม้ 5 ชนิด ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

4.2.3 สมบัติทางเคมี

สมบัติทางเคมีมีความสำคัญต่อสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินหรือความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในดิน ได้แก่ สัตว์ในดิน เชื้อรา บักเตรี เป็นต้น

สมบัติทางเคมีของดินในป่าทั้ง 5 ชนิด ที่ศึกษาได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.35** และ**รูปที่ 4-28** และข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินระดับสมบัติทางเคมีได้แสดงไว้ใน**ตารางภาคผนวก 4**

4.2.3.1 ปฏิกิริยาของดิน

ปฏิกิริยาของดินมีความผันแปรระหว่างพื้นที่ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.35** และ**รูปที่ 4-28**

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

ดินป่าเต็งรังมีปฏิกิริยาเป็นกรดโดยมีความผันแปรระหว่างพื้นที่

พีดอน 1 ดินมีค่าปฏิกิริยากรดรุนแรงมาก ในดินชั้นบนและเป็นกรดจัดมากในดินชั้นล่าง มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 4.15-5.00 โดยมีค่าต่ำสุดที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

พีดอน 2 ดินมีค่าปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงมากในดินชั้นบนและและเป็นกรดจัดมากในดินชั้นล่าง ความเป็นกรดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของดิน ดินชั้นบน (0-40 เซนติเมตร) มีค่า pH ผันแปรอยู่ในช่วง 3.66-4.32 ขณะที่ความลึก 40-160 เซนติเมตร มีค่าระหว่าง 4.58-4.88 โดยมีค่าต่ำสุดที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร

พีดอน 3 ดินมีค่าปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงที่สุดในดินชั้นบนและเป็นกรดรุนแรงมากในดินชั้นล่าง ดินในบริเวณนี้จึงเป็นกรดมากกว่าในหลุมที่ 1 และ 2 มีค่า pH ผันแปรอยู่ในช่วง 3.36-4.05 โดยมีค่าต่ำสุดที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และสูงสุดที่ความลึก 60-80 เซนติเมตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การที่ดินในป่าเต็งรังมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดเกิดจากปัจจัย 2 อย่าง คือ (1) อิทธิพลของการทับถมและการย่อยสลายของพืชบนพื้นดินและในดิน ซึ่งจะสลายตัวให้กรดอินทรีย์ต่างๆ ลงในดิน ทำให้ปฏิกิริยาของดินเป็นกรด และ (2) อิทธิพลหินต้นกำเนิดดิน ซึ่งเป็นหินกลุ่มของหินอัคคีมีแร่ที่เป็นองค์ประกอบเมื่อผุสลายจะมีปฏิกิริยาเป็นกรด พื้นที่ป่าเต็งรังสามบริเวณที่ทำการศึกษามีองค์ประกอบของชนิดพันธุ์แตกต่างกัน โดยเฉพาะในบริเวณหลุมที่ 3 มีไม้สนสามใบเป็นพันธุ์ไม้เด่น ใบสนบนพื้นป่าเมื่อถูกย่อยสลายจะเป็นกรดมากกว่าพันธุ์ไม้ใบกว้างชนิดอื่นและอาจจะมีหินที่สลายตัวให้กรดมากกว่าสองพื้นที่แรก

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ดินในป่าเบญจพรรณมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงจัดมากในดินชั้นบน และเป็นกรดจัดมากในชั้นล่าง โดยมีค่าอยู่ในช่วง 4.53-5.11 มีค่า pH ต่ำสุดที่ระดับความลึก 80-100 เซนติเมตร และสูงสุดที่ระดับความลึก 5-10 เซนติเมตร การที่ pH ค่อนข้างสูงที่ระดับใกล้ผิวดินอาจเป็นผลมาจากขี้เถ้าจากการเกิดไฟป่าที่ถูกชะล้างจากผิวดินลงไป อย่างไรก็ตาม ดินป่าเบญจพรรณมีความเป็นกรดน้อยกว่าป่าชนิดอื่น

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ดินในป่าดิบแล้งมีปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงมากในดินชั้นบน และเป็นกรดจัดมากในดินชั้นล่าง ในดินชั้นบนมีค่า pH ระหว่าง 3.54-4.03 และมีค่า 4.4-4.9 ที่ความลึก 40-140 เซนติเมตร สำหรับที่ความ 140-160 ดินเป็นกรดจัด (pH = 5.10)

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ดินในป่าสนมีปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงมากที่ระดับความลึก 0-100 เซนติเมตร โดยมีค่า pH ระหว่าง 3.61-4.15 และมีค่าต่ำสุดที่ผิวดิน ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (100-160 เซนติเมตร) ดินเป็นกรดจัดมาก มีค่าอยู่ในช่วง 4.41-4.83

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ดินในป่าดิบเขามีปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงมากที่ระดับความลึก 0-40 เซนติเมตร โดยมีค่า pH ระหว่าง 4.00-4.34 และมีค่าต่ำสุดที่ผิวดิน สำหรับชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (40-120 เซนติเมตร) ดินเป็นกรดจัดมาก มีค่าอยู่ในช่วง 4.42-4.71

สรุปได้ว่า ดินในป่าทั้ง 5 ชนิด เป็นกรดในระดับที่แตกต่างกัน โดยที่ดินชั้นบนในป่าเต็งรังเป็นกรดรุนแรงมากถึงรุนแรงมากที่สุด ดินชั้นล่างเป็นกรดจัดมากถึงกรดรุนแรงมาก ในป่าดิบแล้ง สนและดิบเขา ดินชั้นบนเป็นกรดรุนแรงมาก ดินชั้นล่างเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก ดินชั้นบนในป่าเบญจพรรณกรดจัดถึงจัดมากและเป็นกรดจัดมากในชั้นล่าง ดังนั้น ดินป่าเต็งรังจึงมีความเป็นกรดมากกว่าป่าชนิดอื่นและดินป่าเบญจพรรณมีความเป็นกรดน้อยกว่า

ดินในทุกพีดอนเป็นกรด ซึ่งเป็นผลมาจากกระบวนการชะล้างประจุบวกด่างออกไปจากหน้าตัดดิน ทำให้มีไฮโดรเจนไอออนสะสมที่ผิวอนุภาคของดินเหนียวในปริมาณมากและหน้าตัดดินที่มีค่าปฏิกิริยาดินเป็นกรดมากแสดงว่ามีการชะล้างมากและการพัฒนาการที่ค่อนข้างสูงด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, 2544; Brady and Weil, 1999) ความเป็นกรดของดินชั้นบนได้รับอิทธิพลอย่างมากจากการย่อยสลายของซากใบไม้ที่ร่วงหล่นและความเป็นกรดของดินชั้นล่างเกิดจากการผุสลายของหินและแร่ สอดคล้องจากการศึกษาของ จตุรงค์ (2543) ดนัย (2548) และ กิตติพงษ์ (2551)

4.2.3.2 อินทรียวัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดิน

ปริมาณอินทรียวัตถุในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ มีความแตกต่างกัน ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ ชนิดพันธุ์และความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ สภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืช การเกิดไฟป่า การเซาะกร่อนหน้าดิน เป็นต้น ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.35** และ**รูปที่ 4-28**

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

ดินป่าเต็งรังมีปริมาณอินทรียวัตถุต่ำกว่าดินป่าชนิดอื่น พบว่ามีความผันแปรระหว่างพื้นที่สามพื้นที่ ที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลต่างกัน

พีดอน 1 ดินมีปริมาณอินทรียวัตถุอยู่ในระดับที่ต่ำถึงต่ำมาก โดยมีค่าอยู่ในระดับต่ำที่ผิวดิน (0 -5 เซนติเมตร) และต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่าระหว่าง 0.9-9.6 กรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีแนวโน้มเช่นเดียวกับปริมาณอินทรียวัตุ คาร์บอนและไนโตรเจนมีค่าระหว่าง 0.52-5.57 และ 0.30-70 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 11.14 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 1.04-6.83

พีดอน 2 อินทรียวัตถุในดินมีปริมาณค่อนข้างสูงในดินชั้นบนสุด (0-5 เซนติเมตร) มีค่า 31.3 กรัมต่อกิโลกรัม มีค่าปานกลางที่ความลึก 5-30 เซนติเมตร (15.0-15.7 กรัมต่อกิโลกรัม) ต่ำและต่ำมากที่ระดับความลึกลงไป (2.1-9.4 กรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีค่าระหว่าง 1.22-18.15 และ 0.2-0.9 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 20.17 ชั้นดินที่ความลึก 5-30 เซนติเมตร มีค่าระหว่าง 14.50-18.22 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 3.93-9.55

พีดอน 3 อินทรียวัตถุในดินมีปริมาณสูงมากที่ผิวดิน (0-5 เซนติเมตร) มีค่า 59.1 กรัมต่อกิโลกรัม มีค่าค่อนข้างสูงที่ระดับความลึก 5-40 เซนติเมตร (15.7-28.9 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำถึงต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (4.6-9.1 กรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีค่าระหว่าง 2.67-34.28 และ 0.2-1.6 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 21.42 ชั้นดินที่ความลึก 5-40 เซนติเมตร มีค่าระหว่าง 11.39-16.35 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 8.9-26.4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปริมาณอินทรียวัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนมีปริมาณต่ำถึงต่ำมากในดินหลุมที่ 1 มีปริมาณมากขึ้นในหลุมที่ 2 พบว่า หลุมที่ 3 มีปริมาณมากที่สุด

(2) ป่าเบญจพรรณ (พืดอน 4)

อินทรียวัตถุในดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณอยู่ในระดับที่สูงมากในดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) โดยมีค่า 54.3-56.0 กรัมต่อกิโลกรัม มีค่าค่อนข้างสูงที่ระดับความลึก 10-20 เซนติเมตร (30.8 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าปานกลางที่ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร (18.8-21.0 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าค่อนข้างต่ำที่ระดับความลึก 40-60 เซนติเมตร (13.4 กรัมต่อกิโลกรัม) ต่ำถึงต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (4.7-6.3 กรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีค่าระหว่าง 2.73-32.48 และ 0.6-2.3 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 14.12 ชั้นดินที่ความลึก 5-40 เซนติเมตร มีค่าระหว่าง 11.28-14.31 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 4.55-9.71

(3) ป่าดิบแล้ง (พืดอน 5)

อินทรียวัตถุในดินป่าดิบแล้งมีปริมาณอยู่ในระดับที่สูงมากในดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) โดยมีค่า 49.4-64.0 กรัมต่อกิโลกรัม มีค่าสูงที่ระดับความลึก 10-20 เซนติเมตร (39.1 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าค่อนข้างสูงที่ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร (26.6-27.3 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าปานกลางที่ระดับความลึก 40-60 เซนติเมตร (16.7 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าค่อนข้างต่ำที่ระดับความลึก 60-100 เซนติเมตร (10.3-12.6 กรัมต่อกิโลกรัม) ต่ำถึงต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (5.1-6.3 กรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีค่าระหว่าง 2.96-37.12 และ 0.3-3.1 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 11.97 ชั้นดินที่ความลึก 5-10 เซนติเมตร มีค่าระหว่าง 20.46 ชั้นดินที่ความลึก 10-100 เซนติเมตร มีค่า 9.14-16.20 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 7.30-9.97

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ป่าสน (พืดอน 6)

อินทรียวัตถุในดินป่าสนมีปริมาณอยู่ในระดับที่สูงมากในดินชั้นบน (0-20 เซนติเมตร) โดยมีค่า 47.6-81.6 กรัมต่อกิโลกรัม มีค่าค่อนข้างสูงที่ระดับความลึก 20-30 เซนติเมตร (26.5 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าค่อนข้างต่ำที่ระดับความลึก 30-60 เซนติเมตร (11.7-14.6 กรัมต่อกิโลกรัม) ต่ำถึงต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (2.6-8.5 กรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีค่าระหว่าง 1.51-47.33 และ 0.4-2.2 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 21.51 ชั้นดินที่ความลึก 5-10 เซนติเมตร มีค่า 22.88 ชั้นดินที่ความลึก 10-80 เซนติเมตร มีค่า 9.86-19.82 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 3.78-5.50

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

อินทรียวัตถุในดินป่าดิบเขามีปริมาณอยู่ในระดับที่สูงมากในดินชั้นบน (0-20 เซนติเมตร) โดยมีค่า 46.8-99.0 กรัมต่อกิโลกรัม มีค่าค่อนข้างสูงที่ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร (25.3-32.2 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าค่อนข้างต่ำที่ระดับความลึก 40-60 เซนติเมตร (13.4 กรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (7.3-8.1 กรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินมีค่าระหว่าง 4.23-57.42 และ 0.5-4.1 กรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินชั้นบนสุดเท่ากับ 14.00 ชั้นดินที่ความลึก 5-40 เซนติเมตร มีค่าระหว่าง 13.34-15.57 ชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปมีค่า 8.46-11.03

ปริมาณอินทรียวัตถุทุกพีดอนในชั้นดินบนจะมีปริมาณสูงกว่าในชั้นดินล่างและมีแนวโน้มลดลงตามความลึก สำหรับปริมาณอินทรียวัตถุที่สูงในดินบนของทุกพีดอน เป็นผลมาจากการสลายตัวของเศษซากอินทรีย์ที่สะสมอยู่ในดินตามธรรมชาติ ส่วนดินล่างปริมาณอินทรียวัตถุจะลงไปสะสมมีอยู่น้อย เนื่องจากในเขตร้อนการย่อยสลายอินทรียวัตถุจะเป็นไปอย่างรวดเร็ว การชะละลายลงไปสะสมในดินล่างจึงเกิดน้อย ปริมาณอินทรียวัตถุที่วิเคราะห์ได้จึงมีปริมาณต่ำ (Sanchez, 1976; Virgo and Holmes, 1977)

การเกิดไฟป่าและการเซาะกร่อนหน้าดินเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้อินทรียวัตถุในดินมีปริมาณต่ำ อย่างไรก็ตามในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มีการป้องกันไฟป่าเป็นอย่างดี แต่บางปีอาจเกิดไฟไหม้ในป่าเต็งรัง ป่าเต็งรังในพีดอน 2 และ 3 มักจะไม่ค่อยมีไฟป่า จึงทำให้มีปริมาณอินทรียวัตถุค่อนข้างสูงถึงสูงมาก การเคลื่อนย้ายของอินทรียวัตถุลงไปในดินชั้นล่างเกิดขึ้นได้น้อย ทำให้ปริมาณอินทรียวัตถุในดินชั้นล่างต่ำ เนื่องจากมีการสะสมดินเหนียวในดินชั้นล่างมากและมีการซึบซาบของน้ำลงไปในดินชั้นล่างได้น้อย จึงเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินมาก ส่งผลทำให้มีการสูญเสียอินทรียวัตถุออกไปจากผิวดินในแต่ละปี ไฟป่ามักจะเกิดขึ้นในป่าเบญจพรรณเช่นกัน แต่มีการซึมผ่านของน้ำลงไปในดินได้ดีกว่าป่าเต็งรัง ทำให้มีปริมาณอินทรียวัตถุในดินชั้นบนและชั้นล่างมากกว่า ป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา ไม่มีไฟป่า จึงมีการสะสมอินทรียวัตถุในดียชั้นบนสูงมากและมีค่อนข้างมากถึงมากในดินชั้นล่าง ลึกลงไปถึง 80-100 เซนติเมตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปริมาณไนโตรเจนรวมในดินจะมีรูปแบบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงอินทรียวัตถุในดินเพราะจากการศึกษาของหลายท่าน พบว่า ไม่มีหินหรือแร่ชนิดใดที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ ความเป็นประโยชน์ของไนโตรเจนในดินมีผลมาจากการเปลี่ยนรูปอินทรียไนโตรเจนเป็นอนินทรียไนโตรเจนเท่านั้น และการที่ปริมาณไนโตรเจนรวมในดินมีค่าต่ำมากจะเกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์ของพืชและจุลินทรีย์ในดิน จากกระบวนการชะละลาย และจากการสูญเสียในรูปก๊าซ (ไพบูลย์, 2528; คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, 2544)

สัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนในดินจะมีค่ามากในดินชั้นบนและน้อยในดินชั้นล่าง โดยทั่วไปอินทรียวัตถุในดินที่มีการย่อยสลายสมบูรณ์จะทำให้ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนมีค่าประมาณ 10 แต่ถ้ามีค่ามากกว่า 10 แสดงให้เห็นว่าการย่อยสลายของอินทรียวัตถุยังคงดำเนินอยู่ สำหรับในดินชั้นล่างที่มีค่าต่ำนั้นแสดงให้เห็นว่ามีอินทรียวัตถุในดินน้อย ค่าสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนของซากใบไม้พันธุ์ไม้ป่าจะแตกต่างกันไปตามชนิดพันธุ์ จะสูงมากในไม้ตระกูลสนต่ำลงในไม้ใบกว้างและต่ำมากในไม้ใบกว้างตระกูลถั่ว (หาญ, 2551)

4.2.3.3 ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่เป็นประโยชน์ในดิน

ดินในป่าชนิดต่างๆ มีความผันแปรแตกต่างกันของฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่เป็นประโยชน์ในดิน ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.35** และ**รูปที่ 4-28**

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน และ 2 พีดอน 3)

ดินป่าเต็งรังมีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมาก ตลอดชั้นดิน ในสามพื้นที่ โดยในดิน พีดอน 1 และ 2 ดินมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำมากตลอดชั้นดิน มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 0.44-1.86 และ 0.12-1.49 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนใน พีดอน 3 ดินมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำในดินชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) (5.35 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำมาก (0.94-2.84 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในสามพื้นที่มีค่าผันแปรระหว่างปานกลางถึงสูงมากในชั้นดินลึก 80-160 เซนติเมตร โดยใน พีดอน 1 ดินมีปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดินชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) (71.35 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าปานกลางถึงสูงและสูงมาก มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 77.19-352.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม พีดอน 2 ดินมีปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในระดับสูงถึงสูงมากในดินที่ระดับความลึก 0-60 เซนติเมตร (91.81-202.92 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าต่ำมากถึงปานกลาง มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 21.33-77.19 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนใน พีดอน 3 ดินมีปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ในระดับปานกลางในดินที่ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตร (65.50-83.04 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำที่ระดับความลึก 20-30 เซนติเมตร (56.73 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าสูงถึงสูงมากที่ระดับความลึก 30-60 เซนติเมตร (103.51-167.84 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าอยู่ในระดับต่ำ มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 47.95 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณแคลเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดินลึก 80-160 เซนติเมตร โดยในพีดอน 1, 2 และ 3 ดินมีปริมาณแคลเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 32.11-138.74, 15.52-60.55 และ 15.52-26.18 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ในสามพื้นที่มีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมากตลอดชั้นดินลึก 80-160 เซนติเมตร โดยใน พีดอน 1 ดินมีปริมาณของแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากในดินที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร ผันแปรระหว่าง 11.87-32.94 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีค่าต่ำที่ระดับความลึก 30-60 เซนติเมตร ผันแปรระหว่าง 44.53-67.77 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และมีค่าอยู่ในระดับต่ำมากในชั้นดินที่ลึกลงไป (18.30-35.35 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ส่วนใน พีดอน 2 และ พีดอน 3 ดินมีปริมาณของแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมากตลอดชั้นดินลึก ผันแปรระหว่าง 11.31-81.69 และ 4.21-19.06 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

ปริมาณโซเดียมที่เป็นประโยชน์ในสามพื้นที่มีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมากตลอดชั้นดินลึก 80-160 เซนติเมตร โดยทั้ง พีดอน 1 พีดอน 2 และ พีดอน 3 มีปริมาณของโซเดียมที่เป็นประโยชน์ผันแปรระหว่าง 3.23-18.81, 3.96-10.42 และ4.85-7.61 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ดินในป่าเบญจพรรณมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำในดินชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) (3.11 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำมาก (0.61-2.98 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับสูงมากตลอดชั้นดินลึก 100 เซนติเมตร โดยมีค่าระหว่าง 123.98-328.65 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณของแคลเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับปานกลางในดินชั้นบน (0-10 เซนติเมตร) มีค่าระหว่าง 1,328.62-1,586.61 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีค่าต่ำในชั้นดินที่ระดับความลึก 10-30 เซนติเมตร โดยมีค่าระหว่าง 450.25-505.53 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และมีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (72.39-289.22 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปริมาณของแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับสูงในดินชั้นบนที่ระดับความลึก 5-10 เซนติเมตร (428.91-475.46 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าปานกลางถึงสูงในชั้นดินที่ลึกลงไป ผันแปรระหว่าง 321.42-392.52 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ดินมีปริมาณของโซเดียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 4.17-7.97 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ดินในป่าดิบแล้งมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับต่ำในดินชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) (3.57 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำถึงต่ำมาก (0.39-3.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับสูงถึงสูงมากตลอดชั้นดินลึก 140 เซนติเมตร โดยมีค่าระหว่าง 97.66-232.16 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีค่าอยู่ในระดับต่ำที่ความลึก 140-160 เซนติเมตร มีค่า 56.73 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณของแคลเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดินลึก 160 เซนติเมตร ผันแปรระหว่าง 15.52-49.88 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณของแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 2.37-11.68 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ดินมีปริมาณของโซเดียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 5.21-9.17 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ดินในป่าสนมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำในดินชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) (7.48 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำที่ความลึก 5-10 เซนติเมตร (3.98 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำมาก (0.35-2.84 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับสูงมากในดียชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) มีค่า 121.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีค่าปานกลางที่ระดับความลึก 5-10 เซนติเมตร มีค่า 68.42 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีค่าสูงมากที่ระดับความลึก 10-20 เซนติเมตร (200.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) และมีค่าอยู่ในระดับต่ำมากในชั้นดินที่ลึกลงไป มีค่า 11.74-29.52 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณของแคลเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดินลึก 160 เซนติเมตร ผันแปรระหว่าง 13.15-47.51 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปริมาณของแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 2.37-20.99 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ดินมีปริมาณของโซเดียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 4.43-9.38 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ดินในป่าดิบเขามีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำในดินชั้นผิวหน้า (0-5 เซนติเมตร) (8.34 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำที่ความลึก 5-20 เซนติเมตร (3.79-4.76 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ชั้นดินที่ลึกลงไปมีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำมาก (0.70-2.34 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ปริมาณของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับสูงมากตลอดชั้นดินลึก 120 เซนติเมตร โดยมีค่าระหว่าง 121.05-363.74 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณของแคลเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดินลึก ผันแปรระหว่าง 21.45-192.06 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ปริมาณของแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำในดินชั้นบน ที่ระดับความลึก 0-120 เซนติเมตร และมีค่าต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ผันแปรระหว่าง 8.29-26.07 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ดินมีปริมาณของโซเดียมที่เป็นประโยชน์มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ผันแปรระหว่าง 3.34-8.18 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

สรุปได้ว่า ดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง มีปริมาณฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้อยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมากตลอดชั้นดิน สำหรับดินในป่าสนและป่าดิบเขานั้นมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่สกัดได้ในระดับค่อนข้างต่ำในดินชั้นบนและมีค่าต่ำมากถึงต่ำในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

ดินป่าเต็งรังปริมาณโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้มีค่าปานกลางถึงสูงมาก ส่วนดินในป่าเบญจพรรณมีค่าอยู่ในระดับสูงมากตลอดชั้นดิน ดินป่าดิบแล้งมีค่าอยู่ในระดับสูงถึงสูงมากตลอดชั้นดิน ดินป่าสนมีค่าอยู่ในระดับสูงมากในดินชั้นผิวหน้า ปานกลางถึงสูงมากที่ความลึก 5-20 เซนติเมตร และต่ำมากในชั้นดินที่ลึกลงไป สำหรับดินป่าดิบเขานั้นมีค่าสูงมากตลอดชั้นดิน

ดินป่าเต็งรัง ป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขามีปริมาณแคลเซียมที่สามารถสกัดได้มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน ขณะที่ดินป่าเบญจพรรณมีค่าอยู่ในระดับปานกลางในดินชั้นบนมีค่าต่ำและต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เช่นเดียวกับแคลเซียม ดินป่าเต็งรัง ป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา มีปริมาณแมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้มีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมากตลอดชั้นดิน ส่วนดินป่าเบญจพรรณมีค่าอยู่ในระดับสูงในดินชั้นบนที่ระดับความลึก 5-10 เซนติเมตร และมีค่าปานกลางถึงสูงในชั้นดินที่ลึกลงไป

โซเดียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าไม้ทั้ง 5 ชนิด มีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมากตลอดชั้นความลึกของดิน

การที่ปริมาณฟอสฟอรัส แคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมอาหารที่สกัดได้มีค่าต่ำหรือต่ำมากในดินป่าไม้ 5 ชนิดนี้ (ยกเว้น แมกนีเซียมในดินป่าเบญจพรรณที่มีค่าปานกลางถึงสูงและแตกต่างจากป่าชนิดอื่นอย่างชัดเจน) น่าจะเกี่ยวข้องกับปัจจัย 3 อย่าง คือ (1) ปฏิกิริยาของดินที่เป็นกรดรุนแรงมาก ซึ่งจะทำให้ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเหล่านี้ต่ำ (Brady, 1974) และ (2) หินต้นกำเนิดดินมีองค์ประกอบทางแร่ของธาตุเหล่านี้น้อย สำหรับการที่ดินป่าเบญจพรรณมีแมกนีเซียมสูงอาจเป็นเพราะพื้นที่บริเวณนั้นมีหินต้นกำเนิดดินที่มีองค์ประกอบของธาตุนี้สูง (Pritchett and Fisher, 1987) (3) การชะล้างไปจากหน้าดินหรือชะล้างลงสู่ดินล่าง (สุพัตรา, 2545)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.35 สมบัติทางเคมีของดินตามระดับความลึก

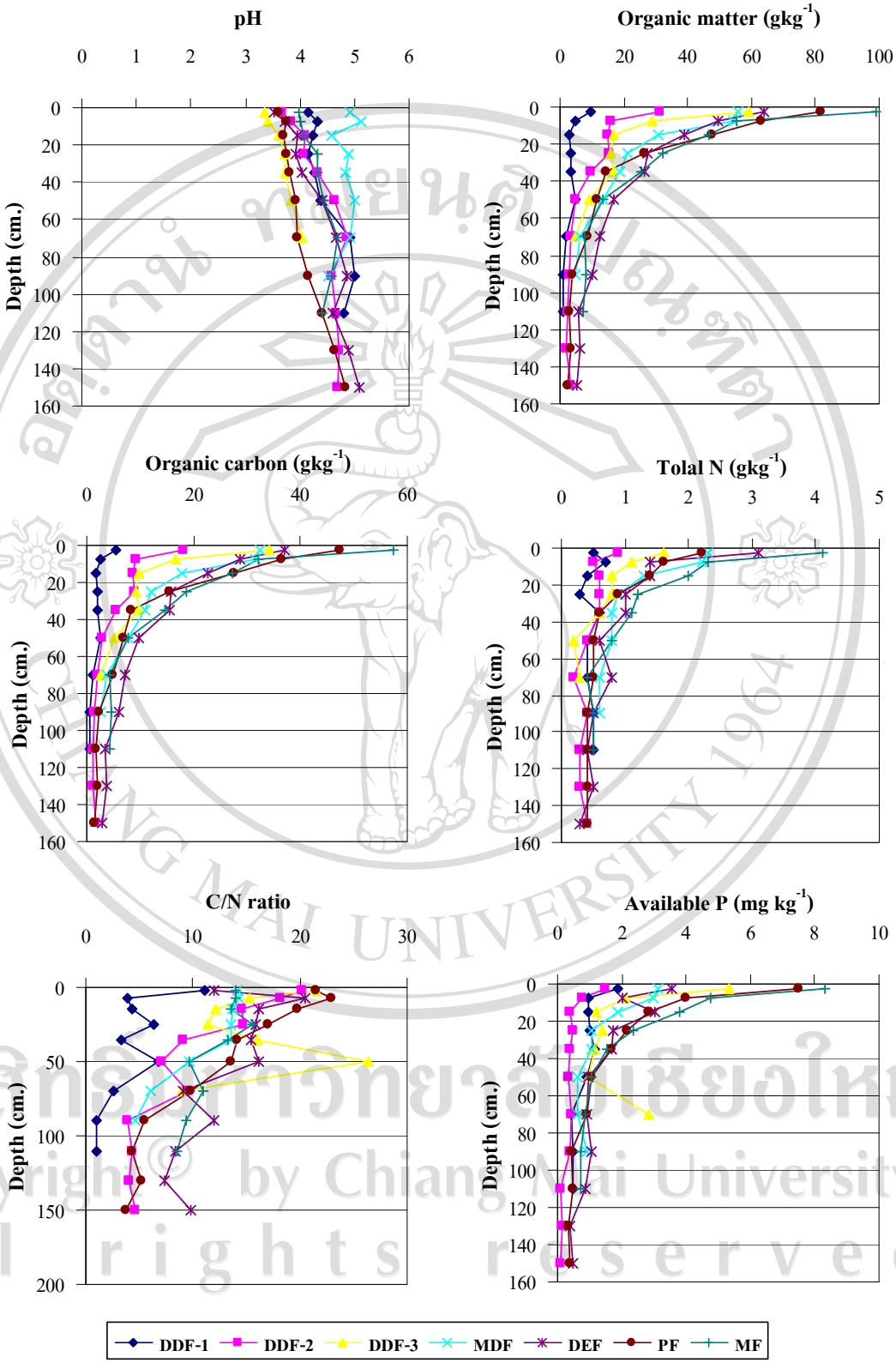
Depth (cm.)	pH 1:1 H_2O	O.M.	O.C.	Total N	C/N ratio	Available (mg kg^{-1})				
		(g kg^{-1})				P	K	Ca	Mg	Na
Pedon 1 (DDF-1)										
0-5	4.15	9.60	5.57	0.50	11.14	1.86	71.35	138.74	27.76	4.06
5-10	4.33	4.70	2.73	0.70	3.90	0.94	118.13	65.28	16.76	3.23
10-20	4.25	3.00	1.74	0.40	4.35	0.97	115.20	53.44	15.06	3.96
20-30	4.15	3.30	1.91	0.30	6.37	0.99	77.19	54.62	19.30	5.99
30-40	4.26	3.40	1.97	0.60	3.28	1.16	156.14	81.87	26.07	5.94
40-60	4.37	4.70	2.73	0.40	6.83	0.89	352.05	105.57	20.99	11.99
60-80	4.92	1.80	1.04	0.40	2.60	0.44	343.27	67.65	9.99	12.98
80-100	5.00	0.90	0.52	0.50	1.04	0.47	273.10	34.48	6.60	18.81
100-120	4.80	0.90	0.52	0.50	1.04	0.49	273.10	32.11	5.75	17.61
Pedon 2 (DDF-2)										
0-5	3.66	31.30	18.15	0.90	20.17	1.49	91.81	30.92	21.83	3.96
5-10	3.83	15.70	9.11	0.50	18.22	0.79	173.68	15.52	15.91	3.96
10-20	4.10	15.00	8.70	0.60	14.50	0.39	153.22	43.96	25.22	6.98
20-30	4.08	15.30	8.87	0.60	14.78	0.47	164.91	60.55	33.68	5.78
30-40	4.32	9.40	5.45	0.60	9.08	0.39	91.81	23.82	15.06	7.87
40-60	4.64	4.90	2.84	0.40	7.10	0.32	202.92	20.26	13.37	5.32
60-80	4.88	3.30	1.91	0.20	9.55	0.42	39.18	15.52	12.53	4.64
80-100	4.58	2.70	1.57	0.40	3.93	0.37	77.19	28.55	12.53	10.42
100-120	4.67	2.20	1.28	0.30	4.27	0.12	36.26	27.37	30.30	8.81
120-140	4.73	2.10	1.22	0.30	4.07	0.15	21.33	29.74	15.91	6.77
140-160	4.71	3.20	1.86	0.40	4.65	0.12	24.96	56.99	15.06	6.31
Pedon 3 (DDF-3)										
0-5	3.36	59.10	34.28	1.60	21.43	5.35	83.04	26.18	14.22	5.52
5-10	3.42	28.90	16.76	1.10	15.24	2.10	65.50	15.52	6.60	6.51
10-20	3.63	16.80	9.74	0.80	12.18	1.22	74.27	19.08	6.60	7.61
20-30	3.72	15.70	9.11	0.80	11.39	1.39	56.73	15.52	5.75	4.85
30-40	3.72	16.60	9.63	0.60	16.05	1.16	167.84	22.63	4.91	4.95
40-60	3.83	9.10	5.28	0.20	26.40	0.94	103.51	26.18	5.75	6.51
60-80	4.05	4.60	2.67	0.30	8.90	2.84	47.95	17.89	6.60	5.99
Pedon 4 (MDF)										
0-5	4.91	56.00	32.48	2.30	14.12	3.11	200.00	1328.62	428.91	4.17
5-10	5.11	54.30	31.49	2.20	14.31	2.98	328.65	1586.61	475.46	7.30
10-20	4.59	30.80	17.86	1.30	13.74	1.89	147.37	505.53	330.74	5.47
20-30	4.91	21.00	12.18	0.90	13.53	1.07	179.53	450.25	325.66	5.16
30-40	4.84	18.80	10.90	0.80	13.63	1.07	229.24	289.22	373.05	5.63
40-60	5.00	13.40	7.77	0.80	9.71	0.61	314.04	130.45	351.90	5.11
60-80	4.93	6.30	3.65	0.60	6.08	0.61	123.98	129.27	392.52	7.97
80-100	4.53	4.70	2.73	0.60	4.55	0.89	123.98	72.39	321.43	4.74

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.35 (ต่อ)

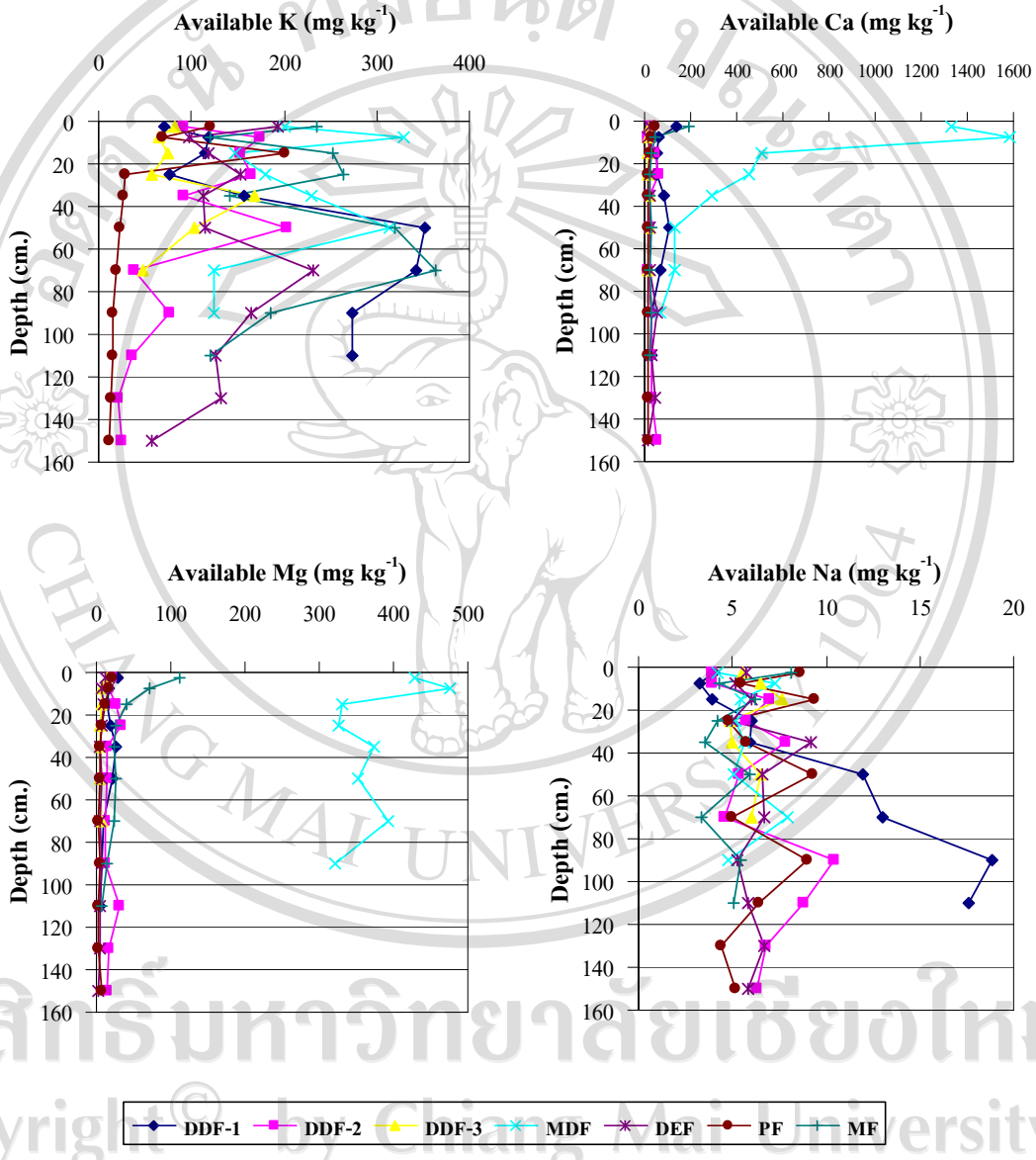
Depth (cm.)	pH 1:1 H_2O	O.M.	O.C.	Total N	C/N ratio	Available (mg kg^{-1})				
		(g kg^{-1})				P	K	Ca	Mg	Na
					Pedon 5 (DEF)					
0-5	3.54	64.00	37.12	3.10	11.97	3.57	192.46	21.45	11.68	5.78
5-10	3.74	49.40	28.65	1.40	20.46	2.01	97.66	16.71	8.29	5.21
10-20	3.96	39.10	22.68	1.40	16.20	3.05	118.13	25.00	9.99	5.99
20-30	3.94	27.30	15.83	1.00	15.83	1.71	153.22	21.45	8.29	5.00
30-40	4.03	26.60	15.43	1.00	15.43	1.66	112.28	20.26	5.57	9.17
40-60	4.40	16.70	9.69	0.60	16.15	0.94	115.20	23.82	6.60	6.57
60-80	4.65	12.60	7.31	0.80	9.14	0.93	232.16	21.45	5.75	6.72
80-100	4.88	10.30	5.97	0.50	11.94	1.04	164.91	51.07	6.60	5.26
100-120	4.61	5.80	3.36	0.40	8.40	0.85	126.90	34.48	5.75	5.84
120-140	4.90	6.30	3.65	0.50	7.30	0.39	132.75	49.88	4.06	6.67
140-160	5.10	5.10	2.96	0.30	9.87	0.49	56.73	15.52	2.37	5.84
					Pedon 6 (PF)					
0-5	3.61	81.60	47.33	2.20	21.51	7.48	121.05	47.51	20.99	8.60
5-10	3.75	63.10	36.60	1.60	22.88	3.98	68.42	30.92	15.91	5.47
10-20	3.71	47.60	27.61	1.40	19.72	2.84	200.00	20.26	11.68	9.38
20-30	3.75	26.50	15.37	0.90	17.08	2.16	29.52	13.15	6.60	4.74
30-40	3.81	14.60	8.47	0.60	14.12	1.69	26.25	16.71	5.75	5.78
40-60	3.93	11.70	6.79	0.50	13.58	1.07	23.67	14.34	4.91	9.28
60-80	3.97	8.50	4.93	0.50	9.86	0.89	18.99	11.97	2.37	4.95
80-100	4.15	3.80	2.20	0.40	5.50	0.44	15.60	13.15	5.75	9.02
100-120	4.41	3.00	1.74	0.40	4.35	0.49	15.95	19.05	3.22	6.41
120-140	4.63	3.60	2.09	0.40	5.23	0.35	13.96	17.89	3.22	4.43
140-160	4.83	2.60	1.51	0.40	3.78	0.37	11.74	16.71	7.45	5.21
					Pedon 7 (MF)					
0-5	4.00	99.00	57.42	4.10	14.00	8.34	235.09	192.06	112.39	8.18
5-10	4.02	55.20	32.02	2.30	13.92	4.76	121.05	47.51	71.77	4.33
10-20	4.06	46.80	27.14	2.00	13.57	3.79	252.63	29.74	40.45	6.20
20-30	4.34	32.20	18.68	1.20	15.57	2.34	264.33	21.45	26.07	4.22
30-40	4.32	25.30	14.67	1.10	13.34	1.56	141.52	25.00	23.53	3.54
40-60	4.45	13.40	7.77	0.80	9.71	1.04	319.88	32.11	26.07	5.89
60-80	4.71	7.60	4.41	0.40	11.03	0.85	363.74	25.00	23.53	3.34
80-100	4.58	8.10	4.70	0.50	9.40	0.70	185.38	28.55	15.06	5.42
100-120	4.42	7.30	4.23	0.50	8.46	0.74	121.05	26.18	8.29	5.05

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-28 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าปฏิกิริยาดิน ปริมาณอินทรียวัตถุและคาร์บอนในอินทรียวัตถุกับความลึกของดินที่ทำการศึกษาภายใต้สภาพป่าไม้ชนิดต่างๆ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปที่ 4-28 (ต่อ)

4.2.3.4 ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก

ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกของดินในพื้นที่ป่าชนิดต่างๆ ได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.36** และ**รูปที่ 4-29** ข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินระดับค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกได้แสดงไว้ใน**ตารางภาคผนวก 4**

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินป่าเต็งรังมีระดับต่ำตลอดชั้นความลึก และมีความผันแปรตามพื้นที่ โดยในดินพีดอน 1 มีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินอยู่ในระดับต่ำตลอดชั้นความลึก (1.20-7.09 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีแนวเพิ่มขึ้นตามความลึก ดินในพีดอน 2 มีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินอยู่ในระดับต่ำตลอดชั้นความลึก (3.54-5.86 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีแนวลดลงตามความลึก ส่วนในพีดอน 3 นั้น มีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินอยู่ในระดับต่ำตลอดชั้นความลึกเช่นกัน (5.12-8.51 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีปริมาณใกล้เคียงกันในชั้นดินบนและล่าง

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินบน (0-30 เซนติเมตร) อยู่ในระดับปานกลาง (11.49-16.17 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำในดินลึกลงไป (6.55-9.15 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีแนวลดลงตามความลึก

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินบน (0-20 เซนติเมตร) อยู่ในระดับปานกลาง (10.79-17.15 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำในชั้นดินลึกลงไป (5.20-9.11 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีแนวลดลงตามความลึก

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินบน (0-20 เซนติเมตร) อยู่ในระดับปานกลาง (13.89-17.39 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) มีค่าต่ำในชั้นดินลึกลงไป (4.56-9.99 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีแนวลดลงตามความลึก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในผิวดิน (0-5 เซนติเมตร) อยู่ในระดับสูง (23.14 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) มีระดับปานกลางที่ความลึก 5-30 เซนติเมตร ส่วนในชั้นดินลึกลงไปนั้น มีระดับต่ำ (5.30-9.49 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) และมีแนวลดลงตามความลึก

การคำนวนค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกได้จากผลรวมของไอออนบวกที่เป็นด่างกับกรดที่สกัดได้ ในเขตสภาพภูมิอากาศแบบมรสุมเขตร้อนและแบบกึ่งร้อนชื้น จึงมีกระบวนการชะละลายทำให้สูญเสียไอออนบวกที่เป็นด่างไปจากหน้าตัดดิน ซึ่งเป็นลักษณะของดินเขตร้อนที่มีพัฒนาการมาก (Thompson and Troeh, 1978; Sanchez et al., 1983) ปริมาณด่างรวมที่สกัดได้จะถูกควบคุมโดยโพแทสเซียมและแคลเซียม เนื่องจากมีปริมาณที่สกัดได้สูงกว่าด่างตัวอื่น ซึ่งเป็นลักษณะเด่นของดินที่มีการพัฒนาการสภาพป่าไม้ในเขตร้อน (Buol et al., 1989) สำหรับปริมาณความเป็นกรดที่สกัดได้ส่วนใหญ่จะมีความสัมพันธ์กับค่าปฏิกิริยาดินและปริมาณอินทรียวัตถุในดิน เพราะเมื่ออินทรียวัตถุสลายตัวอนุมูลกรดในอินทรียวัตถุก็จะแตกตัวให้ไฮโดรเจนไอออน (Brady and Weil, 1999; นิวัติ, 2546)

4.2.3.5 ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส

ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสของดิน ได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.36** และ**รูปที่ 4-29**

ดินชั้นบนในป่าเต็งรังมีค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสต่ำถึงปานกลาง โดยใน พีดอน 1 ดินชั้นบนมีค่าอยู่ในระดับปานกลางในพีดอนที่ 2 และ 3 มีค่าอยู่ในระดับต่ำ ส่วนดินชั้นล่างในทุกพีดอนมีค่าอยู่ในระดับต่ำ ดินในป่าเบญจพรรณมีแนวโน้มค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสในระดับปานกลางตลอดชั้นความลึก ส่วนในป่าดิบแล้ง ป่าสนและป่าดิบเขา มีค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสต่ำตลอดชั้นความลึก

ดินภายใต้สภาพป่าไม้ที่ศึกษา มีค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสต่ำถึงปานกลาง เป็นผลมาจากการที่ดินมีการพัฒนาการมาค่อนข้างสูงถึงสูง ผ่านสภาพการชะละลายที่ยาวนาน และธาตุประจุบวกที่เป็นด่างบางธาตุถูกพันธุ์ไม้ในป่าดูดซึมไปใช้ประโยชน์ ทำให้ธาตุประจุบวกที่เป็นด่างคงเหลืออยู่ในดินน้อย ประกอบกับการปลดปล่อยกรดอินทรีย์จากซากพืชทำให้มีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในดินสูง ในดินป่าบางพื้นที่มีค่าปานกลางเป็นผลมาจากปริมาณของแคลเซียมและแมกนีเซียมในหินต้นกำเนิดดิน ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณด่างรวมที่สกัดได้ ความเป็นกรดที่สกัดได้และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนไอออน (Brady and Weil, 1999)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.36 ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกและค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส

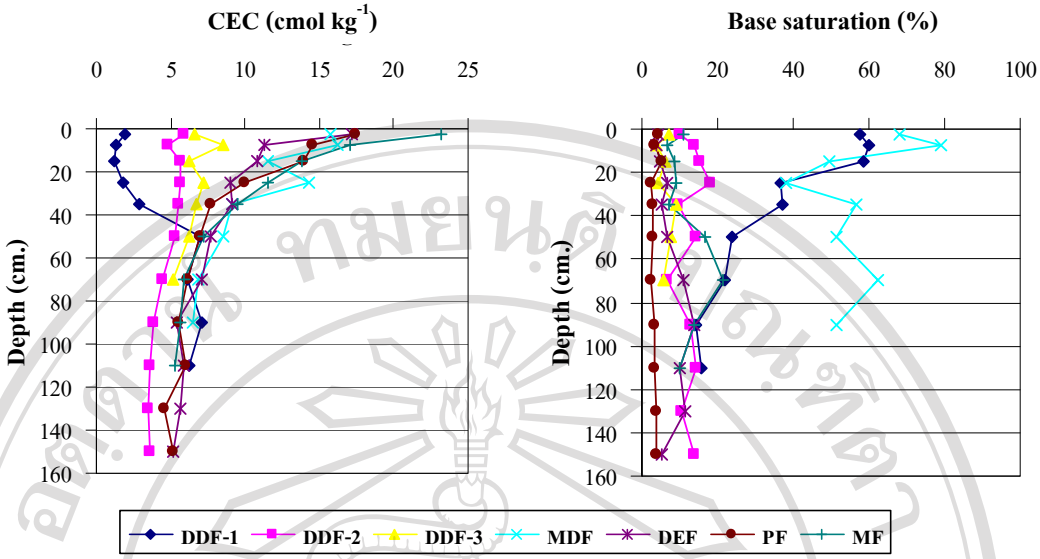
Depth (cm.)	(cmol kg^{-1}) K	Ca	Mg	Na	sum of base (cmol kg^{-1})	Extr. acidity (cmol kg^{-1})	CEC by sum	B.S. by sum (%)
Pedon 1 (DDF-1)								
0-5	0.18	0.69	0.23	0.02	1.12	0.84	1.96	57.12
5-10	0.30	0.33	0.14	0.01	0.78	0.52	1.30	59.95
10-20	0.29	0.27	0.12	0.02	0.70	0.50	1.20	58.50
20-30	0.20	0.27	0.16	0.03	0.65	1.15	1.80	36.36
30-40	0.40	0.41	0.21	0.03	1.05	1.79	2.84	36.89
40-60	0.90	0.53	0.17	0.05	1.65	5.30	6.95	23.76
60-80	0.88	0.34	0.08	0.06	1.35	4.83	6.18	21.91
80-100	0.70	0.17	0.05	0.08	1.01	6.08	7.09	14.20
100-120	0.70	0.16	0.05	0.08	0.98	5.29	6.27	15.67
Pedon 2 (DDF-2)								
0-5	0.23	0.15	0.18	0.02	0.59	5.27	5.86	10.00
5-10	0.44	0.08	0.13	0.02	0.67	4.17	4.84	13.84
10-20	0.39	0.22	0.21	0.03	0.85	4.81	5.66	15.00
20-30	0.42	0.30	0.28	0.03	1.03	4.65	5.68	18.06
30-40	0.23	0.12	0.12	0.03	0.51	4.99	5.50	9.30
40-60	0.52	0.10	0.11	0.02	0.75	4.53	5.28	14.27
60-80	0.10	0.08	0.10	0.02	0.30	4.14	4.44	6.78
80-100	0.20	0.14	0.10	0.05	0.49	3.37	3.86	12.65
100-120	0.09	0.14	0.25	0.04	0.52	3.12	3.64	14.20
120-140	0.05	0.15	0.13	0.03	0.36	3.18	3.54	10.26
140-160	0.06	0.28	0.12	0.03	0.50	3.14	3.64	13.71
Pedon (3 DDF-3)								
0-5	0.21	0.13	0.12	0.02	0.48	6.15	6.63	7.30
5-10	0.17	0.08	0.05	0.03	0.33	8.18	8.51	3.85
10-20	0.19	0.10	0.05	0.03	0.37	5.90	6.27	5.94
20-30	0.15	0.08	0.05	0.02	0.29	6.90	7.19	4.05
30-40	0.43	0.11	0.04	0.02	0.60	6.19	6.79	8.90
40-60	0.26	0.13	0.05	0.03	0.47	5.77	6.24	7.55
60-80	0.12	0.09	0.05	0.03	0.29	4.83	5.12	5.71
Pedon 4 (MDF)								
0-5	0.51	6.62	3.53	0.02	10.68	5.07	15.75	67.79
5-10	0.84	7.90	3.91	0.03	12.69	3.48	16.17	78.46
10-20	0.38	2.52	2.72	0.02	5.64	5.85	11.49	49.09
20-30	0.46	2.24	2.68	0.02	5.40	8.93	14.33	37.71
30-40	0.59	1.44	3.07	0.02	5.12	4.03	9.15	55.97
40-60	0.80	0.65	2.90	0.02	4.37	4.22	8.59	50.89
60-80	0.32	0.64	3.23	0.03	4.23	2.60	6.83	61.88
80-100	0.32	0.36	2.65	0.02	3.34	3.21	6.55	51.05

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.36 (ต่อ)

Depth (cm.)	(cmol kg^{-1}) K	Ca	Mg	Na	sum of base (cmol kg^{-1})	Extr. acidity	CEC by sum	B.S. by sum (%)
				Pedon 5 (DEF)				
0-5	0.49	0.11	0.10	0.03	0.72	16.43	17.15	4.20
5-10	0.25	0.08	0.07	0.02	0.42	10.85	11.27	3.76
10-20	0.30	0.12	0.08	0.03	0.53	10.26	10.79	4.96
20-30	0.39	0.11	0.07	0.02	0.59	8.40	8.99	6.55
30-40	0.29	0.10	0.05	0.04	0.47	8.64	9.11	5.20
40-60	0.29	0.12	0.05	0.03	0.50	7.17	7.67	6.47
60-80	0.59	0.11	0.05	0.03	0.78	6.33	7.11	10.93
80-100	0.42	0.25	0.05	0.02	0.75	4.67	5.42	13.90
100-120	0.32	0.17	0.05	0.03	0.57	5.27	5.84	9.74
120-140	0.34	0.25	0.03	0.03	0.65	5.03	5.68	11.45
140-160	0.15	0.08	0.02	0.03	0.27	4.93	5.20	5.14
				Pedon 6 (PF)				
0-5	0.31	0.24	0.17	0.04	0.76	16.63	17.39	4.35
5-10	0.18	0.15	0.13	0.02	0.48	14.05	14.53	3.33
10-20	0.51	0.10	0.10	0.04	0.75	13.14	13.89	5.40
20-30	0.08	0.07	0.05	0.02	0.22	9.77	9.99	2.16
30-40	0.07	0.08	0.05	0.03	0.22	7.53	7.75	2.88
40-60	0.06	0.07	0.04	0.04	0.21	6.78	6.99	3.04
60-80	0.05	0.06	0.02	0.02	0.15	5.99	6.14	2.43
80-100	0.04	0.07	0.05	0.04	0.19	5.29	5.48	3.50
100-120	0.04	0.09	0.03	0.03	0.19	5.85	6.04	3.15
120-140	0.04	0.09	0.03	0.02	0.17	4.39	4.56	3.74
140-160	0.03	0.08	0.06	0.02	0.20	5.00	5.20	3.79
				Pedon 7 (MF)				
0-5	0.60	0.96	0.93	0.04	2.52	20.62	23.14	10.88
5-10	0.31	0.24	0.59	0.02	1.16	15.85	17.01	6.79
10-20	0.65	0.15	0.33	0.03	1.15	12.68	13.83	8.35
20-30	0.68	0.11	0.21	0.02	1.02	10.53	11.55	8.80
30-40	0.36	0.12	0.19	0.02	0.70	8.79	9.49	7.33
40-60	0.82	0.16	0.21	0.03	1.22	6.05	7.27	16.76
60-80	0.93	0.12	0.19	0.01	1.26	4.60	5.86	21.56
80-100	0.47	0.14	0.12	0.02	0.76	4.84	5.60	13.64
100-120	0.31	0.13	0.07	0.02	0.53	4.77	5.30	10.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-29 การเปรียบเทียบค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกและค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส ของดินในป่า 5 ชนิด ที่ศึกษา

4.2.3.6 การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

จากผลการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในป่าชนิดต่างๆ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้หลักเกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน (กองสำรวจดิน, 2523) ซึ่งใช้ผลวิเคราะห์ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณอินทรียวัตถุ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก และค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส โดยแสดงวิธีคะเนระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดังแสดงใน**ตารางภาคผนวก 5** พบว่า ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้มีแนวโน้มลดลงตามความลึก ซึ่งในดินชั้นบนมีความสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลางและดินชั้นล่างมีความสมบูรณ์ต่ำ ยกเว้นป่าเบญจพรรณที่มีระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลางตลอดชั้นความลึก ดังแสดงไว้ใน **ตารางที่ 4.37**

ปริมาณที่สูงของโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในทุกพื้นที่ศึกษา ส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในดินชั้นบนที่มีปริมาณอินทรีย์สูง ซึ่งช่วยในการยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ดินชั้นบนในป่าเต็งรัง พีดอน 1 มีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง เนื่องจากดินมีปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ถึงแม้ว่าจะมีปริมาณอินทรียวัตถุต่ำแต่มีค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสในระดับปานกลาง ซึ่งช่วยยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินให้สูงขึ้น ในพีดอน 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

และ 3 ดินชั้นบนมีปริมาณอินทรียวัตถุและมีโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในระดับปานกลางถึงสูง เป็นผลให้มีระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ดินป่าเบญจพรรณมีค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสในระดับปานกลางและมีโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง เป็นผลให้มีระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลางตลอดชั้นความลึก ในดินชั้นบนของป่าดิบแล้งมีปริมาณอินทรียวัตถุและโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ประกอบกับมีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในระดับปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินจึงมีระดับปานกลาง ป่าสนมีดินชั้นบนอุดมสมบูรณ์ในระดับปานกลาง เนื่องจากมีอินทรียวัตถุและโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในระดับปานกลางถึงสูง ประกอบกับมีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในระดับปานกลาง ส่วนดินชั้นบนป่าดิบเขามีอินทรียวัตถุและค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกในระดับปานกลางถึงสูง และมีโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินมีระดับปานกลาง

ดินชั้นล่างของดินป่าไม้ยกเว้นในป่าเบญจพรรณมีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีแนวโน้มต่ำกว่าดินชั้นบนในทกพื้นที่ศึกษา เนื่องจากมีปริมาณอินทรียวัตถุต่ำในชั้นดิน และในบางพื้นที่ยังมีปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก และค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบสต่ำในดินชั้นล่างอีกด้วย สำหรับฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์นั้น มีปริมาณต่ำในดินป่าไม้ทุกพื้นที่ศึกษา จึงไม่มีผลต่อความแตกต่างของความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.37 การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

Depth (cm.)	O.M. ($g\ kg^{-1}$)	Available ($mg\ kg^{-1}$) P	K	CEC ($cmol\ kg^{-1}$)	B.S. (%)	คะแนนรวม	ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
Pedon 1 (DDF-1)							
0-5	9.60 (1)	1.86 (1)	71.35 (2)	1.96 (1)	57.43 (2)	7	ปานกลาง
5-10	4.70 (1)	0.94 (1)	118.13 (3)	1.30 (1)	60.23 (2)	8	ปานกลาง
10-20	3.00 (1)	0.97 (1)	115.20 (3)	1.20 (1)	58.78 (2)	8	ปานกลาง
20-30	3.30 (1)	0.99 (1)	77.19 (2)	1.80 (1)	36.55 (2)	7	ต่ำ
30-40	3.40 (1)	1.16 (1)	156.14 (3)	2.84 (1)	37.07 (2)	8	ปานกลาง
40-60	4.70 (1)	0.89 (1)	352.05 (3)	6.95 (1)	23.85 (1)	7	ต่ำ
60-80	1.80 (1)	0.44 (1)	343.27 (3)	6.18 (1)	21.98 (1)	7	ต่ำ
80-100	0.90 (1)	0.47 (1)	273.10 (3)	7.09 (1)	14.24 (1)	7	ต่ำ
100-120	0.90 (1)	0.49 (1)	273.10 (3)	6.27 (1)	15.71 (1)	7	ต่ำ
Pedon 2 (DDF-2)							
0-5	31.30 (2)	1.49 (1)	91.81 (3)	5.86 (1)	10.05 (1)	8	ปานกลาง
5-10	15.70 (2)	0.79 (1)	173.68 (3)	4.84 (1)	13.90 (1)	8	ปานกลาง
10-20	15.00 (2)	0.39 (1)	153.22 (3)	5.66 (1)	15.07 (1)	8	ปานกลาง
20-30	15.30 (2)	0.47 (1)	164.91 (3)	5.68 (1)	18.16 (1)	8	ปานกลาง
30-40	9.40 (1)	0.39 (1)	91.81 (3)	5.50 (1)	9.35 (1)	7	ต่ำ
40-60	4.90 (1)	0.32 (1)	202.92 (3)	5.28 (1)	14.32 (1)	7	ต่ำ
60-80	3.30 (1)	0.42 (1)	39.18 (1)	4.44 (1)	6.82 (1)	5	ต่ำ
80-100	2.70 (1)	0.37 (1)	77.19 (1)	3.86 (1)	12.70 (1)	5	ต่ำ
100-120	2.20 (1)	0.12 (1)	36.26 (1)	3.64 (1)	14.30 (1)	5	ต่ำ
120-140	2.10 (1)	0.15 (1)	21.33 (1)	3.54 (1)	10.32 (1)	5	ต่ำ
140-160	3.20 (1)	0.12 (1)	24.96 (1)	3.64 (1)	13.79 (1)	5	ต่ำ
Pedon 3 (DDF-3)							
0-5	59.10 (3)	5.35 (1)	83.04 (2)	6.63 (1)	7.34 (1)	8	ปานกลาง
5-10	28.90 (2)	2.10 (1)	65.50 (2)	8.51 (1)	3.86 (1)	7	ต่ำ
10-20	16.80 (2)	1.22 (1)	74.27 (2)	6.27 (1)	5.96 (1)	7	ต่ำ
20-30	15.70 (2)	1.39 (1)	56.73 (1)	7.19 (1)	4.06 (1)	6	ต่ำ
30-40	16.60 (2)	1.16 (1)	167.84 (3)	6.79 (1)	8.92 (1)	8	ต่ำ
40-60	9.10 (1)	0.94 (1)	103.51 (3)	6.24 (1)	7.57 (1)	7	ต่ำ
60-80	4.60 (1)	2.84 (1)	47.95 (1)	5.12 (1)	5.73 (1)	5	ต่ำ
Pedon 4 (MDF)							
0-5	56.00 (3)	3.11 (1)	200.00 (3)	15.75 (2)	68.24 (2)	11	ปานกลาง
5-10	54.30 (3)	2.98 (1)	328.65 (3)	16.17 (2)	78.97 (3)	12	ปานกลาง
10-20	30.80 (2)	1.89 (1)	147.37 (3)	11.49 (2)	49.48 (2)	10	ปานกลาง
20-30	21.00 (2)	1.07 (1)	179.53 (3)	14.33 (2)	38.02 (2)	10	ปานกลาง
30-40	18.80 (2)	1.07 (1)	229.24 (3)	9.15 (1)	56.47 (2)	9	ปานกลาง
40-60	13.40 (1)	0.61 (1)	314.04 (3)	8.59 (1)	51.36 (2)	8	ปานกลาง
60-80	6.30 (1)	0.61 (1)	123.98 (3)	6.83 (1)	62.52 (2)	8	ปานกลาง
80-100	4.70 (1)	0.89 (1)	123.98 (3)	6.55 (1)	51.59 (2)	8	ปานกลาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.37 (ต่อ)

Depth (cm.)	O.M. ($g\ kg^{-1}$)	Available ($mg\ kg^{-1}$) P	K	CEC ($cmol\ kg^{-1}$)	B.S. (%)	คะแนนรวม	ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
Pedon 5 (DEF)							
0-5	64.00 (3)	3.57 (1)	192.46 (3)	17.15 (2)	4.22 (1)	10	ปานกลาง
5-10	49.40 (3)	2.01 (1)	97.66 (3)	11.27 (2)	3.78 (1)	10	ปานกลาง
10-20	39.10 (3)	3.05 (1)	118.13 (3)	10.79 (2)	4.98 (1)	10	ปานกลาง
20-30	27.30 (2)	1.71 (1)	153.22 (3)	8.99 (1)	6.57 (1)	8	ปานกลาง
30-40	26.60 (2)	1.66 (1)	112.28 (3)	9.11 (1)	5.22 (1)	8	ปานกลาง
40-60	16.70 (2)	0.94 (1)	115.20 (3)	7.67 (1)	6.49 (1)	8	ปานกลาง
60-80	12.60 (1)	0.93 (1)	232.16 (3)	7.11 (1)	10.97 (1)	7	ต่ำ
80-100	10.30 (1)	1.04 (1)	164.91 (3)	5.42 (1)	13.95 (1)	7	ต่ำ
100-120	5.80 (1)	0.85 (1)	126.90 (3)	5.84 (1)	9.78 (1)	7	ต่ำ
120-140	6.30 (1)	0.39 (1)	132.75 (3)	5.68 (1)	11.49 (1)	7	ต่ำ
140-160	5.10 (1)	0.49 (1)	56.73 (1)	5.20 (1)	5.16 (1)	5	ต่ำ
Pedon 6 (PF)							
0-5	81.60 (3)	7.48 (1)	121.05 (3)	17.39 (2)	4.37 (1)	10	ปานกลาง
5-10	63.10 (3)	3.98 (1)	68.42 (2)	14.53 (2)	3.35 (1)	9	ปานกลาง
10-20	47.60 (3)	2.84 (1)	200.00 (3)	13.89 (2)	5.42 (1)	10	ปานกลาง
20-30	26.50 (2)	2.16 (1)	29.52 (1)	9.99 (1)	2.17 (1)	6	ต่ำ
30-40	14.60 (1)	1.69 (1)	26.25 (1)	7.75 (1)	2.89 (1)	5	ต่ำ
40-60	11.70 (1)	1.07 (1)	23.67 (1)	6.99 (1)	3.06 (1)	5	ต่ำ
60-80	8.50 (1)	0.89 (1)	18.99 (1)	6.14 (1)	2.44 (1)	5	ต่ำ
80-100	3.80 (1)	0.44 (1)	15.60 (1)	5.48 (1)	3.52 (1)	5	ต่ำ
100-120	3.00 (1)	0.49 (1)	15.95 (1)	6.04 (1)	3.16 (1)	5	ต่ำ
120-140	3.60 (1)	0.35 (1)	13.96 (1)	4.56 (1)	3.76 (1)	5	ต่ำ
140-160	2.60 (1)	0.37 (1)	11.74 (1)	5.20 (1)	3.82 (1)	5	ต่ำ
Pedon 7 (MF)							
0-5	99.00 (3)	8.34 (1)	235.09 (3)	23.14 (3)	10.96 (1)	11	ปานกลาง
5-10	55.20 (3)	4.76 (1)	121.05 (3)	17.01 (2)	6.85 (1)	10	ปานกลาง
10-20	46.80 (3)	3.79 (1)	252.63 (3)	13.83 (2)	8.39 (1)	10	ปานกลาง
20-30	32.20 (2)	2.34 (1)	264.33 (3)	11.55 (2)	8.84 (1)	9	ปานกลาง
30-40	25.30 (2)	1.56 (1)	141.52 (3)	9.49 (1)	7.37 (1)	8	ปานกลาง
40-60	13.40 (1)	1.04 (1)	319.88 (3)	7.27 (1)	16.83 (1)	7	ต่ำ
60-80	7.60 (1)	0.85 (1)	363.74 (3)	5.86 (1)	21.64 (1)	7	ต่ำ
80-100	8.10 (1)	0.70 (1)	185.38 (3)	5.60 (1)	13.70 (1)	7	ต่ำ
100-120	7.30 (1)	0.74 (1)	121.05 (3)	5.30 (1)	10.04 (1)	7	ต่ำ

หมายเหตุ: ในวงเล็บคือระดับคะแนนที่ได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.2.4 การสะสมของอินทรียวัตถุ คาร์บอนและธาตุอาหารในดิน

ปริมาณการสะสมของอินทรียวัตถุ คาร์บอนและธาตุอาหารในดินแสดงถึงความอุดมสมบูรณ์หรือไม่อุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ต่างๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน

การสะสมของอินทรียวัตถุ คาร์บอนและธาตุอาหารของดินในป่าไม้ 5 ชนิด ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ ได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.38**

การเปรียบเทียบการสะสมของอินทรียวัตถุ คาร์บอนและธาตุอาหารของดินในป่าไม้ทั้ง 5 ชนิดได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.39** และ**รูปที่ 4-30**

4.2.4.1 ปริมาณอินทรียวัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนทั้งหมด

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3.)

ปริมาณการสะสมอินทรียวัตถุในดินป่าเต็งรังมีน้อยกว่าป่าชนิดอื่นๆ มีค่าผันแปรระหว่างดิน 3 หลุม เท่ากับ 53.08-155.77 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ มีค่าเฉลี่ย 117.22 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ มีการสะสมมากที่สุดในดินป่าดิบแล้ง (239.68 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมาคือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขาและป่าสน (235.47, 229.36 และ 212.42 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ)

ปริมาณการสะสมคาร์บอนดินป่าเต็งรังมีน้อยกว่าป่าชนิดอื่นๆ มีค่าผันแปรระหว่างดิน 3 หลุม เท่ากับ 30.79-90.35 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ มีค่าเฉลี่ย 67.99 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ มีการสะสมมากที่สุดในดินป่าดิบแล้ง (139.01 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมาคือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขาและป่าสน (136.57, 133.03 และ 123.20 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ)

พีดอน 1 มีการสะสมอินทรียวัตถุอยู่ในช่วง 2.86-15.18 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 53.08 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 1.66-8.80 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 30.79 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.33-1.63 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 8.91 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

พีดอน 2 มีการสะสมอินทรียวัตถุอยู่ในช่วง 5.68-21.73 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 142.80 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 3.29-12.60 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 82.82 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.36-1.19 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 9.34 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

พีดอน 3 มีการสะสมอินทรียวัตถุอยู่ในช่วง 13.28-32.13 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 155.77 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 7.70-18.64 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 90.35 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนทั้งหมดผันแปรอยู่ในช่วง 0.53-1.14 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 6.00 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

ดินในป่าเต็งมีอินทรียวัตถุสะสมน้อยมาก มีปริมาณเฉลี่ย 117.22 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ มีปริมาณคาร์บอนเฉลี่ย 67.99 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ และมีไนโตรเจนทั้งหมดสะสมน้อยมาก มีปริมาณเฉลี่ย 8.08 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ป่าเบญจพรรณมีปริมาณอินทรียวัตถุสะสมในปริมาณค่อนข้างต่ำ มีค่าอยู่ในช่วง 14.62 – 43.17 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 235.47 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 8.48-25.04 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 136.57 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนทั้งหมดสะสมในปริมาณต่ำมาก มีค่าอยู่ในช่วง 1.23–2.37 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 12.81 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ป่าดิบแล้งมีปริมาณอินทรียวัตถุตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 10.99-35.79 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 239.68 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 6.37-20.76 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 139.01 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนทั้งหมดสะสมตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.56-1.90 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 11.25 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ป่าสนมีปริมาณอินทรียวัตถุตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 6.40-39.03 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 212.42 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 3.71-22.64 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 123.20 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนทั้งหมดสะสมตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.62-1.15 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 10.23 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ป่าดิบเขามีปริมาณอินทรียวัตถุตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 15.89-40.80 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 229.36 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุสะสมอยู่ในช่วง 9.22-23.66 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 133.03 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) และมีไนโตรเจนทั้งหมดสะสมตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.84-1.69 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 11.01 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์)

สรุปได้ว่า ป่าดิบแล้งมีการสะสมอินทรียวัตถุในดินมากที่สุด (239.68 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา ป่าสนและป่าเต็งรัง (235.47, 229.36, 212.42 และ 117.22 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) การสะสมคาร์บอนในดินมีแนวโน้มเช่นเดียวกันกับอินทรียวัตถุ โดยป่าดิบแล้งมีการสะสมคาร์บอนมากที่สุด (139.01 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา ป่าสนและป่าเต็งรัง (136.57, 133.01, 123.20 และ 67.99 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) สำหรับไนโตรเจนพบในดินป่าเบญจพรรณมากที่สุด (12.81 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าดิบแล้ง ป่าดิบเขา ป่าสนและป่าเต็งรัง (11.25, 11.01, 10.23 และ 8.08 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ)

4.2.4.1 ปริมาณของธาตุอาหารที่สามารถสกัดได้

(1) ป่าเต็งรัง (พีดอน 1, พีดอน 2 และ พีดอน 3)

พีดอน 1 มีฟอสฟอรัสอยู่ในช่วง 0.67-2.87 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 14.58 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีโพแทสเซียมอยู่ในช่วง 47.23-1214.12 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 4817.64 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีแคลเซียมอยู่ในช่วง 46.24-340.86 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 1248.20 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีแมกนีเซียมอยู่ในช่วง 11.87-67.77 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 273.83 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และมีโซเดียมอยู่ในช่วง 2.69-61.36 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 233.48 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

พีดอน 2 มีฟอสฟอรัสอยู่ในช่วง 0.35-1.26 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 7.75 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีโพแทสเซียมอยู่ในช่วง 57.66-605.13 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 1947.65 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีแคลเซียมมีอยู่ในช่วง 11.03-169.79 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 732.14 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีแมกนีเซียมอยู่ในช่วง 11.31-87.69 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ทั้งหมด 419.92 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และมีโซเดียมอยู่ในช่วง 2.75-29.98 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 157.05 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

พีดอน 3 มีฟอสฟอรัสอยู่ในช่วง 1.34-8.20 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 20.13 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีโพแทสเซียมอยู่ในช่วง 41.82-274.99 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 916.15 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีแคลเซียมอยู่ในช่วง 9.91-69.55 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 224.58 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) มีแมกนีเซียมอยู่ในช่วง 4.21-19.06 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 70.08 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และมีโซเดียมอยู่ในช่วง 3.00-17.30 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 65.86 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

ดินในป่าเต็งมีปริมาณธาตุอาหารอยู่ค่อนข้างต่ำ โดยฟอสฟอรัส โปแตสเซียม โซเดียม แคลเซียมและแมกนีเซียมมีการสะสมในดินเฉลี่ย 14.15, 2560.48, 152.13, 734.97 และ 254.61 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ตามลำดับ

(2) ป่าเบญจพรรณ (พีดอน 4)

ป่าเบญจพรรณในชั้นดินลึก 100 เซนติเมตร มีปริมาณฟอสฟอรัสผันแปรอยู่ในช่วง 1.47-2.77 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 15.54 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) โพแทสเซียมมีปริมาณผันแปรอยู่ในช่วง 107.44-931.83 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 2792.84 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แคลเซียมมีปริมาณผันแปรอยู่ในช่วง 225.17-889.71 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 4384.13 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แมกนีเซียมมีปริมาณผันแปรอยู่ในช่วง 230.42-1152.22 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 5200.53 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และโซเดียมมีปริมาณผันแปรอยู่ในช่วง 2.24-23.40 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 83.39 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

(3) ป่าดิบแล้ง (พีดอน 5)

ในดินป่าดิบเขาตลอดชั้นความลึก มีปริมาณฟอสฟอรัส ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.80-2.31 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 17.16 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) โพแทสเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 39.03-551.27 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 2307.13 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แคลเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 6.68-123.58 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 514.59 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แมกนีเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 3.31-14.66 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 95.73 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และโซเดียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 1.87-16.52 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 104.43 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(4) ป่าสน (พีดอน 6)

ในดินป่าสนตลอดชั้นความลึก มีปริมาณฟอสฟอรัส ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.84-2.51 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 18.96 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) โพแทสเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 26.68-164.00 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์(รวมทั้งหมด 524.80 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แคลเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 12.06-46.86 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 296.73 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แมกนีเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 5.45-18.33 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 99.43 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และโซเดียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 2.13-20.60 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 115.45 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

(5) ป่าดิบเขา (พีดอน 7)

ในดินป่าดิบเขาตลอดชั้นความลึก มีปริมาณฟอสฟอรัส ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 1.27-3.44 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 19.06 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) โพแทสเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 96.89-760.29 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 2828.18 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แคลเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 19.17-79.15 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 410.72 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) แมกนีเซียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 19.21-51.55 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 308.56 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) และโซเดียม ตลอดชั้นความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 1.95-13.33 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (รวมทั้งหมด 60.61 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)

กล่าวได้ว่า ป่าดิบเขามีปริมาณฟอสฟอรัสในดินมากที่สุด (18.96 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าสน ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง (18.96, 17.16, 15.54 และ 14.15 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) โพแทสเซียมพบปริมาณมากที่สุดในดินป่าดิบเขา (2,828.18 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าดิบแล้งและป่าสน (2,792.84, 2,560.48, 2,307.13 และ 524.80 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) แคลเซียมพบปริมาณมากที่สุดในดินป่าเบญจพรรณ (4,384.13 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าเต็งรัง ป่าดิบแล้ง ป่าดิบเขาและป่าสน (734.97, 514.59, 410.72 และ 296.73 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) แมกนีเซียมพบปริมาณมากที่สุดในดินป่าเบญจพรรณ (5,200.53 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าเต็งรัง ป่าสนและป่าดิบแล้ง (308.56, 254.61, 99.43 และ 95.73 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) และโซเดียมพบปริมาณมากที่สุดในดินเต็งรัง (152.13 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าสน ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณและป่าดิบเขา (115.45, 104.43, 83.39 และ 60.61 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.38 ปริมาณของอินทรียวัตถุและธาตุอาหารในดินป่าชนิดต่างๆ

Depth (cm.)	O.M.	O.C.	Total N	P	K	Ca	Mg	Na
	(----------	(Mg ha^{-1})	---------)	(----------	----------	(kg ha^{-1})	----------	----------)
			Pedon 1 DDF-1					
0-5	6.35	3.68	0.33	1.23	47.23	91.83	18.37	2.69
5-10	3.33	1.93	0.50	0.67	83.67	46.24	11.87	2.29
10-20	4.62	2.68	0.62	1.49	177.29	82.24	23.18	6.09
20-30	5.63	3.27	0.51	1.69	131.74	93.22	32.94	10.22
30-40	5.81	3.37	1.02	1.98	266.72	139.85	44.53	10.15
40-60	15.18	8.80	1.29	2.87	1136.68	340.86	67.77	38.71
60-80	6.37	3.69	1.41	1.56	1214.12	239.27	35.33	45.91
80-100	2.94	1.71	1.63	1.53	890.84	112.47	21.53	61.36
100-120	2.86	1.66	1.59	1.56	869.36	102.22	18.30	56.06
Total	**53.08**	**30.79**	**8.91**	**14.58**	**4817.64**	**1248.20**	**273.83**	**233.48**
			Pedon 2 DDF-2					
0-5	21.73	12.60	0.62	1.03	63.74	21.47	15.15	2.75
5-10	11.16	6.47	0.36	0.56	123.44	11.03	11.31	2.81
10-20	21.15	12.27	0.85	0.55	216.05	61.99	35.56	9.84
20-30	21.60	12.53	0.85	0.66	232.87	85.50	47.56	8.16
30-40	13.32	7.73	0.85	0.55	130.10	33.75	21.34	11.15
40-60	14.61	8.47	1.19	0.95	605.13	60.42	39.87	15.86
60-80	9.88	5.73	0.60	1.26	117.27	46.45	37.50	13.89
80-100	7.77	4.51	1.15	1.06	222.10	82.15	36.05	29.98
100-120	6.37	3.69	0.87	0.35	104.94	79.21	87.69	25.50
120-140	5.68	3.29	0.81	0.41	57.66	80.39	43.01	18.30
140-160	9.53	5.53	1.19	0.36	74.36	169.79	44.87	18.80
Total	**142.80**	**82.82**	**9.34**	**7.75**	**1947.65**	**732.14**	**419.92**	**157.05**
			Pedon 3 DDF-3					
0-5	32.13	18.64	0.87	2.91	45.15	14.23	7.73	3.00
5-10	18.45	10.70	0.70	1.34	41.82	9.91	4.21	4.16
10-20	23.88	13.85	1.14	1.73	105.58	27.12	9.38	10.82
20-30	20.50	11.89	1.04	1.82	74.08	20.27	7.51	6.33
30-40	23.35	13.54	0.84	1.63	236.06	31.83	6.91	6.96
40-60	24.18	14.02	0.53	2.50	274.99	69.55	15.28	17.29
60-80	13.28	7.70	0.87	8.20	138.48	51.67	19.06	17.30
Total	**155.77**	**90.35**	**6.00**	**20.13**	**916.15**	**224.58**	**70.08**	**65.86**
Total 3 pedon	**351.66**	**203.96**	**24.24**	**42.46**	**7681.44**	**2204.92**	**763.83**	**456.39**
Total mean	**117.22**	**67.99**	**8.08**	**14.15**	**2560.48**	**734.97**	**254.61**	**152.13**
			Pedon 4 MDF					
0-5	30.08	17.45	1.24	1.67	107.44	713.77	230.42	2.24
5-10	30.45	17.66	1.23	1.67	184.30	889.71	266.62	4.09
10-20	43.17	25.04	1.82	2.65	206.57	708.59	463.59	7.67
20-30	28.80	16.70	1.23	1.47	246.17	617.39	446.55	7.08
30-40	30.09	17.45	1.28	1.71	366.95	462.96	597.15	9.01
40-60	39.76	23.06	2.37	1.81	931.83	387.08	1044.17	15.16
60-80	18.49	10.72	1.76	1.79	363.94	379.46	1152.22	23.40
80-100	14.62	8.48	1.87	2.77	385.64	225.17	999.82	14.74
Total	**235.47**	**136.57**	**12.81**	**15.54**	**2792.84**	**4384.13**	**5200.53**	**83.39**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

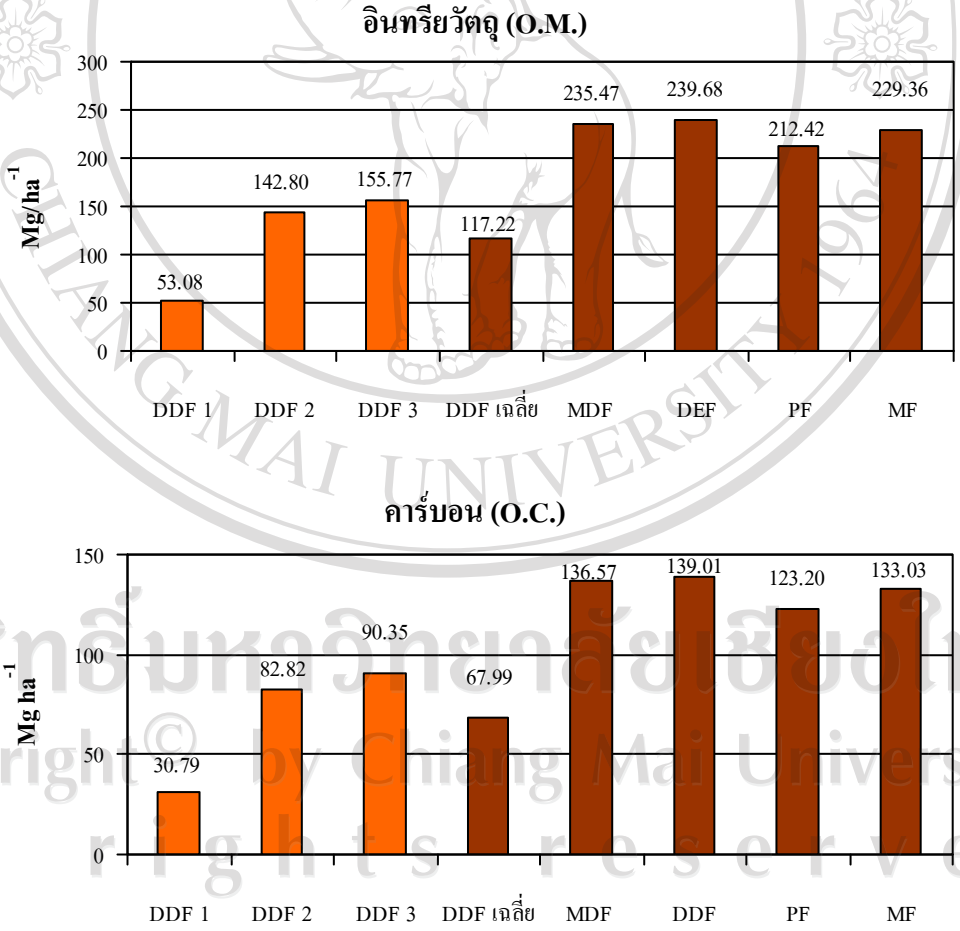
ตารางที่ 4.38 (ต่อ)

Depth (cm.)	O.M.	O.C.	Total N	P	K	Ca	Mg	Na
	(----------	(Mg ha^{-1})	----------)	(----------	----------	(kg ha^{-1})	----------	----------)
			Pedon 5 DEF					
0-5	20.69	12.00	1.00	1.15	62.21	6.93	3.78	1.87
5-10	19.74	11.45	0.56	0.80	39.03	6.68	3.31	2.08
10-20	20.37	11.81	0.73	1.59	61.54	13.02	5.20	3.12
20-30	24.17	14.02	0.89	1.51	135.68	18.99	7.34	4.43
30-40	26.70	15.49	1.00	1.67	112.69	20.33	5.77	9.20
40-60	35.79	20.76	1.29	2.01	246.92	51.06	14.15	14.08
60-80	29.92	17.35	1.90	2.21	551.27	50.93	13.65	15.96
80-100	22.89	13.28	1.11	2.31	366.41	113.47	14.66	11.69
100-120	12.81	7.43	0.88	1.88	280.30	76.16	12.70	12.90
120-140	15.61	9.05	1.24	0.97	328.88	123.58	10.06	16.52
140-160	10.99	6.37	0.65	1.06	122.21	33.43	5.11	12.58
Total	**239.68**	**139.01**	**11.25**	**17.16**	**2307.13**	**514.59**	**95.73**	**104.43**
			Pedon 6 PF					
0-5	27.34	15.86	0.74	2.51	40.55	15.92	7.03	2.88
5-10	24.61	14.27	0.62	1.55	26.68	12.06	6.20	2.13
10-20	39.03	22.64	1.15	2.33	164.00	16.61	9.58	7.69
20-30	29.15	16.91	0.99	2.38	32.47	14.47	7.26	5.21
30-40	15.91	9.23	0.65	1.84	28.61	18.21	6.27	6.30
40-60	25.97	15.06	1.11	2.38	52.55	31.83	10.90	20.60
60-80	19.55	11.34	1.15	2.05	43.68	27.53	5.45	11.39
80-100	8.44	4.90	0.89	0.98	34.63	29.19	12.77	20.02
100-120	7.38	4.28	0.98	1.21	39.24	46.86	7.92	15.77
120-140	8.64	5.01	0.96	0.84	33.50	42.94	7.73	10.63
140-160	6.40	3.71	0.98	0.91	28.88	41.11	18.33	12.82
Total	**212.42**	**123.20**	**10.23**	**18.96**	**524.80**	**296.73**	**99.43**	**115.45**
			Pedon 7 MF					
0-5	40.80	23.66	1.69	3.44	96.89	79.15	46.32	3.37
5-10	24.81	14.39	1.03	2.14	54.40	21.35	32.26	1.95
10-20	34.52	20.02	1.48	2.80	186.35	21.94	29.84	4.57
20-30	28.77	16.69	1.07	2.09	236.19	19.17	23.29	3.77
30-40	20.66	11.98	0.90	1.27	115.57	20.42	19.21	2.89
40-60	26.50	15.37	1.58	2.06	632.49	63.49	51.55	11.65
60-80	15.89	9.22	0.84	1.78	760.29	52.25	49.18	6.98
80-100	19.92	11.55	1.23	1.72	455.98	70.22	37.04	13.33
100-120	17.49	10.14	1.20	1.77	290.03	62.73	19.86	12.10
Total	**229.36**	**133.03**	**11.01**	**19.06**	**2828.18**	**410.72**	**308.56**	**60.61**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.39 ผลรวมของปริมาณอินทรียวัตถุและธาตุอาหารในดินป่าชนิดต่างๆ

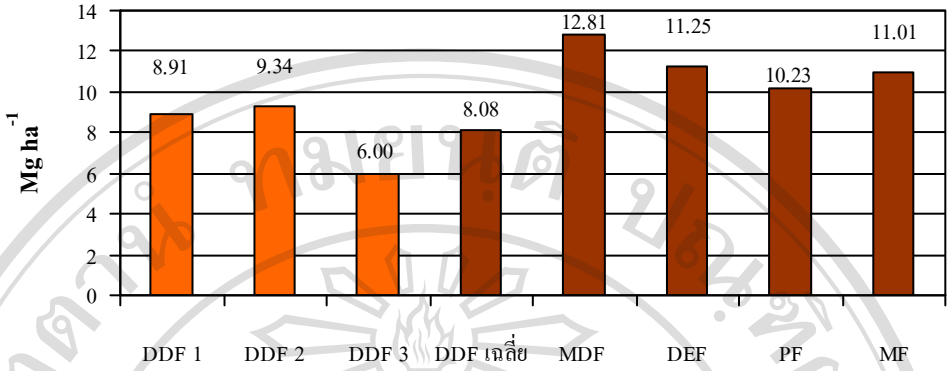
Pedon	O.M.	O.C.	Total N	P	K	Na	Ca	Mg
	(----------	(Mg/ha)	----------)	(----------	----------(kg/ha)	----------	----------)	
1. (DDF-1)	53.08	30.79	8.91	14.58	4817.64	233.48	1248.2	273.83
2. (DDF-2)	142.80	82.82	9.34	7.75	1947.65	157.05	732.14	419.92
3. (DDF-3)	155.77	90.35	6.00	20.13	916.15	65.86	224.58	70.08
Mean 1,2,3	117.22	67.99	8.08	14.15	2560.48	152.13	734.97	254.61
4. (MDF)	235.47	136.57	12.81	15.54	2792.84	83.39	4384.13	5200.53
5. (DEF)	239.68	139.01	11.25	17.16	2307.13	104.43	514.59	95.73
6. (PF)	212.42	123.20	10.23	18.96	524.80	115.45	296.73	99.43
7. (MF)	229.36	133.03	11.01	19.06	2828.18	60.61	410.72	308.56



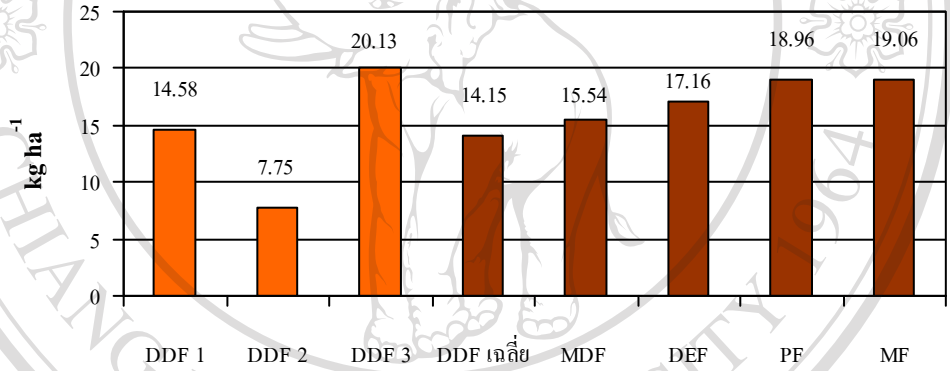
รูปที่ 4-30 การเปรียบเทียบปริมาณอินทรียวัตถุ คาร์บอนและธาตุอาหารในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

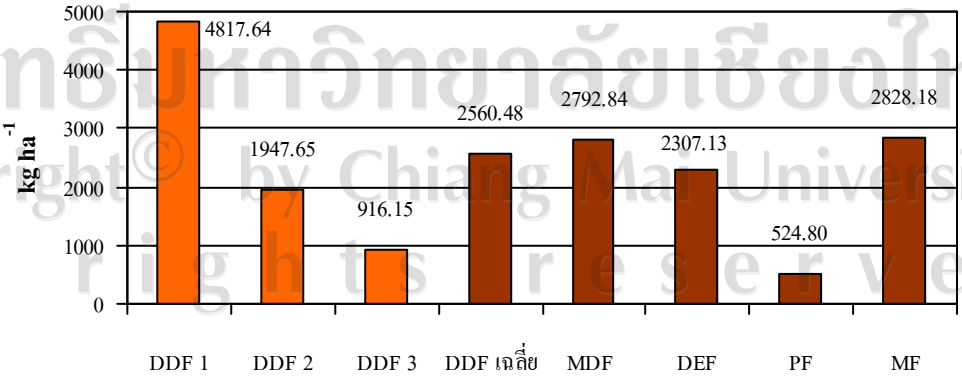
ไนโตรเจน (N)



ฟอสฟอรัส (P)



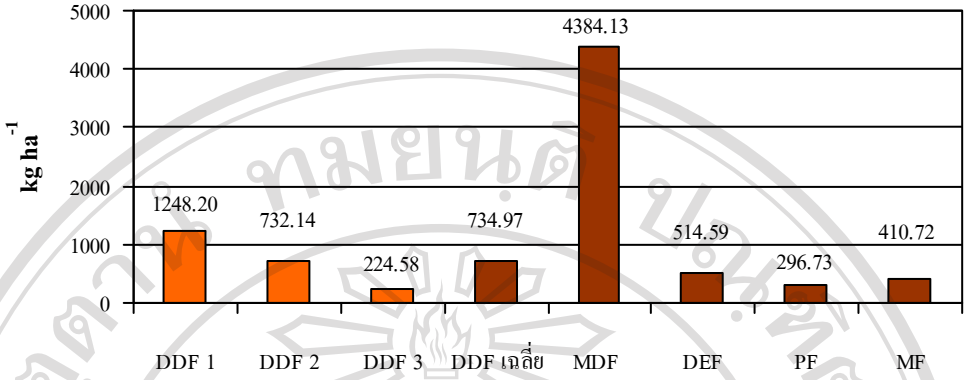
โพแทสเซียม (K)



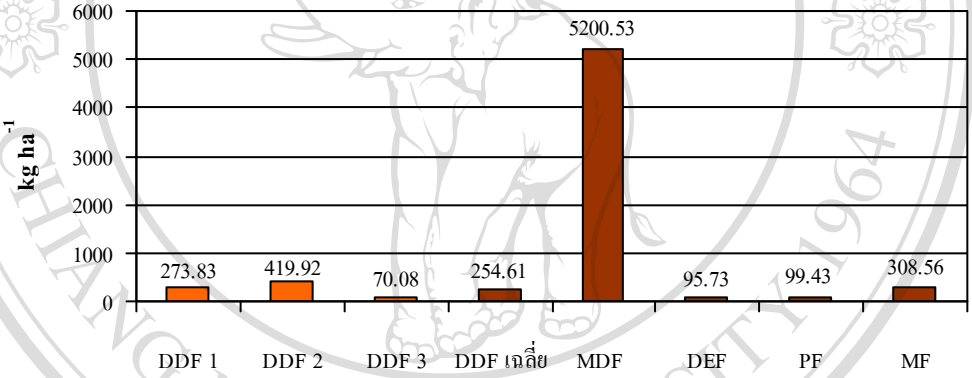
รูปที่ 4-30 (ต่อ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

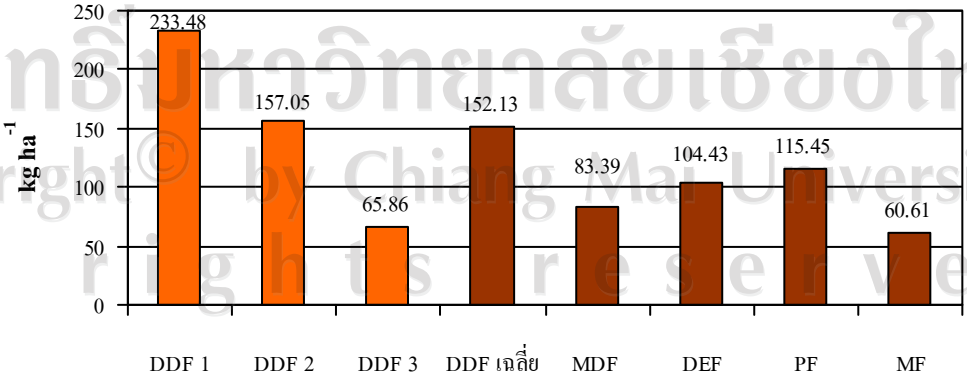
แคลเซียม (Ca)



แมกนีเซียม (Mg)



โซเดียม (Na)



รูปที่ 4-30 (ต่อ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.3 การสะสมของคาร์บอนในระบบนิเวศป่าไม้

การสะสมคาร์บอนในระบบนิเวศป่าไม้นั้น ประกอบด้วยส่วนสำคัญสำคัญ 3 ส่วน คือ การสะสมในมวลชีวภาพป่าไม้ (forest biomass) ดิน (soil) และซากอินทรียวัตถุบนพื้นป่า (organic layers) อย่างไรก็ตามการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการศึกษาเฉพาะในมวลชีวภาพป่าไม้และดิน

การเปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนที่สะสมในระบบนิเวศป่าไม้ 5 ชนิดในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.52** และ**รูปที่ 4-33**

4.3.1 การสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพป่าไม้

ปริมาณมวลชีวภาพส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าทั้ง 5 ชนิด ได้แสดงใน**ตารางที่ 4.40-4.44** และปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพในส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าทั้ง 5 ชนิด ได้แสดงไว้ใน **ตารางที่ 4.45-4.49**

การเปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในป่าทั้ง 5 ชนิด ได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.50** และ**รูปที่ 4-31**

(1) ป่าเต็งรัง

มวลชีวภาพทั้งหมดของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังมีปริมาณเท่ากับ 119.69 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ เท่ากับ 76.41, 22.42, 18.23 และ 2.63 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 63.84, 18.73, 15.23 และ 2.19% ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมมวลชีวภาพมากที่สุดคือไม้เหียง รองลงมาคือ ไม้พลวง เต็ง ก่อหมากและรัง

การหาปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพ โดยใช้ปริมาณคาร์บอนในส่วนต่างๆ ได้แก่ ลำต้น กิ่ง รากและใบ เท่ากับ 49.9, 48.7, 48.2 และ 48.3% โดยน้ำหนัก ตามลำดับ คาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของป่าเต็งรังมีปริมาณทั้งหมด 59.08 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ พบว่ามีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ เท่ากับ 38.13, 10.92, 8.77 และ 1.27 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 64.54, 18.48, 14.84 และ 2.15% ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

(2) ป่าเบญจพรรณ

มวลชีวภาพทั้งหมดของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณมีปริมาณเท่ากับ 162.62 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 104.80, 31.50, 23.35 และ 2.97 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 64.44, 19.37, 14.36 และ 1.83% ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมมวลชีวภาพมากที่สุดคือ ประดู่ รองลงมาคือ ไม้สัก ตะแบกเปลือกบาง ตะแบกเลือดและแดง

คาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของป่าเบญจพรรณมีปริมาณทั้งหมด 80.32 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 52.29, 15.34, 11.26 และ 1.43 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 65.11, 19.10, 14.01 และ 1.70 % ตามลำดับ

(3) ป่าดิบแล้ง

มวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้งมีปริมาณทั้งหมดเท่ากับ 478.31 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 311.75, 110.25, 51.48 และ 4.83 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 65.18, 23.05, 10.76 และ 1.01% ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมมวลชีวภาพมากที่สุดคือ ยางแดง รองลงมาคือ ทะโล้ ก่อพวง บุนนาคและแดง

คาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของป่าดิบแล้งมีปริมาณทั้งหมด 236.35 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 155.56, 53.69, 24.76 และ 2.33 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 65.82, 22.72, 10.48 และ 0.99% ตามลำดับ

(4) ป่าสน

มวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในป่าสนมีปริมาณทั้งหมดเท่ากับ 223.39 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 144.45, 45.49, 29.83 และ 3.61 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 66.66, 20.37, 13.36 และ 1.62% ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมมวลชีวภาพมากที่สุดคือ สนสามใบ รองลงมาคือ ก่อแป้น ก่อหม่น ก่อเดือยและเหมือดคนตัวเมีย

คาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของป่าสนมีปริมาณทั้งหมด 110.36 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 72.08, 22.16, 14.38 และ 1.74 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 65.31, 20.08, 13.03 และ 1.58% ตามลำดับ

(5) ป่าดิบเขา

มวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขามีปริมาณทั้งหมดเท่ากับ 301.03 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 195.29, 63.52, 37.94 และ 4.28 เมกกะกรัมต่อเฮก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แตร์คิดเป็น 64.87, 21.10, 12.60 และ 1.42% ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมมวลชีวภาพมากที่สุด คือ ก่อเดือย รองลงมาคือ ก่อหมาก ทะโล้ ก่อแป้นและมณฑาดอย

คาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของป่าดิบเขามีปริมาณทั้งหมด 148.74 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ โดยมีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง รากและใบ 97.45, 30.93, 18.29 และ 2.07 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ คิดเป็น 65.52, 20.80, 12.30 และ 1.39% ตามลำดับ

4.3.2 การสะสมคาร์บอนในดินป่าไม้

ดินป่าไม้มีการสะสมคาร์บอนในปริมาณสูงและมีความสำคัญในการเก็บกักคาร์บอนไว้ในระบบนิเวศป่าไม้ ส่วนใหญ่อยู่ในรูปอินทรียวัตถุคาร์บอน มีคาร์บอนในอินทรียวัตถุโดยเฉลี่ยเท่ากับ 58% โดยน้ำหนัก การเปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนในดินได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 4.51** และ**รูปที่ 4-32**

ดินในป่าเต็งรังมีปริมาณการสะสมคาร์บอนในอินทรียวัตถุในดินหลุมที่ 1. หลุมที่ 2. และหลุมที่ 3. เท่ากับ 30.79, 82.82 และ 90.35 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 67.99 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์

ป่าเบญจพรรณมีปริมาณการสะสมคาร์บอนในอินทรียวัตถุในชั้นดินลึก 100 เซนติเมตร ทั้งหมดเท่ากับ 136.57 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์

ป่าดิบแล้งมีปริมาณการสะสมคาร์บอนในอินทรียวัตถุในชั้นดินลึก 160 เซนติเมตร ทั้งหมดเท่ากับ 139.01 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์

ป่าสนมีปริมาณการสะสมคาร์บอนในอินทรียวัตถุในชั้นดินลึก 160 เซนติเมตร ทั้งหมดเท่ากับ 123.20 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์

สำหรับป่าดิบเขามีปริมาณการสะสมคาร์บอนในอินทรียวัตถุในชั้นดินลึก 120 เซนติเมตร ทั้งหมดเท่ากับ 133.03 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สรุปได้ว่า ระบบนิเวศป่าดิบแล้งมีปริมาณการสะสมคาร์บอนมากที่สุด (375.36 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมาได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าสน ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง (281.77, 233.56, 216.89 และ 127.07 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) การที่ป่าดิบแล้งมีการสะสมคาร์บอนสูงนั้นเป็นเพราะสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้มากและกับมีการสะสมอินทรียวัตถุในดินมาก

สำหรับการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพ ป่าดิบแล้งมีการสะสมมากที่สุด (236.35 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าสน ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง (148.74, 110.36, 80.32 และ 59.08 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ) ส่วนการสะสมคาร์บอนในดินนั้นป่าดิบแล้งมี

การสะสมมากที่สุด (139.01 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) รองลงมา ได้แก่ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา ป่าสนและป่าเต็งรัง (136.57, 133.03, 123.20 และ 67.99 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ)

การที่ป่าเบญจพรรณมีการสะสมคาร์บอนในดินมากนั้น อาจเป็นเพราะมีไม้ไผ่ขึ้นอยู่หนาแน่น การผุพังของรากไผ่ภายในดินอาจทำให้มีอินทรียวัตถุในดินสูง

ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณมักจะมีไฟป่าในช่วงฤดูแล้ง ทำให้มีการสูญเสียคาร์บอนไปกับไฟป่า และการเซาะกร่อนหน้าดินสูงในช่วงฤดูฝน ป่าเบญจพรรณมีดินลึกและอุดมสมบูรณ์มากกว่าป่าเต็งรัง ทำให้การสะสมคาร์บอนในระบบนิเวศป่าเต็งรังน้อยกว่าป่าเบญจพรรณ ซึ่งสอดคล้องกับ แสงคำ (2552) ป่าดิบแล้งและป่าดิบเขานั้นไม่มีไฟป่าและตามพื้นป่ามีซากอินทรียวัตถุปกคลุม ทำให้มีการสูญเสียคาร์บอนไปกับการเซาะกร่อนหน้าดินน้อย ปริมาณคาร์บอนที่สะสมในดินจึงมีมาก สำหรับป่าสนผสมดิบเขานั้นอาจมีไฟไหม้ในบางปี จึงมีปริมาณคาร์บอนในดินต่ำกว่าป่าดิบเขา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.40 ปริมาณมวลชีวภาพส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	เหียง	15962.68	4854.38	3487.93	436.98	24.74	20.67
2	พลวง	12833.67	3983.73	2757.05	357.49	19.93	16.65
3	เต็ง	9494.90	2736.23	2306.82	328.22	14.87	12.42
4	ก่อหมาก	8180.35	2459.30	1818.36	229.84	12.69	10.60
5	รัง	5628.53	1609.42	1396.09	205.62	8.84	7.39
6	รักใหญ่	5120.03	1495.61	1222.24	173.22	8.01	6.69
7	ก่อแพะ	3215.33	929.99	782.75	113.62	5.04	4.21
8	เคาะ	2878.39	710.26	959.54	202.00	4.75	3.97
9	สารภีป่า	1792.50	530.29	412.50	54.90	2.79	2.33
10	แข้งกวาง	1525.13	392.01	467.27	88.48	2.47	2.07
11	ก่อหม่น	1429.06	406.49	357.74	53.45	2.25	1.88
12	เหมือดหลวง	1182.31	299.32	370.48	71.30	1.92	1.61
13	หว้า	827.41	240.53	196.80	27.07	1.29	1.08
14	สนสองใบ	579.39	188.79	108.88	11.05	0.89	0.74
15	ดาวราย	508.92	129.68	160.51	32.17	0.83	0.69
16	เก็ดดำ	497.22	148.61	112.02	14.53	0.77	0.65
17	มะม่วงหัวแมงวัน	464.16	115.86	149.81	29.94	0.76	0.63
18	ก่อแดง	452.47	138.82	95.94	11.33	0.70	0.58
19	รักขน	413.33	120.72	98.40	13.84	0.65	0.54
20	ลูบลีบ	400.01	116.17	95.10	13.05	0.62	0.52
21	มะพอก	353.75	105.30	79.69	10.12	0.55	0.46
22	เก็ดแดง	232.76	64.16	62.69	10.39	0.37	0.31
23	มะเกิ้ม	224.30	60.69	62.28	10.56	0.36	0.30
24	ก่อด่าง	185.17	49.19	52.94	9.22	0.30	0.25
25	กระบก	185.08	52.10	46.70	6.84	0.29	0.24
26	ทะโล้	177.01	51.77	41.98	5.95	0.28	0.23
27	รักขี้หมู	172.39	51.48	38.78	4.99	0.27	0.22
28	คำมอกน้อย	129.13	36.63	32.88	5.18	0.20	0.17
29	ชิงชัน	109.01	28.21	32.69	5.96	0.18	0.15
30	ส้านใหญ่	104.03	27.61	29.74	5.16	0.17	0.14
31	ปี๊พง	101.82	27.70	27.65	4.49	0.16	0.14
32	กาสามปีก	92.39	23.47	28.97	5.66	0.15	0.13
33	ชะมวง	82.47	18.52	32.49	8.10	0.14	0.12
34	เครือพันซ้าย	84.17	20.11	29.20	6.19	0.14	0.12
35	เหมือดวอน	81.48	22.54	21.35	3.30	0.13	0.11
36	เปาหนาม	55.36	13.58	18.42	3.79	0.09	0.08
37	ก่อตาหมู	43.50	10.54	14.75	3.07	0.07	0.06
38	ประดู่	37.78	10.36	9.96	1.51	0.06	0.05
39	ก่อตี	36.60	9.22	11.51	2.19	0.06	0.05
40	คำมอกหลวง	34.05	8.62	10.80	2.17	0.06	0.05
41	รกฟ้า	33.27	8.42	10.35	1.94	0.05	0.05
42	เหมือดคนตัวเมีย	31.98	7.89	10.61	2.23	0.05	0.04
43	ข้าวสารป่า	30.39	6.86	11.91	2.98	0.05	0.04
44	ติ้วขน	29.29	6.82	10.90	2.61	0.05	0.04
45	เค็ด	26.36	5.81	10.78	2.81	0.05	0.04
46	เหมือดจี้	27.11	6.53	9.38	2.03	0.05	0.04

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.40 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	ก่อแป้น	25.55	6.34	8.23	1.60	0.04	0.03
48	ยาบขี้ไก่	22.43	5.95	6.31	1.04	0.04	0.03
49	เหมือดหอม	20.22	4.95	6.75	1.39	0.03	0.03
50	แสลงใจ	19.51	5.13	5.58	0.94	0.03	0.03
51	มันปลา	17.14	3.93	6.49	1.55	0.03	0.02
52	อ้าหลวง	15.36	3.63	5.62	1.35	0.03	0.02
53	ขี้หนอน	14.44	3.27	5.58	1.35	0.02	0.02
54	ตาลเหลือง	14.31	3.38	5.18	1.20	0.02	0.02
55	กำยาน	13.35	3.19	4.72	1.06	0.02	0.02
56	ส้มปี้	12.74	2.91	4.91	1.23	0.02	0.02
57	มะขามป้อม	12.52	2.76	5.10	1.32	0.02	0.02
58	ตับเต่าต้น	12.57	2.98	4.46	0.99	0.02	0.02
59	กระดึดแมว	10.96	2.21	5.31	1.68	0.02	0.02
60	พะยอม	11.83	2.72	4.46	1.05	0.02	0.02
61	รังกระแท้ดอย	10.97	2.29	4.97	1.46	0.02	0.02
62	ฮ้อยจั่น	10.56	2.34	4.29	1.11	0.02	0.02
63	ก่อเลื่อมเงิน	11.04	2.69	3.72	0.78	0.02	0.02
64	เครือส้มกุย	9.41	2.21	3.41	0.77	0.02	0.01
65	สารภีใบยาว	9.48	2.28	3.23	0.67	0.02	0.01
66	ก๋าวเครือ	7.09	1.64	2.62	0.60	0.01	0.01
67	มะห้า	5.75	1.30	2.26	0.57	0.01	0.01
68	เล็บเหยี่ยว	5.63	1.26	2.22	0.55	0.01	0.01
69	เข็มป่า	3.97	0.84	1.78	0.52	0.01	0.01
70	รักขาว	3.39	0.72	1.48	0.42	0.01	0.01
71	ยาแก้มะโหกต้น	3.25	0.65	1.59	0.51	0.01	0.01
72	เน่าใน	3.05	0.66	1.31	0.37	0.01	0.00
73	ส้มกบ	2.70	0.63	0.99	0.22	0.00	0.00
74	โพธิ์	2.47	0.57	0.91	0.21	0.00	0.00
75	จำปีป่า	2.21	0.47	0.97	0.27	0.00	0.00
76	ตุ้มกว้าว	1.90	0.42	0.79	0.21	0.00	0.00
77	สมอไทย	1.65	0.35	0.71	0.20	0.00	0.00
78	ขี้มด-1	1.33	0.28	0.58	0.16	0.00	0.00
79	กางขี้มอด	1.14	0.25	0.47	0.12	0.00	0.00
80	ขี้หนอนหนาม	1.04	0.21	0.48	0.15	0.00	0.00
81	โมกหลวง	0.87	0.19	0.37	0.10	0.00	0.00
82	แก้มขาว	0.75	0.14	0.39	0.14	0.00	0.00
83	มะขามแป	0.78	0.17	0.33	0.09	0.00	0.00
84	มะขวัด	0.61	0.13	0.27	0.08	0.00	0.00
85	กุ๊ก	0.57	0.11	0.29	0.10	0.00	0.00
86	มะเม่าขาว	0.49	0.10	0.22	0.06	0.00	0.00
87	ก่อเดือย	0.43	0.09	0.21	0.07	0.00	0.00
88	คำไก่	0.42	0.08	0.21	0.07	0.00	0.00
89	ตะขบ	0.42	0.09	0.19	0.06	0.00	0.00
90	ปี้เครือ	0.38	0.08	0.18	0.05	0.00	0.00
91	เหมือดใบหอก	0.29	0.06	0.14	0.04	0.00	0.00
92	ส้านเหี่ยบ	0.24	0.04	0.13	0.05	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.40 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	กล้วยฤาษี	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
94	ค่าหด	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
95	นวล	0.17	0.03	0.10	0.04	0.00	0.00
96	อัคคีทวาร	0.17	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
97	ก้างปลา	0.14	0.03	0.07	0.03	0.00	0.00
98	ขันทองพยาบาท	0.14	0.03	0.07	0.03	0.00	0.00
99	แมงเม่านก	0.12	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00
100	สลีนก	0.07	0.01	0.04	0.02	0.00	0.00
101	กระโดน	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
รวม (kg/ha)		**76414.92**	**22417.28**	**18226.66**	**2626.28**		
รวม (Mg/ha)		**76.41**	**22.42**	**18.23**	**2.63**	**119.69**	
รวม (%)		**63.84**	**18.73**	**15.23**	**2.19**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.41 ปริมาณมวลชีวภาพส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	ประดู่	12732.43	3907.27	2719.82	327.17	19.69	12.11
2	สัก	9795.67	2929.22	2193.36	277.56	15.20	9.34
3	ตะแบกเปลือกบาง	8751.18	2570.42	2044.32	275.68	13.64	8.39
4	ตะแบกเลือด	8364.35	2473.44	1916.81	250.12	13.00	8.00
5	แดง	6842.67	2019.27	1575.44	207.00	10.64	6.55
6	มะเกิ้ม	4016.22	1194.69	909.08	116.82	6.24	3.84
7	ปอยาบ	3936.59	1189.14	865.53	107.45	6.10	3.75
8	มะแฟน	3698.52	1153.93	764.93	88.88	5.71	3.51
9	รัง	3266.45	974.20	734.00	93.05	5.07	3.12
10	ชิงชัน	3061.33	958.59	627.73	72.02	4.72	2.90
11	ขะเจ๊าะ	2652.89	804.73	582.32	73.18	4.11	2.53
12	ก่อแดง	2497.93	729.69	584.60	77.74	3.89	2.39
13	จ้าว	2421.00	788.02	460.96	48.61	3.72	2.29
14	กางขี้มอด	2356.55	717.28	507.90	61.06	3.64	2.24
15	สมอพิเภก	2282.96	727.31	453.05	49.95	3.51	2.16
16	เก็ดดำ	2096.49	665.33	421.40	47.76	3.23	1.99
17	กุ๊ก	1741.65	525.07	383.09	47.29	2.70	1.66
18	กระพี้	1652.57	514.13	341.22	38.97	2.55	1.57
19	ติ้วขน	1547.67	472.61	331.25	39.46	2.39	1.47
20	เสลา	1531.52	443.45	364.73	49.59	2.39	1.47
21	กาสามปีก	1409.73	398.04	353.53	51.25	2.21	1.36
22	เห็ว	1403.33	432.80	295.46	34.70	2.17	1.33
23	งิ้วป่า	1365.66	408.47	304.95	38.33	2.12	1.30
24	เสลาดำ	1287.25	377.95	299.24	39.70	2.00	1.23
25	ตีนนก	1144.95	322.66	288.19	42.00	1.80	1.11
26	เสลาเปลือกส้ม	1154.87	342.97	261.68	33.48	1.79	1.10
27	เต็ง	991.76	281.34	247.14	35.72	1.56	0.96
28	กระโดน	983.50	320.41	185.46	19.01	1.51	0.93
29	ปอเลียง	893.85	261.81	209.93	28.50	1.39	0.86
30	ก่อแพะ	859.08	259.01	188.76	23.23	1.33	0.82
31	ตะคร้ำ	852.48	257.13	187.14	23.03	1.32	0.81
32	มะกอก	715.95	219.59	152.28	18.09	1.11	0.68
33	ตะคร้อ	666.36	188.89	167.58	24.88	1.05	0.64
34	กระบก	553.95	160.67	131.81	18.00	0.86	0.53
35	ปรู๋	515.25	149.03	124.10	17.43	0.81	0.50
36	ขี้อ้าย	414.88	121.91	96.52	12.90	0.65	0.40
37	ตะโกนา	400.70	120.88	88.02	10.88	0.62	0.38
38	หาดหนุน	324.34	97.05	72.49	9.20	0.50	0.31
39	ยมหิน	314.84	94.55	69.48	8.54	0.49	0.30
40	เครือออน	293.74	78.48	82.38	13.75	0.47	0.29
41	แข้งกวาง	277.77	72.41	81.37	14.17	0.45	0.27
42	มะตูม	276.32	82.19	62.18	7.85	0.43	0.26
43	เค็ด	233.99	69.85	52.54	6.68	0.36	0.22
44	ทองหลางป่า	229.57	70.56	48.39	5.63	0.35	0.22
45	พลวง	203.58	59.46	47.44	6.23	0.32	0.19
46	ปอตีนเต่า	178.81	54.01	39.09	4.79	0.28	0.17

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.41 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	ดำดง	174.43	52.65	38.16	4.67	0.27	0.17
48	ยอป่า	162.06	48.73	35.67	4.37	0.25	0.15
49	ปี้เครือ	132.06	36.11	35.17	5.45	0.21	0.13
50	ปอขาว	117.46	34.61	26.91	3.46	0.18	0.11
51	แสลงใจ	115.62	32.72	28.99	4.25	0.18	0.11
52	สมอไทย	78.86	22.66	18.98	2.59	0.12	0.08
53	แหน	62.51	17.01	16.79	2.63	0.10	0.06
54	เสี้ยวดอกขาว	60.23	17.01	14.99	2.13	0.09	0.06
55	คำมอกหลวง	57.60	15.55	15.67	2.48	0.09	0.06
56	Climber-2	57.32	16.06	14.56	2.14	0.09	0.06
57	เปล้าหลวง	50.13	13.79	13.22	2.03	0.08	0.05
58	มะเม่าขาว	41.37	8.93	17.72	4.93	0.07	0.04
59	รักขน	41.71	11.51	10.86	1.63	0.07	0.04
60	ปี้พง	39.66	10.32	11.64	2.03	0.06	0.04
61	สีเสื้อหลวง	34.16	9.31	9.12	1.41	0.05	0.03
62	เครือนมวัว	22.65	5.21	8.68	2.17	0.04	0.02
63	ปอขี้แฮด	23.24	5.92	7.20	1.39	0.04	0.02
64	ปีบ	23.10	5.85	7.17	1.34	0.04	0.02
65	รกฟ้า	21.00	5.55	5.95	0.99	0.03	0.02
66	เครือองุ่น	20.40	5.29	6.05	1.07	0.03	0.02
67	แคตุ้ย	20.13	5.24	5.90	1.03	0.03	0.02
68	ตุ้มกว้าว	20.15	5.31	5.74	0.96	0.03	0.02
69	ตับเต่าต้น	19.42	4.94	5.95	1.09	0.03	0.02
70	แคดอกขาว	17.47	4.09	6.34	1.43	0.03	0.02
71	ตีนตั่ง	17.65	4.36	5.73	1.12	0.03	0.02
72	ก๋าวเครือ	16.91	4.41	4.93	0.84	0.03	0.02
73	เครือพันซ้าย	15.33	3.97	4.52	0.79	0.02	0.02
74	เหมือดหลวง	14.66	3.52	5.05	1.07	0.02	0.01
75	โมกหลวง	14.29	3.53	4.63	0.90	0.02	0.01
76	Climber-1	10.77	2.55	3.83	0.85	0.02	0.01
77	เก็ดแดง	10.47	2.65	3.24	0.60	0.02	0.01
78	หนามนึ่ง	10.45	2.64	3.23	0.59	0.02	0.01
79	สารภีใบยาว	10.07	2.40	3.51	0.76	0.02	0.01
80	ค่าหด	9.93	2.50	3.09	0.57	0.02	0.01
81	มะเม่าใบยาว	8.72	1.86	3.80	1.07	0.02	0.01
82	เครือสะเกวัลย์	8.36	2.08	2.66	0.50	0.01	0.01
83	โมกมัน	7.50	1.78	2.63	0.56	0.01	0.01
84	เล็บเหยี่ยว	7.23	1.68	2.64	0.60	0.01	0.01
85	ข้าวสาร	6.84	1.53	2.75	0.73	0.01	0.01
86	สีฟัน	6.27	1.45	2.33	0.54	0.01	0.01
87	ก้างปลาแดง	2.92	0.68	1.06	0.24	0.00	0.00
88	ก่อด่าง	2.79	0.63	1.09	0.26	0.00	0.00
89	อุโลก	2.04	0.44	0.87	0.24	0.00	0.00
90	ปอสำโรง	1.90	0.43	0.73	0.17	0.00	0.00
91	ข้าวสารป่า	1.27	0.28	0.53	0.14	0.00	0.00
92	ข่อย	0.75	0.16	0.33	0.10	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.41 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	บอระเพ็ด	0.73	0.16	0.32	0.09	0.00	0.00
94	แคทราย	0.41	0.08	0.21	0.07	0.00	0.00
95	เข็มป่า	0.38	0.08	0.18	0.05	0.00	0.00
96	หนามหัน	0.38	0.08	0.18	0.05	0.00	0.00
97	มะกล่ำต้น	0.37	0.08	0.17	0.05	0.00	0.00
98	Tree-1	0.34	0.07	0.18	0.06	0.00	0.00
99	ราชดัด	0.30	0.06	0.16	0.05	0.00	0.00
100	เหมือดวอน	0.29	0.06	0.14	0.04	0.00	0.00
101	หน่วยนกงุ้ม	0.29	0.06	0.14	0.04	0.00	0.00
102	มะเกลือ	0.27	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00
103	ขันทองพยาบาท	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
104	ก่อหม่น	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
รวม (kg/ha)		104797.01	31500.60	23351.21	2968.80		
รวม (Mg/ha)		104.80	31.50	23.35	2.97	162.62	
รวม (%)		64.44	19.37	14.36	1.83		100.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.42 ปริมาณมวลชีวภาพในส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	ยางแดง	165855.34	62182.46	23868.28	1792.44	253.70	53.04
2	ทะโล้	26762.68	9410.31	4342.93	371.98	40.89	8.55
3	ก่อพวง	13397.08	4489.06	2457.79	260.42	20.60	4.31
4	บุนนาค	11774.40	3967.20	2094.18	203.03	18.04	3.77
5	แดง	10667.28	3482.37	2016.50	210.11	16.38	3.42
6	มะห้า	9782.66	3320.19	1733.08	172.29	15.01	3.14
7	ขางขาว	8631.03	3031.28	1415.64	125.03	13.20	2.76
8	ตะแบกเปลือกบาง	5237.76	1749.34	940.59	91.24	8.02	1.68
9	พะยอม	4021.50	1278.40	797.01	87.02	6.18	1.29
10	เหมือดวอน	4040.67	1404.54	674.21	60.82	6.18	1.29
11	จำปีป่า	3729.97	1252.47	661.86	63.04	5.71	1.19
12	หว้า	3553.33	1115.49	721.82	81.16	5.47	1.14
13	ม่วงก้อม	2717.43	888.13	522.83	59.16	4.19	0.88
14	ซ้อ	2709.95	855.75	544.68	60.49	4.17	0.87
15	คอแลน	2599.49	886.61	450.40	42.90	3.98	0.83
16	มะม่วงป่า	2529.04	865.13	432.47	39.41	3.87	0.81
17	คำไก่	1958.50	602.86	419.91	52.47	3.03	0.63
18	กำยาน	1898.54	578.66	416.07	53.27	2.95	0.62
19	ค่าหด	1815.86	605.21	327.94	32.17	2.78	0.58
20	ก่อแพะ	1532.79	508.35	278.23	27.09	2.35	0.49
21	ก่อหม่น	1474.13	438.46	335.29	43.92	2.29	0.48
22	งิ้วป่า	1439.70	463.21	278.65	29.55	2.21	0.46
23	ตาเสือ	1405.68	459.84	264.42	27.65	2.16	0.45
24	รักขาว	1345.57	426.28	268.61	29.72	2.07	0.43
25	ก่อน้ำ	1260.53	398.55	256.03	30.09	1.95	0.41
26	สะแล่งหอมไก๋	1120.73	292.15	341.17	66.81	1.82	0.38
27	มะคังดง	1112.79	330.52	255.34	34.20	1.73	0.36
28	เน่าใน	1027.55	304.14	234.65	30.48	1.60	0.33
29	มะเกิ้ม	974.93	299.12	210.54	26.49	1.51	0.32
30	กาสามปีก	938.98	287.15	201.95	24.60	1.45	0.30
31	เหล็กกี	833.42	235.77	210.85	32.08	1.31	0.27
32	แข้งกวาง	810.09	232.40	197.74	28.01	1.27	0.27
33	กระบก	818.35	260.26	161.77	17.61	1.26	0.26
34	ฮ้อยจั๋น	801.80	230.29	196.39	28.45	1.26	0.26
35	มะแฟน	768.84	242.99	154.34	17.31	1.18	0.25
36	มะดะ	705.83	212.01	156.79	19.75	1.09	0.23
37	ก่อเดือย	579.75	150.40	178.60	35.66	0.94	0.20
38	ยมหอม	597.86	170.31	147.05	20.80	0.94	0.20
39	สารภีป่า	528.50	147.61	134.80	19.79	0.83	0.17
40	ยาบใบยาว	491.73	143.11	116.54	15.98	0.77	0.16
41	หาดหนุน	467.85	133.87	115.14	16.71	0.73	0.15
42	ม่วงเลือด	470.18	138.43	108.08	14.03	0.73	0.15
43	ตีนนก	443.71	136.08	93.93	10.99	0.68	0.14
44	มะกล่ำต้น	369.07	109.99	84.08	11.30	0.57	0.12
45	สักขี้ไก่	364.50	110.41	79.07	9.52	0.56	0.12
46	รังกระแท้ดอย	353.11	102.55	86.27	13.20	0.56	0.12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	พิกุลป่า	259.84	75.92	61.40	8.55	0.41	0.08
48	ก่อแดง	233.64	66.54	57.77	8.34	0.37	0.08
49	ตะมองคอง	227.89	63.96	57.63	8.43	0.36	0.07
50	ก๋าวเครือ	227.01	66.22	53.35	7.19	0.35	0.07
51	หน่วยนกงุ้ม	217.84	62.78	52.78	7.52	0.34	0.07
52	ยาบขี้ไก่	214.00	60.28	53.62	7.69	0.34	0.07
53	เมียดเขียว	198.10	56.47	49.26	7.33	0.31	0.07
54	ก่อกระดุม	182.91	53.05	43.22	5.76	0.28	0.06
55	ชะมวง	178.27	48.29	48.99	8.20	0.28	0.06
56	แคทราย	176.06	49.51	44.38	6.44	0.28	0.06
57	สองสลึง	176.25	50.99	41.84	5.61	0.27	0.06
58	นวล	159.38	41.34	49.32	10.09	0.26	0.05
59	ก่อหรั่ง	162.57	43.55	45.90	7.93	0.26	0.05
60	มะมุ่นเหลือง	135.32	30.59	53.24	13.52	0.23	0.05
61	เปล้าหลวง	142.25	39.69	36.80	5.68	0.22	0.05
62	ติ้วขน	126.03	31.15	41.13	8.20	0.21	0.04
63	Tree-1	126.44	35.70	31.60	4.56	0.20	0.04
64	เครือกระพี้	96.36	21.72	37.84	9.47	0.17	0.03
65	เครือนมควาย	70.60	15.70	28.69	7.59	0.12	0.03
66	เข็มต้น	75.32	19.62	22.37	4.08	0.12	0.03
67	มะม่วงหัวแมงวัน	75.56	20.72	19.92	3.03	0.12	0.02
68	ตองหอม	62.08	13.68	25.58	6.81	0.11	0.02
69	เครือออน	64.67	15.72	21.76	4.47	0.11	0.02
70	สทิบดำ	63.68	15.20	22.46	5.01	0.11	0.02
71	ดำดง	65.75	17.48	18.65	3.18	0.11	0.02
72	เสลาดำ	65.71	17.86	17.63	2.74	0.10	0.02
73	จันทอง	63.59	15.88	20.38	4.00	0.10	0.02
74	มะมุ่นใบใหญ่	62.77	16.86	17.38	2.87	0.10	0.02
75	มะไฟ	57.26	13.93	19.39	4.10	0.09	0.02
76	ยางนา	56.14	14.72	16.42	2.92	0.09	0.02
77	มันปลา	52.10	12.12	19.49	4.74	0.09	0.02
78	ตองขาว	49.06	11.03	19.41	4.92	0.08	0.02
79	เก็ดดำ	52.79	14.15	14.55	2.33	0.08	0.02
80	คล้ายปอยาบ	49.95	11.93	17.77	4.08	0.08	0.02
81	ลอกคราบ	47.04	10.43	19.06	4.94	0.08	0.02
82	มะดูก	40.52	9.48	15.10	3.68	0.07	0.01
83	หมากลิง	37.80	7.97	16.75	4.75	0.07	0.01
84	เข็มป่า	34.87	7.02	16.99	5.44	0.06	0.01
85	สอยดาว	34.47	8.04	12.55	2.82	0.06	0.01
86	มะหวด	34.69	8.98	10.30	1.83	0.06	0.01
87	มะขม	28.54	6.26	11.82	3.15	0.05	0.01
88	ตะเกรา	27.80	5.88	12.35	3.55	0.05	0.01
89	อูนป่า	25.73	5.71	10.36	2.63	0.04	0.01
90	เคาะ	27.24	7.00	8.15	1.44	0.04	0.01
91	กล้วยป่า	26.74	6.87	8.02	1.42	0.04	0.01
92	ก่อขาว	24.01	5.07	10.69	3.09	0.04	0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	มะเม่าใบยาว	23.18	5.39	8.57	2.00	0.04	0.01
94	เครือสามใบ	19.38	3.98	9.13	2.83	0.04	0.01
95	สะบันงา	19.87	4.55	7.65	1.92	0.03	0.01
96	ก่อแป้น	19.73	4.41	7.83	1.96	0.03	0.01
97	ปอแดง	16.96	3.57	7.59	2.21	0.03	0.01
98	ข้าวจี่	17.05	3.71	7.18	1.95	0.03	0.01
99	ก่อสร้อย	17.04	3.82	6.78	1.74	0.03	0.01
100	กล้วยฤาษี	16.48	3.68	6.55	1.65	0.03	0.01
101	มะพลับใบยาว	16.84	4.15	5.49	1.09	0.03	0.01
102	สมิงคำรณ	14.41	2.91	7.03	2.27	0.03	0.01
103	เครือองุ่น	14.29	3.14	5.84	1.51	0.02	0.01
104	หวายลิง	14.40	3.56	4.67	0.91	0.02	0.00
105	เครือมะเมื่อย	13.62	3.15	5.03	1.15	0.02	0.00
106	ปอทง	13.05	2.81	5.56	1.52	0.02	0.00
107	เครือผักแหละ	12.17	2.96	4.08	0.83	0.02	0.00
108	อ้อยช้าง	11.82	2.88	3.92	0.79	0.02	0.00
109	ไทรใบใหญ่	11.33	2.58	4.33	1.03	0.02	0.00
110	ปอขี้แฮด	10.93	2.59	3.89	0.87	0.02	0.00
111	เสี้ยวเครือ	11.06	2.69	3.70	0.75	0.02	0.00
112	อุโลก	10.65	2.58	3.58	0.73	0.02	0.00
113	มะเดื่อขน	10.04	2.34	3.72	0.88	0.02	0.00
114	ยางโอน	8.42	1.92	3.22	0.77	0.01	0.00
115	แคดอกขาว	8.13	1.81	3.29	0.86	0.01	0.00
116	เพี้ยะฟาน	7.39	1.55	3.30	0.95	0.01	0.00
117	อบเชย	6.96	1.44	3.22	0.97	0.01	0.00
118	เมียดหูกวาง	5.96	1.20	2.89	0.92	0.01	0.00
119	เหียง	5.85	1.36	2.12	0.47	0.01	0.00
120	หมี่บ้ง	5.09	1.10	2.16	0.58	0.01	0.00
121	มะกอก	5.06	1.17	1.86	0.42	0.01	0.00
122	ลำไยป่า	4.58	1.01	1.88	0.49	0.01	0.00
123	จ้ำต้น	4.07	0.82	1.99	0.63	0.01	0.00
124	สทิบใบยาว	4.21	0.92	1.76	0.47	0.01	0.00
125	เครืออลิซ	3.76	0.84	1.49	0.37	0.01	0.00
126	เพกา	3.45	0.78	1.33	0.32	0.01	0.00
127	เล็บเหยี่ยว	2.97	0.64	1.28	0.35	0.01	0.00
128	เครือไหลแดง	2.00	0.40	1.00	0.33	0.00	0.00
129	กระท้อน	2.05	0.45	0.85	0.22	0.00	0.00
130	ปีบ	1.87	0.39	0.84	0.25	0.00	0.00
131	อัคคีทวาร	1.68	0.34	0.81	0.25	0.00	0.00
132	แก้มขาว	1.25	0.25	0.60	0.18	0.00	0.00
133	ขี้หนอนหนาม	1.26	0.27	0.55	0.15	0.00	0.00
134	เหมือดใบหอก	0.93	0.19	0.46	0.15	0.00	0.00
135	ลำดวน	0.76	0.14	0.43	0.17	0.00	0.00
136	ตะขบหลวง	0.76	0.16	0.36	0.11	0.00	0.00
137	ไคร้มด	0.72	0.14	0.37	0.13	0.00	0.00
138	เครือมะริว	0.69	0.14	0.36	0.12	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
139	ปอเลียง	0.61	0.12	0.32	0.11	0.00	0.00
140	นางแย้ม	0.48	0.09	0.26	0.09	0.00	0.00
141	ก่อแอบ	0.49	0.10	0.24	0.08	0.00	0.00
142	สามง่าม	0.39	0.07	0.22	0.09	0.00	0.00
143	คล้ายมันปลา	0.41	0.08	0.21	0.07	0.00	0.00
144	มณฑาดอย	0.37	0.07	0.22	0.08	0.00	0.00
145	บอระเพ็ด	0.35	0.07	0.18	0.06	0.00	0.00
146	แมงเม่านก	0.34	0.06	0.19	0.07	0.00	0.00
147	คำมอกหลวง	0.31	0.06	0.16	0.06	0.00	0.00
148	ตะเคียนทอง	0.28	0.05	0.15	0.05	0.00	0.00
149	เครือนมวัว	0.27	0.05	0.14	0.05	0.00	0.00
150	จีผาแตก	0.24	0.04	0.14	0.05	0.00	0.00
151	ยมมะกอก	0.23	0.04	0.12	0.04	0.00	0.00
152	Climber-1	0.21	0.04	0.11	0.04	0.00	0.00
153	มะเหลี่ยมหิน	0.19	0.04	0.10	0.04	0.00	0.00
154	เหมือดคนตัวผู้	0.11	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00
155	ข้าวสารป่า	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
รวม (kg/ha)		**311746.67**	**110254.66**	**51482.00**	**4828.67**		
รวม (Mg/ha)		**311.75**	**110.25**	**51.48**	**4.83**	**478.31**	
รวม (%)		**65.18**	**23.05**	**10.76**	**1.01**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.43 ปริมาณมวลชีวภาพส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	สนสามใบ	85723.56	28055.27	16129.62	1673.89	131.58	58.90
2	ก่อแป้น	13457.23	4053.43	3007.38	389.16	20.91	9.36
3	ก่อหม่น	8464.57	2598.91	1835.92	235.01	13.13	5.88
4	ก่อเดือย	4898.00	1486.72	1091.83	146.16	7.62	3.41
5	เหมือดคนตัวเมีย	4211.54	1191.04	1055.92	154.39	6.61	2.96
6	ทะโล้	3803.50	1129.20	886.61	124.58	5.94	2.66
7	ก่อแอบ	3509.31	1058.55	780.32	100.13	5.45	2.44
8	ก่อเลื่อมเงิน	2159.67	715.84	392.88	38.43	3.31	1.48
9	ส้มปี้	1817.93	473.77	539.94	98.13	2.93	1.31
10	แข้งกวาง	1734.81	451.20	518.22	95.17	2.80	1.25
11	ไก่แดง	1251.06	360.61	302.41	42.34	1.96	0.88
12	ก่อตี	1267.90	393.51	262.98	30.23	1.95	0.87
13	ก่อแพะ	1253.55	417.56	230.77	24.37	1.93	0.86
14	ค่าหด	1139.99	328.10	278.21	40.11	1.79	0.80
15	สารภีป่า	1041.48	290.37	273.19	43.92	1.65	0.74
16	เก็ดดำ	966.64	278.97	234.38	33.53	1.51	0.68
17	ก่อแดง	908.64	293.02	175.80	18.87	1.40	0.63
18	ก่อหัวหมู	849.63	283.58	152.35	14.64	1.30	0.58
19	สนสองใบ	766.40	254.18	139.12	13.55	1.17	0.53
20	มะขามป้อม	689.39	168.75	232.14	49.16	1.14	0.51
21	มะเม่าควาย	543.05	152.88	139.97	21.96	0.86	0.38
22	กำยาน	448.76	123.45	119.59	19.08	0.71	0.32
23	แมงเม่านก	370.15	96.10	111.34	20.75	0.60	0.27
24	เหียง	367.89	116.36	73.41	8.04	0.57	0.25
25	กล้วยฤาษี	341.50	90.08	100.35	18.51	0.55	0.25
26	เหมือดวอน	290.39	76.04	85.37	15.35	0.47	0.21
27	อูนป่า	262.96	70.85	73.34	12.39	0.42	0.19
28	มะแฟน	227.35	69.73	48.21	5.69	0.35	0.16
29	ก่อด่าง	183.16	48.19	52.83	9.10	0.29	0.13
30	ใบสร้อย	122.80	30.94	38.43	7.22	0.20	0.09
31	ตองขาว	114.61	26.25	43.96	10.84	0.20	0.09
32	ก่อตาหมู	125.74	37.21	28.56	3.63	0.20	0.09
33	ฮ้อยจั่น	105.56	25.03	38.04	8.82	0.18	0.08
34	คล้ายยอ	70.27	17.10	23.76	4.99	0.12	0.05
35	เหมือดหลวง	69.76	18.08	20.62	3.62	0.11	0.05
36	ก่อหม่นใหญ่	59.98	16.65	15.61	2.41	0.09	0.04
37	สทิปดำ	41.37	9.43	15.95	3.93	0.07	0.03
38	เครือสะบ้าลิง	42.93	11.36	12.29	2.11	0.07	0.03
39	อบเชยตัวผู้	40.25	11.04	10.67	1.66	0.06	0.03
40	ขี้มด	35.30	7.93	13.97	3.54	0.06	0.03
41	อ้าหลวง	32.51	6.95	14.26	4.11	0.06	0.03
42	ม่วงก้อม	32.70	7.13	13.70	3.71	0.06	0.03
43	จำปีป่า	34.08	8.85	10.19	1.88	0.05	0.02
44	เหลี่ยกี	34.29	9.31	9.26	1.46	0.05	0.02
45	Tree-1	34.29	9.35	9.15	1.41	0.05	0.02
46	คราม่ป่า	30.20	6.43	13.17	3.69	0.05	0.02

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.43 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	รังกระแท้ดอย	31.09	7.52	10.92	2.52	0.05	0.02
48	อบเชย	29.97	7.79	8.96	1.66	0.05	0.02
49	เหมือดใบหอก	27.11	6.64	8.99	1.83	0.04	0.02
50	ไคร้มด	25.76	6.08	9.33	2.16	0.04	0.02
51	ยาแก้มะโหกต้น	23.81	5.10	10.38	2.98	0.04	0.02
52	เครือกระพี้	20.44	4.47	8.50	2.26	0.04	0.02
53	ตะเกรา	18.56	4.20	7.17	1.73	0.03	0.01
54	ประดู่ด้อง	18.45	4.23	7.02	1.69	0.03	0.01
55	มะห้า	18.26	4.19	6.95	1.69	0.03	0.01
56	เมี้ยงผี	16.92	3.90	6.35	1.50	0.03	0.01
57	เครือองุ่น	17.36	4.53	5.04	0.86	0.03	0.01
58	แก้มขาว	15.36	3.24	6.87	2.00	0.03	0.01
59	ต้างนก	16.85	4.35	5.05	0.91	0.03	0.01
60	เมียดขาว	15.30	3.50	5.86	1.44	0.03	0.01
61	ส้านเห็บ	14.87	3.38	5.71	1.38	0.03	0.01
62	กางหลวง	15.31	3.76	5.09	1.04	0.03	0.01
63	มะเหลี่ยมหิน	11.19	2.32	5.24	1.63	0.02	0.01
64	มันปลา	10.38	2.59	3.32	0.64	0.02	0.01
65	ปอแตง	9.82	2.47	3.06	0.57	0.02	0.01
66	ขมิ้นต้น	8.03	1.76	3.31	0.87	0.01	0.01
67	ก่อสร้อย	8.18	1.89	3.04	0.70	0.01	0.01
68	มะเกิ้ม	6.99	1.60	2.65	0.63	0.01	0.01
69	เหมือดคนตัวผู้	6.65	1.48	2.67	0.68	0.01	0.01
70	กระตีดแมว	5.94	1.16	3.10	1.08	0.01	0.01
71	หน่วยนกงุ้ม	6.54	1.46	2.60	0.66	0.01	0.01
72	เครือมะเมื่อย	5.81	1.36	2.11	0.47	0.01	0.00
73	ชะมวง	4.92	1.04	2.19	0.63	0.01	0.00
74	ข้าวจี่	4.61	0.97	2.08	0.62	0.01	0.00
75	clumber-1	4.78	1.11	1.77	0.40	0.01	0.00
76	มะมุ่นเหลือง	3.89	0.80	1.85	0.58	0.01	0.00
77	ทองหลางป่า	3.02	0.69	1.14	0.27	0.01	0.00
78	จันทอง	2.57	0.54	1.16	0.34	0.00	0.00
79	นวล	2.47	0.53	1.08	0.30	0.00	0.00
80	มะยาง	2.58	0.59	0.96	0.22	0.00	0.00
81	เมี่ยงอาม	2.48	0.55	1.00	0.25	0.00	0.00
82	เน่าใน	2.22	0.47	0.99	0.29	0.00	0.00
83	ก่อน้ำ	2.18	0.47	0.91	0.24	0.00	0.00
84	ลอกคราบ	2.16	0.47	0.89	0.24	0.00	0.00
85	อัคคีทวาร	1.95	0.42	0.85	0.24	0.00	0.00
86	นมนาง	2.01	0.46	0.76	0.18	0.00	0.00
87	แหพันชั้น	1.81	0.38	0.81	0.24	0.00	0.00
88	มะขามแป	1.77	0.37	0.82	0.25	0.00	0.00
89	ข้าวสารป่า	1.62	0.33	0.78	0.25	0.00	0.00
90	ก่อขาว	1.55	0.31	0.76	0.25	0.00	0.00
91	ตองแข็ง	1.64	0.36	0.66	0.17	0.00	0.00
92	มณฑาดอย	1.64	0.37	0.64	0.15	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.43 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	เหมือดหอม	1.55	0.35	0.61	0.15	0.00	0.00
94	ยมหอม	1.55	0.35	0.61	0.15	0.00	0.00
95	กางขี้มอด	1.44	0.30	0.67	0.20	0.00	0.00
96	พิกุลป่า	1.33	0.28	0.60	0.18	0.00	0.00
97	หนวดปลาหมึก	1.28	0.28	0.51	0.13	0.00	0.00
98	รักขาว	1.16	0.24	0.55	0.17	0.00	0.00
99	ปอเต่า	1.07	0.21	0.54	0.18	0.00	0.00
100	บุกแหล่	1.05	0.23	0.45	0.12	0.00	0.00
101	นางพญาเสือดำ	0.70	0.14	0.32	0.10	0.00	0.00
102	เครือสะบ้าหลวง	0.53	0.11	0.26	0.08	0.00	0.00
103	เปล้าหลวง	0.52	0.10	0.25	0.08	0.00	0.00
104	เครือไหลแดง	0.46	0.10	0.21	0.06	0.00	0.00
105	จ้ำต้น	0.41	0.08	0.21	0.07	0.00	0.00
106	ช้อยนางรำ	0.36	0.07	0.18	0.06	0.00	0.00
107	เปาหนามดอย	0.34	0.07	0.17	0.06	0.00	0.00
108	ยางแดง	0.34	0.07	0.17	0.06	0.00	0.00
109	เครือส้มกุย	0.24	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00
110	แคลาย	0.24	0.05	0.12	0.04	0.00	0.00
111	หาดหนุน	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
112	กาสามปีก	0.20	0.04	0.11	0.04	0.00	0.00
113	ปี้เครือ	0.20	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
114	ขี้อ้าย	0.17	0.03	0.10	0.04	0.00	0.00
115	จำปาป่า	0.17	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
116	พุทราป่า	0.14	0.03	0.08	0.03	0.00	0.00
117	สามง่าม	0.12	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00
118	ติ้วขน	0.12	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00
119	ก่อก้างด้าง	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
120	สะแล่งหอมไก๋	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
121	ตะมองคอง	0.07	0.01	0.04	0.02	0.00	0.00
122	นางพญาเสือโคร่ง	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
123	สมัด	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
รวม (kg/ha)		**144449.69**	**45494.83**	**29834.83**	**3609.62**		
รวม (Mg/ha)		**144.45**	**45.49**	**29.83**	**3.61**	**223.39**	
รวม (%)		**64.66**	**20.37**	**13.36**	**1.62**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.44 ปริมาณมวลชีวภาพส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	ก่อเดือย	33033.94	10887.05	6185.32	652.61	50.76	16.86
2	ก่อหมาก	27863.77	8677.29	5754.35	660.75	42.96	14.27
3	ทะโล้	20214.48	6984.13	3440.38	322.74	30.96	10.29
4	ก่อแป้น	11523.45	3814.99	2129.52	218.73	17.69	5.88
5	มณฑาดอย	10612.98	3756.54	1702.36	144.11	16.22	5.39
6	มะห้า	7916.97	2663.15	1427.90	144.75	12.15	4.04
7	ก่อหม่น	6870.35	2099.41	1480.94	180.92	10.63	3.53
8	ก่อน้ำ	4829.64	1671.04	815.03	74.60	7.39	2.46
9	ก่อหัวหมู	4319.07	1411.87	820.11	87.11	6.64	2.21
10	มะยาง	4314.13	1460.60	777.22	80.91	6.63	2.20
11	เติม	3353.54	1204.12	524.81	43.80	5.13	1.70
12	สทิปดง	3006.85	1069.67	482.28	42.31	4.60	1.53
13	กำยาน	2636.78	764.89	629.97	87.58	4.12	1.37
14	หมี่บ้ง	2650.87	929.67	440.04	41.02	4.06	1.35
15	รักขาว	2340.67	793.77	410.12	39.08	3.58	1.19
16	ผาเสี้ยน	2313.90	794.60	396.52	36.92	3.54	1.18
17	ตะคร้ำ	2212.25	784.46	352.09	29.31	3.38	1.12
18	เหมือดคนตัวเมีย	2043.88	563.36	541.79	85.35	3.23	1.07
19	เก็ดดำ	2000.32	655.07	380.77	41.50	3.08	1.02
20	พะยอม	1991.56	645.99	381.18	40.47	3.06	1.02
21	Tree-8	1989.10	700.62	320.78	27.13	3.04	1.01
22	จำปีป่า	1909.98	663.09	320.65	29.52	2.92	0.97
23	ปอเต้า	1678.85	511.23	362.84	44.20	2.60	0.86
24	มะม่วงหัวแมงวัน	1665.66	521.98	342.56	40.07	2.57	0.85
25	ก่อแพะ	1662.91	521.49	340.31	39.04	2.56	0.85
26	เหมือดหลวง	1552.89	428.60	413.37	66.19	2.46	0.82
27	มะพลับใบยาว	1574.30	514.32	297.80	31.26	2.42	0.80
28	เคาะ	1470.74	475.87	281.58	29.51	2.26	0.75
29	สารภีป่า	1318.96	410.72	276.65	33.54	2.04	0.68
30	แข้งกวาง	1249.38	336.06	348.19	58.48	1.99	0.66
31	มะดะ	1235.36	378.83	263.94	31.94	1.91	0.63
32	แคทราย	1239.11	394.54	246.76	27.72	1.91	0.63
33	ตะแบกเลือด	1224.14	417.89	210.13	19.21	1.87	0.62
34	ประดู่ด้อง	1062.68	323.57	230.53	28.54	1.65	0.55
35	มะมุ่นแดง	1048.93	354.31	184.09	17.38	1.60	0.53
36	ค่าหด	1009.22	319.37	204.60	23.61	1.56	0.52
37	เครือกระพี้	799.33	221.40	211.32	33.68	1.27	0.42
38	ต้างนก	776.70	235.94	169.70	21.25	1.20	0.40
39	ตองขาว	692.06	174.29	222.30	45.24	1.13	0.38
40	ก่อแอบ	706.66	212.95	155.89	19.41	1.09	0.36
41	มะคังดง	675.98	187.45	177.67	28.10	1.07	0.36
42	เน่าใน	631.29	204.88	121.13	13.20	0.97	0.32
43	ดาวราย	573.79	163.28	142.35	20.60	0.90	0.30
44	หว้า	522.44	159.00	112.52	13.49	0.81	0.27
45	มะขม	477.97	140.60	111.08	14.91	0.74	0.25
46	สทิปดำ	424.58	112.98	122.93	22.46	0.68	0.23

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.44 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	ยมมะกอก	436.77	127.06	103.20	13.96	0.68	0.23
48	Tree-9	436.93	139.86	85.04	9.00	0.67	0.22
49	หน่วยนกงุ้ม	416.60	126.83	89.78	10.84	0.64	0.21
50	พิกุลป่า	388.69	115.95	87.99	11.52	0.60	0.20
51	ส้มปี้	357.68	91.36	109.79	20.47	0.58	0.19
52	หาดหนุน	330.45	102.39	69.55	8.45	0.51	0.17
53	ตองหอม	321.55	93.59	79.56	12.65	0.51	0.17
54	ส้านเห็บ	306.09	80.55	88.94	15.62	0.49	0.16
55	ฮ้อยจั่น	301.76	77.57	91.54	16.91	0.49	0.16
56	เหมือดวอน	300.20	90.36	66.88	8.60	0.47	0.15
57	จำปาทอง	288.87	89.21	60.93	7.33	0.45	0.15
58	ชะมวง	276.36	85.53	57.94	6.92	0.43	0.14
59	ม่วงก้อม	259.32	70.57	70.75	11.70	0.41	0.14
60	ก่อขาว	240.67	69.02	59.09	8.62	0.38	0.13
61	ก่อแดง	233.11	67.31	55.69	7.57	0.36	0.12
62	ลอกคราบ	207.17	56.58	57.15	9.93	0.33	0.11
63	คำไก่	203.50	53.90	59.26	10.83	0.33	0.11
64	ขี้หนอนหนาม	207.86	61.41	47.65	6.22	0.32	0.11
65	เครือสะบ้า	196.85	53.98	52.27	8.13	0.31	0.10
66	มะไฟ	191.32	52.04	52.41	8.77	0.30	0.10
67	เหมือดใบหอก	180.44	46.07	57.30	11.79	0.30	0.10
68	มะเม่าควาย	168.14	50.67	36.84	4.49	0.26	0.09
69	เข็มป่า	161.54	43.16	46.16	8.26	0.26	0.09
70	ก่อด่าง	150.91	40.16	42.39	7.01	0.24	0.08
71	เต็ง	149.29	44.47	33.57	4.26	0.23	0.08
72	ก่อก้างด้าง	143.98	40.01	37.61	5.87	0.23	0.08
73	กล้วยฤาษี	138.12	35.92	41.43	7.69	0.22	0.07
74	มะขามแป	139.15	38.25	37.00	5.86	0.22	0.07
75	ก่อตาหมู	135.98	40.04	31.34	4.10	0.21	0.07
76	มะเกิ้ม	123.31	31.59	37.77	7.09	0.20	0.07
77	หมีเหม็น	122.16	34.81	30.39	4.49	0.19	0.06
78	ปอสำโรง	119.43	34.79	28.12	3.78	0.19	0.06
79	เครือส้มกุย	107.41	27.20	33.69	6.50	0.17	0.06
80	ไคร้มด	98.98	24.36	33.23	7.12	0.16	0.05
81	มะดูก	100.61	28.37	25.30	3.70	0.16	0.05
82	เครือมะเมื่อย	83.51	22.98	22.24	3.55	0.13	0.04
83	ตาเสือ	79.24	19.68	25.94	5.34	0.13	0.04
84	รังกระแท้ดอย	71.32	15.27	31.15	8.92	0.13	0.04
85	ปี้พง	75.23	19.72	21.93	3.84	0.12	0.04
86	คอแลน	71.22	18.32	22.23	4.53	0.12	0.04
87	ยมแดง	69.74	19.64	17.69	2.67	0.11	0.04
88	ยาบขี้ไก่	65.85	18.70	16.21	2.27	0.10	0.03
89	เครือไหลแดง	60.58	14.04	22.67	5.43	0.10	0.03
90	กางหลวง	64.30	17.83	16.68	2.51	0.10	0.03
91	เสี้ยวเครือ	60.81	16.19	17.15	2.87	0.10	0.03
92	ขางขาว	55.40	14.23	16.79	3.08	0.09	0.03

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.44 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	ปอยาบดอย	56.78	15.89	14.45	2.13	0.09	0.03
94	มะดะหลวง	49.08	12.70	14.61	2.61	0.08	0.03
95	ลำไยป่า	48.69	13.23	13.37	2.27	0.08	0.03
96	Climber-10	49.06	13.68	12.52	1.83	0.08	0.03
97	เครือพันซ้าย	49.06	13.68	12.52	1.83	0.08	0.03
98	มะพอก	48.56	13.53	12.41	1.82	0.08	0.03
99	ก่อพวง	45.69	10.98	15.86	3.46	0.08	0.03
100	แก้มขาว	46.72	12.11	14.01	2.59	0.08	0.03
101	แคดอกขาว	43.20	11.01	13.38	2.56	0.07	0.02
102	แมงเม่านก	40.57	9.58	14.56	3.29	0.07	0.02
103	มะมุ่นเหลือง	37.56	8.84	13.73	3.25	0.06	0.02
104	ปอแตง	37.28	9.62	11.15	1.99	0.06	0.02
105	นางพญาเสือดำ	35.89	8.58	12.52	2.71	0.06	0.02
106	แคลาย	36.77	10.06	9.76	1.50	0.06	0.02
107	ข้าวสารป่า	33.34	7.77	12.25	2.83	0.06	0.02
108	แคตุ้ย	35.22	9.62	9.37	1.44	0.06	0.02
109	ปี้เครือ	34.09	8.91	10.11	1.86	0.05	0.02
110	ปอเลียง	33.96	8.98	9.66	1.62	0.05	0.02
111	ตองลาด	28.02	5.97	12.32	3.53	0.05	0.02
112	มันปลา	26.76	5.53	12.43	3.79	0.05	0.02
113	นมควาย	27.24	6.90	8.44	1.58	0.04	0.01
114	ตะมองคอง	25.55	5.91	9.58	2.29	0.04	0.01
115	เหมือดคนตัวผู้	25.86	6.56	8.11	1.58	0.04	0.01
116	Climber-3	21.82	5.50	6.82	1.29	0.04	0.01
117	มะขามป้อม	20.05	5.02	6.45	1.30	0.03	0.01
118	สะแล่งหอมไก๋	19.00	4.63	6.33	1.28	0.03	0.01
119	มะเหลี่ยมหิน	17.21	3.68	7.48	2.10	0.03	0.01
120	เหลี่กกี	16.90	3.79	6.77	1.78	0.03	0.01
121	นวล	17.07	3.98	6.32	1.51	0.03	0.01
122	Climber-15	16.23	4.22	4.75	0.82	0.03	0.01
123	ช้าส้าน	15.63	4.04	4.66	0.83	0.03	0.01
124	จ้ำต้น	14.03	3.01	6.05	1.67	0.02	0.01
125	Climber-17	14.26	3.68	4.24	0.75	0.02	0.01
126	เปาหนามดอย	13.13	2.90	5.36	1.40	0.02	0.01
127	ตองแข็ง	13.23	3.24	4.39	0.90	0.02	0.01
128	อบเชย	12.28	2.77	4.88	1.27	0.02	0.01
129	เครือเขา	12.13	3.05	3.84	0.75	0.02	0.01
130	เหมียดขาว	11.49	2.61	4.48	1.13	0.02	0.01
131	Climber-11	12.03	3.07	3.66	0.66	0.02	0.01
132	หูกวางดอย	11.28	2.67	4.02	0.89	0.02	0.01
133	Climber-2	10.93	2.60	3.86	0.85	0.02	0.01
134	Climber-7	10.63	2.58	3.56	0.72	0.02	0.01
135	เครือผักแหละ	9.49	2.26	3.31	0.71	0.02	0.01
136	แดง	9.04	2.26	2.85	0.53	0.01	0.00
137	หมี่ใบใหญ่	7.50	1.79	2.65	0.59	0.01	0.00
138	อ้าหลวง	6.78	1.42	3.08	0.91	0.01	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.44 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
139	ขี้มด-1	6.87	1.66	2.36	0.50	0.01	0.00
140	เมียดเขียว	6.21	1.35	2.59	0.69	0.01	0.00
141	มะมุ่นดง	6.55	1.61	2.15	0.42	0.01	0.00
142	เครือเดา	5.64	1.14	2.73	0.87	0.01	0.00
143	อูนป่า	5.71	1.26	2.35	0.63	0.01	0.00
144	Climber-12	5.89	1.44	1.95	0.39	0.01	0.00
145	ก๋าวเครือ	5.72	1.39	1.91	0.38	0.01	0.00
146	เฉียงพล้านางแอ	5.09	1.03	2.44	0.78	0.01	0.00
147	Climber-5	5.53	1.34	1.85	0.37	0.01	0.00
148	ยาแก้มะโหกต้น	5.15	1.14	2.08	0.54	0.01	0.00
149	ไก๋แดง	5.20	1.26	1.75	0.36	0.01	0.00
150	Climber-14	4.87	1.17	1.66	0.34	0.01	0.00
151	ยมหอม	4.45	1.01	1.72	0.42	0.01	0.00
152	รักขน	4.16	0.97	1.50	0.34	0.01	0.00
153	หนวดปลาหมึก	4.00	0.88	1.63	0.42	0.01	0.00
154	มะเม่าขาว	3.60	0.80	1.44	0.36	0.01	0.00
155	เครือนมวัว	3.29	0.65	1.69	0.57	0.01	0.00
156	Climber-16	3.59	0.85	1.27	0.27	0.01	0.00
157	ส่องฟ้า	3.46	0.82	1.23	0.27	0.01	0.00
158	ขี้มด-2	3.15	0.65	1.47	0.45	0.01	0.00
159	มะหวด	2.85	0.57	1.41	0.46	0.01	0.00
160	อัคคีทวาร	2.86	0.60	1.29	0.37	0.01	0.00
161	หมากลิง	2.75	0.56	1.29	0.39	0.00	0.00
162	ตีนนก	2.83	0.64	1.10	0.27	0.00	0.00
163	ข้าวจี่	2.54	0.51	1.26	0.42	0.00	0.00
164	Tree-5	2.77	0.63	1.06	0.26	0.00	0.00
165	มะเดื่อ	2.71	0.61	1.06	0.26	0.00	0.00
166	มะแฟน	2.37	0.51	1.01	0.27	0.00	0.00
167	ลิ้นควาย	2.41	0.54	0.93	0.23	0.00	0.00
168	เดื่อหว้า	2.27	0.48	0.99	0.28	0.00	0.00
169	ส้านใบเล็ก	2.01	0.44	0.85	0.23	0.00	0.00
170	เครือเจียวกู่ยหลาน	1.96	0.44	0.78	0.20	0.00	0.00
171	ส้านใหญ่	1.78	0.40	0.69	0.16	0.00	0.00
172	กาสามปีก	1.58	0.33	0.71	0.21	0.00	0.00
173	ทองหลางป่า	1.64	0.37	0.64	0.15	0.00	0.00
174	หวายลิง	1.55	0.32	0.71	0.21	0.00	0.00
175	มะเม่าใบยาว	1.53	0.32	0.70	0.21	0.00	0.00
176	Climber-9	1.60	0.36	0.62	0.15	0.00	0.00
177	Climber-18	1.48	0.32	0.62	0.17	0.00	0.00
178	เครือออน	1.32	0.29	0.53	0.13	0.00	0.00
179	สมิงคำรณ	1.14	0.22	0.60	0.21	0.00	0.00
180	เข็มดอย	1.15	0.23	0.56	0.18	0.00	0.00
181	Climber-4	1.20	0.26	0.49	0.12	0.00	0.00
182	มะเดื่อขน	1.09	0.22	0.54	0.18	0.00	0.00
183	ซากุระ	1.17	0.26	0.48	0.12	0.00	0.00
184	ยางม่อน	1.03	0.22	0.42	0.11	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.44 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
185	อ้อยช้าง	0.97	0.21	0.42	0.12	0.00	0.00
186	กระตืดแมว	0.89	0.18	0.44	0.15	0.00	0.00
187	หาดใบยาว	0.88	0.19	0.39	0.11	0.00	0.00
188	Climber-13	0.79	0.17	0.34	0.09	0.00	0.00
189	Climber-8	0.63	0.13	0.28	0.08	0.00	0.00
190	เปาหนาม	0.63	0.13	0.28	0.08	0.00	0.00
191	มะเดื่อหูกวาง	0.63	0.13	0.28	0.08	0.00	0.00
192	คำมอกหลวง	0.58	0.12	0.28	0.09	0.00	0.00
193	เหมือดหอม	0.58	0.12	0.27	0.08	0.00	0.00
194	เข็มต้น	0.56	0.11	0.28	0.09	0.00	0.00
195	หมักลิ้นอาง	0.54	0.10	0.27	0.09	0.00	0.00
196	รักใหญ่	0.53	0.11	0.25	0.07	0.00	0.00
197	แก้ว	0.51	0.10	0.26	0.09	0.00	0.00
198	Tree-7	0.38	0.08	0.18	0.05	0.00	0.00
199	หมี่บ้งใบยาว	0.38	0.08	0.18	0.05	0.00	0.00
200	Tree-6	0.38	0.08	0.18	0.05	0.00	0.00
201	Climber-6	0.37	0.08	0.17	0.05	0.00	0.00
202	Tree-1	0.29	0.06	0.14	0.04	0.00	0.00
203	Tree-3	0.25	0.05	0.14	0.05	0.00	0.00
204	เครือไหลขาว	0.26	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00
205	เมี้ยง	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
206	ค่างเต้น	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
207	จำปาป่า	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
208	เครือองุ่น	0.17	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
209	Tree-2	0.17	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
210	ตองเต่าใบเล็ก	0.14	0.03	0.07	0.03	0.00	0.00
211	เมี้ยงผี	0.12	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00
212	Climber-1	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
213	Tree-4	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
214	เพี้ยฟาน	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
215	มะเดื่อพุ่ม	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
216	สทิปใบยาว	0.08	0.01	0.05	0.02	0.00	0.00
217	มะแตง	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
218	สอยดาว	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
219	สามง่าม	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
220	ปอขี้แฮด	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
รวม (kg/ha)		**195288.53**	**63518.59**	**37944.70**	**4281.46**		
รวม (Mg/ha)		**195.29**	**63.52**	**37.94**	**4.28**	**301.03**	
รวม (%)		**64.87**	**21.10**	**12.60**	**1.42**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.45 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพ ในส่วนต่างของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	เหียง	7965.38	2364.08	1677.69	211.06	12.22	20.68
2	พลวง	6404.00	1940.08	1326.14	172.67	9.84	16.66
3	เต็ง	4737.96	1332.54	1109.58	158.53	7.34	12.42
4	ก่อหมาก	4081.99	1197.68	874.63	111.01	6.27	10.60
5	รัง	2808.63	783.79	671.52	99.32	4.36	7.39
6	รักใหญ่	2554.90	728.36	587.90	83.66	3.95	6.69
7	ก่อแพะ	1604.45	452.91	376.50	54.88	2.49	4.21
8	เคาะ	1436.32	345.90	461.54	97.57	2.34	3.96
9	สารภีป่า	894.46	258.25	198.41	26.52	1.38	2.33
10	แข้งกวาง	761.04	190.91	224.75	42.74	1.22	2.06
11	ก่อหม่น	713.10	197.96	172.07	25.81	1.11	1.88
12	เหมือดหลวง	589.97	145.77	178.20	34.44	0.95	1.61
13	หว้า	412.88	117.14	94.66	13.08	0.64	1.08
14	สนสองใบ	289.11	91.94	52.37	5.34	0.44	0.74
15	ดาวราย	253.95	63.16	77.21	15.54	0.41	0.69
16	เก็ดดำ	248.11	72.37	53.88	7.02	0.38	0.65
17	มะม่วงหัวแมงวัน	231.61	56.42	72.06	14.46	0.37	0.63
18	ก่อแดง	225.78	67.60	46.15	5.47	0.35	0.58
19	รักขน	206.25	58.79	47.33	6.69	0.32	0.54
20	ลูบลีบ	199.60	56.57	45.74	6.30	0.31	0.52
21	มะพอก	176.52	51.28	38.33	4.89	0.27	0.46
22	เก็ดแดง	116.15	31.25	30.15	5.02	0.18	0.31
23	มะเกิ้ม	111.93	29.56	29.96	5.10	0.18	0.30
24	ก่อด่าง	92.40	23.95	25.47	4.45	0.15	0.25
25	กระบก	92.35	25.37	22.46	3.30	0.14	0.24
26	ทะโล้	88.33	25.21	20.19	2.87	0.14	0.23
27	รักขี้หมู	86.02	25.07	18.65	2.41	0.13	0.22
28	คำมอกน้อย	64.44	17.84	15.81	2.50	0.10	0.17
29	ชิงชัน	54.39	13.74	15.72	2.88	0.09	0.15
30	ส้านใหญ่	51.91	13.45	14.30	2.49	0.08	0.14
31	ปี๊พง	50.81	13.49	13.30	2.17	0.08	0.14
32	กาสามปีก	46.10	11.43	13.93	2.73	0.07	0.13
33	ชะมวง	41.15	9.02	15.63	3.91	0.07	0.12
34	เครือพันซ้าย	42.00	9.79	14.04	2.99	0.07	0.12
35	เหมือดวอน	40.66	10.98	10.27	1.59	0.06	0.11
36	เปาหนาม	27.62	6.62	8.86	1.83	0.04	0.08
37	ก่อตาหมู	21.71	5.13	7.09	1.48	0.04	0.06
38	ประดู่	18.85	5.05	4.79	0.73	0.03	0.05
39	ก่อตี	18.27	4.49	5.54	1.06	0.03	0.05
40	คำมอกหลวง	16.99	4.20	5.19	1.05	0.03	0.05
41	รกฟ้า	16.60	4.10	4.98	0.94	0.03	0.05
42	เหมือดคนตัวเมีย	15.96	3.84	5.10	1.08	0.03	0.04
43	ข้าวสารป่า	15.17	3.34	5.73	1.44	0.03	0.04
44	ติ้วขน	14.61	3.32	5.24	1.26	0.02	0.04
45	เค็ด	13.15	2.83	5.19	1.36	0.02	0.04
46	เหมือดจี้	13.53	3.18	4.51	0.98	0.02	0.04

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.45 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	ก่อแป้น	12.75	3.09	3.96	0.77	0.02	0.03
48	ยาบขี้ไก่	11.19	2.90	3.04	0.50	0.02	0.03
49	เหมือดหอม	10.09	2.41	3.25	0.67	0.02	0.03
50	แสลงใจ	9.74	2.50	2.69	0.45	0.02	0.03
51	มันปลา	8.55	1.91	3.12	0.75	0.01	0.02
52	อ้าหลวง	7.66	1.77	2.70	0.65	0.01	0.02
53	ขี้หนอน	7.20	1.59	2.68	0.65	0.01	0.02
54	ตาลเหลือง	7.14	1.65	2.49	0.58	0.01	0.02
55	กำยาน	6.66	1.55	2.27	0.51	0.01	0.02
56	ส้มปี้	6.36	1.42	2.36	0.59	0.01	0.02
57	มะขามป้อม	6.25	1.35	2.45	0.64	0.01	0.02
58	ตับเต่าต้น	6.27	1.45	2.14	0.48	0.01	0.02
59	กระดีดแมว	5.47	1.08	2.55	0.81	0.01	0.02
60	พะยอม	5.90	1.32	2.14	0.51	0.01	0.02
61	รังกระแท้ดอย	5.47	1.12	2.39	0.71	0.01	0.02
62	ฮ้อยจั่น	5.27	1.14	2.06	0.54	0.01	0.02
63	ก่อเลื่อมเงิน	5.51	1.31	1.79	0.38	0.01	0.02
64	เครือส้มกุย	4.70	1.08	1.64	0.37	0.01	0.01
65	สารภีใบยาว	4.73	1.11	1.55	0.32	0.01	0.01
66	ก๋าวเครือ	3.54	0.80	1.26	0.29	0.01	0.01
67	มะห้า	2.87	0.63	1.09	0.27	0.00	0.01
68	เล็บเหยี่ยว	2.81	0.61	1.07	0.26	0.00	0.01
69	เข็มป่า	1.98	0.41	0.85	0.25	0.00	0.01
70	รักขาว	1.69	0.35	0.71	0.20	0.00	0.01
71	ยาแก้มะโหกต้น	1.62	0.32	0.76	0.25	0.00	0.00
72	เน่าใน	1.52	0.32	0.63	0.18	0.00	0.00
73	ส้มกบ	1.35	0.31	0.47	0.11	0.00	0.00
74	โพธิ์	1.23	0.28	0.44	0.10	0.00	0.00
75	จำปีป่า	1.10	0.23	0.47	0.13	0.00	0.00
76	ตุ้มกว้าว	0.95	0.20	0.38	0.10	0.00	0.00
77	สมอไทย	0.83	0.17	0.34	0.10	0.00	0.00
78	ขี้มด-1	0.67	0.14	0.28	0.08	0.00	0.00
79	กางขี้มอด	0.57	0.12	0.22	0.06	0.00	0.00
80	ขี้หนอนหนาม	0.52	0.10	0.23	0.07	0.00	0.00
81	โมกหลวง	0.44	0.09	0.18	0.05	0.00	0.00
82	แก้มขาว	0.37	0.07	0.19	0.07	0.00	0.00
83	มะขามแป	0.39	0.08	0.16	0.04	0.00	0.00
84	มะขวัด	0.30	0.06	0.13	0.04	0.00	0.00
85	กุ๊ก	0.28	0.05	0.14	0.05	0.00	0.00
86	มะเม่าขาว	0.24	0.05	0.11	0.03	0.00	0.00
87	ก่อเดือย	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
88	คำไก่	0.21	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
89	ตะขบ	0.21	0.04	0.09	0.03	0.00	0.00
90	ปี้เครือ	0.19	0.04	0.09	0.03	0.00	0.00
91	เหมือดใบหอก	0.14	0.03	0.07	0.02	0.00	0.00
92	ส้านเหี่ยบ	0.12	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.45 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	กล้วยฤาษี	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
94	ค่าหด	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
95	นวล	0.08	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
96	อัคคีทวาร	0.09	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00
97	ก้างปลา	0.07	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00
98	ขันทองพยาบาท	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
99	แมงเม่านก	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
100	สลีนก	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
101	กระโดน	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
C รวม (kg/ha)		**38131.05**	**10917.22**	**8767.03**	**1268.49**		
C รวม (Mg/ha)		**38.13**	**10.92**	**8.77**	**1.27**	**59.08**	
C รวม (%)		**64.54**	**18.48**	**14.84**	**2.15**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.46 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพ ในส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	ประดู่	6353.48	1902.84	1310.95	158.02	9.73	12.11
2	สัก	4888.04	1426.53	1057.20	134.06	7.51	9.34
3	ตะแบกเปลือกบาง	4366.84	1251.79	985.36	133.15	6.74	8.39
4	ตะแบกเลือด	4173.81	1204.57	923.90	120.81	6.42	8.00
5	แดง	3414.49	983.38	759.36	99.98	5.26	6.55
6	มะเกิ้ม	2004.09	581.81	438.18	56.42	3.08	3.84
7	ปอยาบ	1964.36	579.11	417.19	51.90	3.01	3.75
8	มะแฟน	1845.56	561.96	368.69	42.93	2.82	3.51
9	รัง	1629.96	474.44	353.79	44.94	2.50	3.12
10	ชิงชัน	1527.60	466.83	302.57	34.79	2.33	2.90
11	ขะเจ๊าะ	1323.79	391.90	280.68	35.35	2.03	2.53
12	ก่อแดง	1246.47	355.36	281.78	37.55	1.92	2.39
13	จ้าว	1208.08	383.77	222.18	23.48	1.84	2.29
14	กางขี้มอด	1175.92	349.31	244.81	29.49	1.80	2.24
15	สมอพิเภก	1139.20	354.20	218.37	24.12	1.74	2.16
16	เก็ดดำ	1046.15	324.01	203.11	23.07	1.60	1.99
17	กุ๊ก	869.08	255.71	184.65	22.84	1.33	1.66
18	กระพี้	824.63	250.38	164.47	18.82	1.26	1.57
19	ติ้วขน	772.29	230.16	159.66	19.06	1.18	1.47
20	เสลา	764.23	215.96	175.80	23.95	1.18	1.47
21	กาสามปีก	703.45	193.84	170.40	24.75	1.09	1.36
22	เห็ว	700.26	210.77	142.41	16.76	1.07	1.33
23	จิ้วป่า	681.46	198.93	146.99	18.51	1.05	1.30
24	เสลาดำ	642.34	184.06	144.23	19.18	0.99	1.23
25	ตีนนก	571.33	157.14	138.91	20.29	0.89	1.11
26	เสลาเปลือกส้ม	576.28	167.03	126.13	16.17	0.89	1.10
27	เต็ง	494.89	137.01	119.12	17.25	0.77	0.96
28	กระโดน	490.77	156.04	89.39	9.18	0.75	0.93
29	ปอเลียง	446.03	127.50	101.19	13.76	0.69	0.86
30	ก่อแพะ	428.68	126.14	90.98	11.22	0.66	0.82
31	ตะคร้ำ	425.39	125.22	90.20	11.12	0.65	0.81
32	มะกอก	357.26	106.94	73.40	8.74	0.55	0.68
33	ตะคร้อ	332.51	91.99	80.77	12.02	0.52	0.64
34	กระบก	276.42	78.25	63.53	8.69	0.43	0.53
35	ปรู๋	257.11	72.58	59.81	8.42	0.40	0.50
36	ขี้อ้าย	207.02	59.37	46.52	6.23	0.32	0.40
37	ตะโกนา	199.95	58.87	42.42	5.25	0.31	0.38
38	หาดหนุน	161.85	47.26	34.94	4.45	0.25	0.31
39	ยมหิน	157.10	46.04	33.49	4.13	0.24	0.30
40	เครือออน	146.58	38.22	39.71	6.64	0.23	0.29
41	แข้งกวาง	138.61	35.26	39.22	6.84	0.22	0.27
42	มะตูม	137.89	40.03	29.97	3.79	0.21	0.26
43	เค็ด	116.76	34.02	25.33	3.23	0.18	0.22
44	ทองหลางป่า	114.55	34.36	23.33	2.72	0.17	0.22
45	พลวง	101.59	28.96	22.87	3.01	0.16	0.19
46	ปอตีนเต่า	89.22	26.30	18.84	2.32	0.14	0.17

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.46 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	ดำดง	87.04	25.64	18.39	2.25	0.13	0.17
48	ยอป่า	80.87	23.73	17.19	2.11	0.12	0.15
49	ปี้เครือ	65.90	17.59	16.95	2.63	0.10	0.13
50	ปอขาว	58.61	16.85	12.97	1.67	0.09	0.11
51	แสลงใจ	57.69	15.93	13.97	2.05	0.09	0.11
52	สมอไทย	39.35	11.03	9.15	1.25	0.06	0.08
53	แหน	31.19	8.28	8.09	1.27	0.05	0.06
54	เสี้ยวดอกขาว	30.05	8.28	7.22	1.03	0.05	0.06
55	คำมอกหลวง	28.74	7.57	7.55	1.20	0.05	0.06
56	Climber-2	28.61	7.82	7.02	1.03	0.04	0.06
57	เปล้าหลวง	25.02	6.72	6.37	0.98	0.04	0.05
58	มะเม่าขาว	20.64	4.35	8.54	2.38	0.04	0.04
59	รักขน	20.81	5.61	5.24	0.79	0.03	0.04
60	ปี้พง	19.79	5.03	5.61	0.98	0.03	0.04
61	สีเสื้อหลวง	17.05	4.53	4.40	0.68	0.03	0.03
62	เครือนมวัว	11.30	2.54	4.18	1.05	0.02	0.02
63	ปอขี้แฮด	11.60	2.89	3.47	0.67	0.02	0.02
64	ปีบ	11.53	2.85	3.46	0.65	0.02	0.02
65	รกฟ้า	10.48	2.70	2.87	0.48	0.02	0.02
66	เครือองุ่น	10.18	2.57	2.92	0.52	0.02	0.02
67	แคตุ้ย	10.04	2.55	2.85	0.50	0.02	0.02
68	ตุ้มกว้าว	10.05	2.59	2.77	0.46	0.02	0.02
69	ตับเต่าต้น	9.69	2.41	2.87	0.53	0.02	0.02
70	แคดอกขาว	8.72	1.99	3.06	0.69	0.01	0.02
71	ตีนตั่ง	8.81	2.12	2.76	0.54	0.01	0.02
72	ก๋าวเครือ	8.44	2.15	2.37	0.41	0.01	0.02
73	เครือพันซ้าย	7.65	1.93	2.18	0.38	0.01	0.02
74	เหมือดหลวง	7.32	1.71	2.43	0.52	0.01	0.01
75	โมกหลวง	7.13	1.72	2.23	0.43	0.01	0.01
76	Climber-1	5.37	1.24	1.85	0.41	0.01	0.01
77	เก็ดแดง	5.22	1.29	1.56	0.29	0.01	0.01
78	หนามนึ่ง	5.22	1.29	1.56	0.29	0.01	0.01
79	สารภีใบยาว	5.02	1.17	1.69	0.37	0.01	0.01
80	ค่าหด	4.95	1.22	1.49	0.28	0.01	0.01
81	มะเม่าใบยาว	4.35	0.91	1.83	0.52	0.01	0.01
82	เครือสะเกวัลย์	4.17	1.01	1.28	0.24	0.01	0.01
83	โมกมัน	3.74	0.87	1.27	0.27	0.01	0.01
84	เล็บเหยี่ยว	3.61	0.82	1.27	0.29	0.01	0.01
85	ข้าวสาร	3.41	0.75	1.33	0.35	0.01	0.01
86	สีฟัน	3.13	0.71	1.12	0.26	0.01	0.01
87	ก้างปลาแดง	1.46	0.33	0.51	0.11	0.00	0.00
88	ก่อด่าง	1.39	0.31	0.52	0.13	0.00	0.00
89	อุโลก	1.02	0.21	0.42	0.11	0.00	0.00
90	ปอสำโรง	0.95	0.21	0.35	0.08	0.00	0.00
91	ข้าวสารป่า	0.63	0.13	0.25	0.07	0.00	0.00
92	ข่อย	0.38	0.08	0.16	0.05	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.46 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม (Mg/ha)	C รวม (%)
		(kg/ha)					
93	บอระเพ็ด	0.37	0.08	0.15	0.04	0.00	0.00
94	แคทราย	0.20	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
95	เข็มป่า	0.19	0.04	0.09	0.03	0.00	0.00
96	หนามหัน	0.19	0.04	0.09	0.03	0.00	0.00
97	มะกล่ำต้น	0.19	0.04	0.08	0.03	0.00	0.00
98	Tree-1	0.17	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
99	ราชดัด	0.15	0.03	0.07	0.03	0.00	0.00
100	เหมือดควอน	0.14	0.03	0.07	0.02	0.00	0.00
101	หน่วยนกงุ้ม	0.14	0.03	0.07	0.02	0.00	0.00
102	มะเกลือ	0.13	0.03	0.06	0.02	0.00	0.00
103	ขันทองพยาบาท	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
104	ก่อหม่น	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
C รวม (kg/ha)		52293.71	15340.79	11255.28	1433.93		
C รวม (Mg/ha)		**52.29**	**15.34**	**11.26**	**1.43**	**80.32**	
C รวม (%)		**65.11**	**19.10**	**14.01**	**1.79**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.47 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพในส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้ง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	ยางแดง	82761.82	30282.86	11480.64	865.75	125.39	53.05
2	ทะโล้	13354.58	4582.82	2088.95	179.67	20.21	8.55
3	ก่อพวง	6685.14	2186.17	1182.20	125.78	10.18	4.31
4	บุนนาค	5875.43	1932.03	1007.30	98.06	8.91	3.77
5	แดง	5322.97	1695.92	969.94	101.49	8.09	3.42
6	มะห้า	4881.55	1616.93	833.61	83.22	7.42	3.14
7	ขางขาว	4306.88	1476.23	680.92	60.39	6.52	2.76
8	ตะแบกเปลือกบาง	2613.64	851.93	452.42	44.07	3.96	1.68
9	พะยอม	2006.73	622.58	383.36	42.03	3.05	1.29
10	เหมือดวอน	2016.29	684.01	324.30	29.37	3.05	1.29
11	จำปีป่า	1861.25	609.95	318.35	30.45	2.82	1.19
12	หว้า	1773.11	543.24	347.20	39.20	2.70	1.14
13	ม่วงก้อม	1356.00	432.52	251.48	28.57	2.07	0.88
14	ซ้อ	1352.27	416.75	261.99	29.22	2.06	0.87
15	คอแลน	1297.15	431.78	216.64	20.72	1.97	0.83
16	มะม่วงป่า	1261.99	421.32	208.02	19.03	1.91	0.81
17	คำไก่	977.29	293.59	201.98	25.34	1.50	0.63
18	กำยาน	947.37	281.81	200.13	25.73	1.46	0.62
19	ค่าหด	906.12	294.74	157.74	15.54	1.37	0.58
20	ก่อแพะ	764.86	247.57	133.83	13.09	1.16	0.49
21	ก่อหม่น	735.59	213.53	161.28	21.21	1.13	0.48
22	จิ้วป่า	718.41	225.58	134.03	14.27	1.09	0.46
23	ตาเสือ	701.43	223.94	127.19	13.36	1.07	0.45
24	รักขาว	671.44	207.60	129.20	14.35	1.02	0.43
25	ก่อน้ำ	629.01	194.09	123.15	14.53	0.96	0.41
26	สะแล่งหอมไก๋	559.25	142.28	164.10	32.27	0.90	0.38
27	มะคังดง	555.28	160.96	122.82	16.52	0.86	0.36
28	เน่าใน	512.75	148.12	112.87	14.72	0.79	0.33
29	มะเกิ้ม	486.49	145.67	101.27	12.79	0.75	0.32
30	กาสามปีก	468.55	139.84	97.14	11.88	0.72	0.30
31	เหล็กกี	415.88	114.82	101.42	15.50	0.65	0.27
32	แข้งกวาง	404.23	113.18	95.11	13.53	0.63	0.26
33	กระบก	408.36	126.75	77.81	8.51	0.62	0.26
34	ฮ้อยจั่น	400.10	112.15	94.46	13.74	0.62	0.26
35	มะแฟน	383.65	118.34	74.24	8.36	0.58	0.25
36	มะดะ	352.21	103.25	75.42	9.54	0.54	0.23
37	ก่อเดือย	289.30	73.24	85.91	17.23	0.47	0.20
38	ยมหอม	298.33	82.94	70.73	10.05	0.46	0.20
39	สารภีป่า	263.72	71.89	64.84	9.56	0.41	0.17
40	ยาบใบยาว	245.38	69.69	56.06	7.72	0.38	0.16
41	หาดหนุน	233.46	65.20	55.38	8.07	0.36	0.15
42	ม่วงเลือด	234.62	67.41	51.99	6.78	0.36	0.15
43	ตีนนก	221.41	66.27	45.18	5.31	0.34	0.14
44	มะกล่ำต้น	184.16	53.56	40.44	5.46	0.28	0.12
45	สักขี้ไก่	181.88	53.77	38.03	4.60	0.28	0.12
46	รังกระแท้ดอย	176.20	49.94	41.49	6.38	0.27	0.12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.47 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	พิกุลป่า	129.66	36.97	29.53	4.13	0.20	0.08
48	ก่อแดง	116.59	32.41	27.79	4.03	0.18	0.08
49	ตะมองคอง	113.72	31.15	27.72	4.07	0.18	0.07
50	ก๊าวเครือ	113.28	32.25	25.66	3.47	0.17	0.07
51	หน่วยนกงุ้ม	108.70	30.58	25.39	3.63	0.17	0.07
52	ยาบขี้ไก่	106.79	29.36	25.79	3.72	0.17	0.07
53	เมียดเขียว	98.85	27.50	23.70	3.54	0.15	0.06
54	ก่อกระดุม	91.27	25.83	20.79	2.78	0.14	0.06
55	ชะมวง	88.96	23.52	23.57	3.96	0.14	0.06
56	แคทราย	87.85	24.11	21.34	3.11	0.14	0.06
57	สองสลึง	87.95	24.83	20.12	2.71	0.14	0.06
58	นวล	79.53	20.13	23.72	4.87	0.13	0.05
59	ก่อหรั่ง	81.12	21.21	22.08	3.83	0.13	0.05
60	มะมุ่นเหลือง	67.53	14.90	25.61	6.53	0.11	0.05
61	เปล้าหลวง	70.98	19.33	17.70	2.74	0.11	0.05
62	ติ้วขน	62.89	15.17	19.78	3.96	0.10	0.04
63	Tree-1	63.09	17.39	15.20	2.20	0.10	0.04
64	เครือกระพี้	48.08	10.58	18.20	4.57	0.08	0.03
65	เครือนมควาย	35.23	7.65	13.80	3.67	0.06	0.03
66	เข็มต้น	37.58	9.55	10.76	1.97	0.06	0.03
67	มะม่วงหัวแมงวัน	37.70	10.09	9.58	1.46	0.06	0.02
68	ตองหอม	30.98	6.66	12.30	3.29	0.05	0.02
69	เครือออน	32.27	7.65	10.47	2.16	0.05	0.02
70	สทิบดำ	31.78	7.40	10.80	2.42	0.05	0.02
71	ดำดง	32.81	8.51	8.97	1.54	0.05	0.02
72	เสลาดำ	32.79	8.70	8.48	1.32	0.05	0.02
73	จันทอง	31.73	7.73	9.80	1.93	0.05	0.02
74	มะมุ่นใบใหญ่	31.32	8.21	8.36	1.39	0.05	0.02
75	มะไฟ	28.57	6.78	9.33	1.98	0.05	0.02
76	ยางนา	28.01	7.17	7.90	1.41	0.04	0.02
77	มันปลา	26.00	5.90	9.37	2.29	0.04	0.02
78	ตองขาว	24.48	5.37	9.33	2.38	0.04	0.02
79	เก็ดดำ	26.34	6.89	7.00	1.13	0.04	0.02
80	คล้ายปอยาบ	24.92	5.81	8.55	1.97	0.04	0.02
81	ลอกคราบ	23.47	5.08	9.17	2.39	0.04	0.02
82	มะดูก	20.22	4.62	7.26	1.78	0.03	0.01
83	หมากลิง	18.86	3.88	8.05	2.30	0.03	0.01
84	เข็มป่า	17.40	3.42	8.17	2.63	0.03	0.01
85	สอยดาว	17.20	3.92	6.04	1.36	0.03	0.01
86	มะหวด	17.31	4.38	4.96	0.89	0.03	0.01
87	มะขม	14.24	3.05	5.69	1.52	0.02	0.01
88	ตะเกรา	13.87	2.86	5.94	1.72	0.02	0.01
89	อูนป่า	12.84	2.78	4.98	1.27	0.02	0.01
90	เคาะ	13.59	3.41	3.92	0.70	0.02	0.01
91	กล้วยป่า	13.34	3.34	3.86	0.69	0.02	0.01
92	ก่อขาว	11.98	2.47	5.14	1.49	0.02	0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.47 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	มะเม่าใบยาว	11.57	2.63	4.12	0.97	0.02	0.01
94	เครือสามใบ	9.67	1.94	4.39	1.37	0.02	0.01
95	สะบันงา	9.92	2.22	3.68	0.93	0.02	0.01
96	ก่อแป้น	9.85	2.15	3.76	0.95	0.02	0.01
97	ปอแดง	8.46	1.74	3.65	1.07	0.01	0.01
98	ข้าวจี่	8.51	1.80	3.46	0.94	0.01	0.01
99	ก่อสร้อย	8.50	1.86	3.26	0.84	0.01	0.01
100	กล้วยฤาษี	8.23	1.79	3.15	0.80	0.01	0.01
101	มะพลับใบยาว	8.40	2.02	2.64	0.53	0.01	0.01
102	สมิงคำรณ	7.19	1.41	3.38	1.10	0.01	0.01
103	เครือองุ่น	7.13	1.53	2.81	0.73	0.01	0.01
104	หวายลิง	7.19	1.73	2.24	0.44	0.01	0.00
105	เครือมะเมื่อย	6.80	1.54	2.42	0.55	0.01	0.00
106	ปอทง	6.51	1.37	2.68	0.73	0.01	0.00
107	เครือผักแหละ	6.07	1.44	1.96	0.40	0.01	0.00
108	อ้อยช้าง	5.90	1.40	1.89	0.38	0.01	0.00
109	ไทรใบใหญ่	5.66	1.26	2.08	0.50	0.01	0.00
110	ปอขี้แฮด	5.45	1.26	1.87	0.42	0.01	0.00
111	เสี้ยวเครือ	5.52	1.31	1.78	0.36	0.01	0.00
112	อุโลก	5.31	1.26	1.72	0.35	0.01	0.00
113	มะเดื่อขน	5.01	1.14	1.79	0.42	0.01	0.00
114	ยางโอน	4.20	0.93	1.55	0.37	0.01	0.00
115	แคดอกขาว	4.06	0.88	1.58	0.42	0.01	0.00
116	เพี้ยะฟาน	3.69	0.76	1.59	0.46	0.01	0.00
117	อบเชย	3.48	0.70	1.55	0.47	0.01	0.00
118	เมียดหูกวาง	2.97	0.59	1.39	0.45	0.01	0.00
119	เหียง	2.92	0.66	1.02	0.23	0.00	0.00
120	หมี่บ้ง	2.54	0.54	1.04	0.28	0.00	0.00
121	มะกอก	2.52	0.57	0.90	0.20	0.00	0.00
122	ลำไยป่า	2.29	0.49	0.91	0.24	0.00	0.00
123	จ้ำต้น	2.03	0.40	0.96	0.31	0.00	0.00
124	สทิบใบยาว	2.10	0.45	0.84	0.23	0.00	0.00
125	เครืออลิช	1.87	0.41	0.72	0.18	0.00	0.00
126	เพกา	1.72	0.38	0.64	0.15	0.00	0.00
127	เล็บเหยี่ยว	1.48	0.31	0.62	0.17	0.00	0.00
128	เครือไหลแดง	1.00	0.19	0.48	0.16	0.00	0.00
129	กระท้อน	1.02	0.22	0.41	0.11	0.00	0.00
130	ปีบ	0.94	0.19	0.40	0.12	0.00	0.00
131	อัคคีทวาร	0.84	0.17	0.39	0.12	0.00	0.00
132	แก้มขาว	0.62	0.12	0.29	0.09	0.00	0.00
133	ขี้หนอนหนาม	0.63	0.13	0.27	0.07	0.00	0.00
134	เหมือดใบหอก	0.46	0.09	0.22	0.07	0.00	0.00
135	ลำดวน	0.38	0.07	0.21	0.08	0.00	0.00
136	ตะขบหลวง	0.38	0.08	0.17	0.05	0.00	0.00
137	ไคร้มด	0.36	0.07	0.18	0.06	0.00	0.00
138	เครือมะริว	0.35	0.07	0.17	0.06	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.47 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
139	ปอเลียง	0.30	0.06	0.15	0.05	0.00	0.00
140	นางแย้ม	0.24	0.05	0.12	0.04	0.00	0.00
141	ก่อแอบ	0.24	0.05	0.12	0.04	0.00	0.00
142	สามง่าม	0.19	0.03	0.11	0.04	0.00	0.00
143	คล้ายมันปลา	0.20	0.04	0.10	0.03	0.00	0.00
144	มณฑาดอย	0.19	0.03	0.10	0.04	0.00	0.00
145	บอระเพ็ด	0.18	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
146	แมงเม่านก	0.17	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
147	คำมอกหลวง	0.16	0.03	0.08	0.03	0.00	0.00
148	ตะเคียนทอง	0.14	0.03	0.07	0.03	0.00	0.00
149	เครือนมวัว	0.14	0.03	0.07	0.02	0.00	0.00
150	จีผาแตก	0.12	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00
151	ยมมะกอก	0.11	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00
152	Climber-1	0.10	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00
153	มะเหลี่ยมหิน	0.09	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
154	เหมือดคนตัวผู้	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
155	ข้าวสารป่า	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
C รวม (kg/ha)		**155561.59**	**53694.02**	**24762.84**	**2332.25**		
C รวม (Mg/ha)		**155.56**	**53.69**	**24.76**	**2.33**	**236.35**	
C รวม (%)		**65.82**	**22.72**	**10.48**	**0.99**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.48 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพ ในส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าสน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	สนสามใบ	42776.06	13662.92	7774.48	808.49	65.02	58.92
2	ก่อแป้น	6715.16	1974.02	1449.56	187.97	10.33	9.36
3	ก่อหม่น	4223.82	1265.67	884.91	113.51	6.49	5.88
4	ก่อเดือย	2444.10	724.03	526.26	70.60	3.76	3.41
5	เหมือดคนตัวเมีย	2101.56	580.03	508.95	74.57	3.27	2.96
6	ทะโล้	1897.95	549.92	427.35	60.17	2.94	2.66
7	ก่อแอบ	1751.15	515.51	376.12	48.36	2.69	2.44
8	ก่อเลื่อมเงิน	1077.68	348.61	189.37	18.56	1.63	1.48
9	ส้มปี้	907.15	230.73	260.25	47.40	1.45	1.31
10	แข้งกวาง	865.67	219.73	249.78	45.97	1.38	1.25
11	ไก่แดง	624.28	175.62	145.76	20.45	0.97	0.88
12	ก่อตี	632.68	191.64	126.76	14.60	0.97	0.88
13	ก่อแพะ	625.52	203.35	111.23	11.77	0.95	0.86
14	ค่าหด	568.85	159.79	134.10	19.37	0.88	0.80
15	สารภีป่า	519.70	141.41	131.68	21.21	0.81	0.74
16	เก็ดดำ	482.35	135.86	112.97	16.19	0.75	0.68
17	ก่อแดง	453.41	142.70	84.74	9.12	0.69	0.63
18	ก่อหัวหมู	423.97	138.11	73.43	7.07	0.64	0.58
19	สนสองใบ	382.43	123.78	67.05	6.54	0.58	0.53
20	มะขามป้อม	344.00	82.18	111.89	23.74	0.56	0.51
21	มะเม่าควาย	270.98	74.45	67.47	10.61	0.42	0.38
22	กำยาน	223.93	60.12	57.64	9.22	0.35	0.32
23	แมงเม่านก	184.70	46.80	53.67	10.02	0.30	0.27
24	เหียง	183.58	56.67	35.38	3.88	0.28	0.25
25	กล้วยฤาษี	170.41	43.87	48.37	8.94	0.27	0.25
26	เหมือดวอน	144.90	37.03	41.15	7.41	0.23	0.21
27	อูนป่า	131.22	34.51	35.35	5.98	0.21	0.19
28	มะแฟน	113.45	33.96	23.24	2.75	0.17	0.16
29	ก่อด่าง	91.39	23.47	25.46	4.40	0.14	0.13
30	ใบสร้อย	61.28	15.07	18.52	3.49	0.10	0.09
31	ตองขาว	57.19	12.79	21.19	5.24	0.10	0.09
32	ก่อตาหมู	62.74	18.12	13.77	1.76	0.10	0.09
33	ฮ้อยจั่น	52.67	12.19	18.33	4.26	0.09	0.08
34	คล้ายยอ	35.06	8.33	11.45	2.41	0.06	0.05
35	เหมือดหลวง	34.81	8.81	9.94	1.75	0.06	0.05
36	ก่อหม่นใหญ่	29.93	8.11	7.52	1.16	0.05	0.04
37	สทิปดำ	20.64	4.59	7.69	1.90	0.03	0.03
38	เครือสะบ้าลิง	21.42	5.53	5.92	1.02	0.03	0.03
39	อบเชยตัวผู้	20.08	5.37	5.14	0.80	0.03	0.03
40	ขี้มด	17.62	3.86	6.74	1.71	0.03	0.03
41	อ้าหลวง	16.22	3.39	6.87	1.98	0.03	0.03
42	ม่วงก้อม	16.32	3.47	6.61	1.79	0.03	0.03
43	จำปีป่า	17.00	4.31	4.91	0.91	0.03	0.02
44	เหลี่ยกี	17.11	4.53	4.46	0.71	0.03	0.02
45	Tree-1	17.11	4.55	4.41	0.68	0.03	0.02
46	ครามป่า	15.07	3.13	6.35	1.78	0.03	0.02

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.48 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	รังกระแท้ดอย	15.51	3.66	5.26	1.22	0.03	0.02
48	อบเชย	14.95	3.79	4.32	0.80	0.02	0.02
49	เหมือดใบหอก	13.53	3.23	4.33	0.88	0.02	0.02
50	ไคร้มด	12.85	2.96	4.50	1.04	0.02	0.02
51	ยาแก้มะโหกต้น	11.88	2.49	5.00	1.44	0.02	0.02
52	เครือกระพี้	10.20	2.17	4.10	1.09	0.02	0.02
53	ตะเกรา	9.26	2.05	3.45	0.84	0.02	0.01
54	ประดู่ค้อง	9.21	2.06	3.38	0.82	0.02	0.01
55	มะห้า	9.11	2.04	3.35	0.82	0.02	0.01
56	เมี้ยงผี	8.44	1.90	3.06	0.72	0.01	0.01
57	เครือองุ่น	8.66	2.21	2.43	0.42	0.01	0.01
58	แก้มขาว	7.66	1.58	3.31	0.97	0.01	0.01
59	ต้างนก	8.41	2.12	2.43	0.44	0.01	0.01
60	เมียดขาว	7.63	1.71	2.83	0.70	0.01	0.01
61	ส้านเห็บ	7.42	1.65	2.75	0.67	0.01	0.01
62	กางหลวง	7.64	1.83	2.45	0.50	0.01	0.01
63	มะเหลี่ยมหิน	5.59	1.13	2.53	0.79	0.01	0.01
64	มันปลา	5.18	1.26	1.60	0.31	0.01	0.01
65	ปอแตง	4.90	1.21	1.48	0.27	0.01	0.01
66	ขมิ้นต้น	4.01	0.86	1.60	0.42	0.01	0.01
67	ก่อสร้อย	4.08	0.92	1.46	0.34	0.01	0.01
68	มะเกิ้ม	3.49	0.78	1.28	0.30	0.01	0.01
69	เหมือดคนตัวผู้	3.32	0.72	1.29	0.33	0.01	0.01
70	กระตีดแมว	2.97	0.56	1.49	0.52	0.01	0.01
71	หน่วยนกงุ้ม	3.26	0.71	1.25	0.32	0.01	0.01
72	เครือมะเมื่อย	2.90	0.66	1.01	0.23	0.00	0.00
73	ชะมวง	2.45	0.50	1.05	0.30	0.00	0.00
74	ข้าวจี่	2.30	0.47	1.00	0.30	0.00	0.00
75	clumber-1	2.39	0.54	0.85	0.19	0.00	0.00
76	มะมุ่นเหลือง	1.94	0.39	0.89	0.28	0.00	0.00
77	ทองหลางป่า	1.51	0.34	0.55	0.13	0.00	0.00
78	จันทอง	1.28	0.26	0.56	0.16	0.00	0.00
79	นวล	1.24	0.26	0.52	0.15	0.00	0.00
80	มะยาง	1.29	0.29	0.46	0.11	0.00	0.00
81	เมี่ยงอาม	1.24	0.27	0.48	0.12	0.00	0.00
82	เน่าใน	1.11	0.23	0.48	0.14	0.00	0.00
83	ก่อน้ำ	1.09	0.23	0.44	0.12	0.00	0.00
84	ลอกคราบ	1.08	0.23	0.43	0.12	0.00	0.00
85	อัคคีทวาร	0.97	0.20	0.41	0.12	0.00	0.00
86	นมนาง	1.01	0.22	0.37	0.09	0.00	0.00
87	แหพันชั้น	0.90	0.18	0.39	0.11	0.00	0.00
88	มะขามแป	0.88	0.18	0.40	0.12	0.00	0.00
89	ข้าวสารป่า	0.81	0.16	0.38	0.12	0.00	0.00
90	ก่อขาว	0.77	0.15	0.37	0.12	0.00	0.00
91	ตองแข็ง	0.82	0.18	0.32	0.08	0.00	0.00
92	มณฑาดอย	0.82	0.18	0.31	0.07	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.48 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	เหมือดหอม	0.77	0.17	0.29	0.07	0.00	0.00
94	ยมหอม	0.77	0.17	0.29	0.07	0.00	0.00
95	กางขี้มอด	0.72	0.14	0.32	0.10	0.00	0.00
96	พิกุลป่า	0.66	0.14	0.29	0.09	0.00	0.00
97	หนวดปลาหมึก	0.64	0.14	0.25	0.06	0.00	0.00
98	รักขาว	0.58	0.11	0.27	0.08	0.00	0.00
99	ปอเต่า	0.54	0.10	0.26	0.09	0.00	0.00
100	บุกแหล่	0.52	0.11	0.22	0.06	0.00	0.00
101	นางพญาเสือดำ	0.35	0.07	0.16	0.05	0.00	0.00
102	เครือสะบ้าหลวง	0.27	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00
103	เปล้าหลวง	0.26	0.05	0.12	0.04	0.00	0.00
104	เครือไหลแดง	0.23	0.05	0.10	0.03	0.00	0.00
105	จ้ำต้น	0.20	0.04	0.10	0.04	0.00	0.00
106	ช้อยนางรำ	0.18	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00
107	เปาหนามดอย	0.17	0.03	0.08	0.03	0.00	0.00
108	ยางแดง	0.17	0.03	0.08	0.03	0.00	0.00
109	เครือส้มกุย	0.12	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00
110	แคลาย	0.12	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00
111	หาดหนุน	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
112	กาสามปีก	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
113	ปี้เครือ	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
114	ขี้อ้าย	0.08	0.01	0.05	0.02	0.00	0.00
115	จำปาป่า	0.09	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00
116	พุทราป่า	0.07	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00
117	สามง่าม	0.06	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00
118	ติ้วขน	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
119	ก่อก้างด้าง	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
120	สะแล่งหอมไก๋	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
121	ตะมองคอง	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
122	นางพญาเสือโคร่ง	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
123	สมัด	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
C รวม (kg/ha)		**72080.40**	**22155.98**	**14380.39**	**1743.44**		
C รวม (Mg/ha)		**72.08**	**22.16**	**14.38**	**1.74**	**110.36**	
C รวม (%)		**65.31**	**20.08**	**13.03**	**1.58**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.49 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพ ในส่วนต่างๆ ของพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
1	ก่อเดือย	16483.94	5302.00	2981.33	315.21	25.08	16.86
2	ก่อหมาก	13904.02	4225.84	2773.60	319.14	21.22	14.27
3	ทะโล้	10087.03	3401.27	1658.26	155.89	15.30	10.29
4	ก่อแป้น	5750.20	1857.90	1026.43	105.65	8.74	5.88
5	มณฑาดอย	5295.88	1829.44	820.54	69.61	8.02	5.39
6	มะห้า	3950.57	1296.95	688.25	69.91	6.01	4.04
7	ก่อหม่น	3428.30	1022.41	713.81	87.38	5.25	3.53
8	ก่อน้ำ	2409.99	813.79	392.85	36.03	3.65	2.46
9	ก่อหัวหมู	2155.21	687.58	395.30	42.07	3.28	2.21
10	มะยาง	2152.75	711.31	374.62	39.08	3.28	2.20
11	เติม	1673.42	586.41	252.96	21.15	2.53	1.70
12	สทิปดง	1500.42	520.93	232.46	20.44	2.27	1.53
13	กำยาน	1315.75	372.50	303.64	42.30	2.03	1.37
14	หมี่บ้ง	1322.78	452.75	212.10	19.81	2.01	1.35
15	รักขาว	1167.99	386.56	197.68	18.88	1.77	1.19
16	ผาเสี้ยน	1154.64	386.97	191.12	17.83	1.75	1.18
17	ตะคร้ำ	1103.91	382.03	169.71	14.16	1.67	1.12
18	เหมือดคนตัวเมีย	1019.89	274.35	261.14	41.23	1.60	1.07
19	เก็ดดำ	998.16	319.02	183.53	20.04	1.52	1.02
20	พะยอม	993.79	314.60	183.73	19.55	1.51	1.02
21	Tree-8	992.56	341.20	154.61	13.10	1.50	1.01
22	จำปีป่า	953.08	322.92	154.55	14.26	1.44	0.97
23	ปอเต้า	837.75	248.97	174.89	21.35	1.28	0.86
24	มะม่วงหัวแมงวัน	831.16	254.20	165.11	19.36	1.27	0.85
25	ก่อแพะ	829.79	253.96	164.03	18.86	1.27	0.85
26	เหมือดหลวง	774.89	208.73	199.25	31.97	1.21	0.82
27	มะพลับใบยาว	785.58	250.47	143.54	15.10	1.19	0.80
28	เคาะ	733.90	231.75	135.72	14.25	1.12	0.75
29	สารภีป่า	658.16	200.02	133.35	16.20	1.01	0.68
30	แข้งกวาง	623.44	163.66	167.83	28.24	0.98	0.66
31	มะดะ	616.44	184.49	127.22	15.43	0.94	0.63
32	แคทราย	618.32	192.14	118.94	13.39	0.94	0.63
33	ตะแบกเลือด	610.84	203.51	101.28	9.28	0.92	0.62
34	ประดู่ด้อง	530.28	157.58	111.11	13.78	0.81	0.55
35	มะมุ่นแดง	523.42	172.55	88.73	8.39	0.79	0.53
36	ค่าหด	503.60	155.53	98.62	11.40	0.77	0.52
37	เครือกระพี้	398.87	107.82	101.85	16.27	0.62	0.42
38	ต้างนก	387.57	114.90	81.80	10.26	0.59	0.40
39	ตองขาว	345.34	84.88	107.15	21.85	0.56	0.38
40	ก่อแอบ	352.62	103.71	75.14	9.37	0.54	0.36
41	มะคังดง	337.31	91.29	85.64	13.57	0.53	0.35
42	เน่าใน	315.01	99.78	58.38	6.37	0.48	0.32
43	ดาวราย	286.32	79.52	68.61	9.95	0.44	0.30
44	หว้า	260.70	77.43	54.23	6.52	0.40	0.27
45	มะขม	238.51	68.47	53.54	7.20	0.37	0.25
46	สทิปดำ	211.86	55.02	59.25	10.85	0.34	0.23

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.49 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
47	ยมมะกอก	217.95	61.88	49.74	6.74	0.34	0.23
48	Tree-9	218.03	68.11	40.99	4.35	0.33	0.22
49	หน่วยนกงุ้ม	207.89	61.77	43.27	5.24	0.32	0.21
50	พิกุลป่า	193.95	56.47	42.41	5.57	0.30	0.20
51	ส้มปี้	178.48	44.49	52.92	9.89	0.29	0.19
52	หาดหนุน	164.90	49.86	33.52	4.08	0.25	0.17
53	ตองหอม	160.45	45.58	38.35	6.11	0.25	0.17
54	ส้านเห็บ	152.74	39.23	42.87	7.54	0.24	0.16
55	ฮ้อยจั่น	150.58	37.78	44.12	8.17	0.24	0.16
56	เหมือดวอน	149.80	44.00	32.23	4.15	0.23	0.15
57	จำปาทอง	144.15	43.44	29.37	3.54	0.22	0.15
58	ชะมวง	137.91	41.65	27.93	3.34	0.21	0.14
59	ม่วงก้อม	129.40	34.37	34.10	5.65	0.20	0.14
60	ก่อขาว	120.10	33.61	28.48	4.16	0.19	0.13
61	ก่อแดง	116.32	32.78	26.84	3.66	0.18	0.12
62	ลอกคราบ	103.38	27.55	27.55	4.80	0.16	0.11
63	คำไก่	101.55	26.25	28.56	5.23	0.16	0.11
64	ขี้หนอนหนาม	103.72	29.90	22.97	3.00	0.16	0.11
65	เครือสะบ้า	98.23	26.29	25.20	3.93	0.15	0.10
66	มะไฟ	95.47	25.34	25.26	4.23	0.15	0.10
67	เหมือดใบหอก	90.04	22.44	27.62	5.70	0.15	0.10
68	มะเม่าควาย	83.90	24.68	17.76	2.17	0.13	0.09
69	เข็มป่า	80.61	21.02	22.25	3.99	0.13	0.09
70	ก่อด่าง	75.30	19.56	20.43	3.39	0.12	0.08
71	เต็ง	74.50	21.66	16.18	2.06	0.11	0.08
72	ก่อก้างด้าง	71.85	19.49	18.13	2.83	0.11	0.08
73	กล้วยฤาษี	68.92	17.49	19.97	3.72	0.11	0.07
74	มะขามแป	69.44	18.63	17.83	2.83	0.11	0.07
75	ก่อตาหมู	67.86	19.50	15.10	1.98	0.10	0.07
76	มะเกิ้ม	61.53	15.38	18.20	3.43	0.10	0.07
77	หมีเหม็น	60.96	16.95	14.65	2.17	0.09	0.06
78	ปอสำโรง	59.59	16.94	13.55	1.83	0.09	0.06
79	เครือส้มกุย	53.60	13.25	16.24	3.14	0.09	0.06
80	ไคร้มด	49.39	11.86	16.02	3.44	0.08	0.05
81	มะดูก	50.21	13.82	12.19	1.79	0.08	0.05
82	เครือมะเมื่อย	41.67	11.19	10.72	1.71	0.07	0.04
83	ตาเสือ	39.54	9.59	12.50	2.58	0.06	0.04
84	รังกระแท้ดอย	35.59	7.44	15.01	4.31	0.06	0.04
85	ปี้พง	37.54	9.60	10.57	1.85	0.06	0.04
86	คอแลน	35.54	8.92	10.71	2.19	0.06	0.04
87	ยมแดง	34.80	9.57	8.53	1.29	0.05	0.04
88	ยาบขี้ไก่	32.86	9.11	7.81	1.10	0.05	0.03
89	เครือไหลแดง	30.23	6.84	10.93	2.62	0.05	0.03
90	กางหลวง	32.09	8.68	8.04	1.21	0.05	0.03
91	เสี้ยวเครือ	30.35	7.88	8.27	1.39	0.05	0.03
92	ขางขาว	27.64	6.93	8.09	1.49	0.04	0.03

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.49 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
93	ปอยาบดอย	28.34	7.74	6.97	1.03	0.04	0.03
94	มะดะหลวง	24.49	6.19	7.04	1.26	0.04	0.03
95	ลำไยป่า	24.30	6.44	6.44	1.10	0.04	0.03
96	Climber-10	24.48	6.66	6.04	0.88	0.04	0.03
97	เครือพันซ้าย	24.48	6.66	6.04	0.88	0.04	0.03
98	มะพอก	24.23	6.59	5.98	0.88	0.04	0.03
99	ก่อพวง	22.80	5.35	7.65	1.67	0.04	0.03
100	แก้มขาว	23.31	5.90	6.75	1.25	0.04	0.03
101	แคดอกขาว	21.55	5.36	6.45	1.24	0.03	0.02
102	แมงเม่านก	20.25	4.67	7.02	1.59	0.03	0.02
103	มะมุ่นเหลือง	18.74	4.31	6.62	1.57	0.03	0.02
104	ปอแตง	18.60	4.68	5.38	0.96	0.03	0.02
105	นางพญาเสือดำ	17.91	4.18	6.03	1.31	0.03	0.02
106	แคลาย	18.35	4.90	4.71	0.73	0.03	0.02
107	ข้าวสารป่า	16.64	3.78	5.90	1.37	0.03	0.02
108	แคตุ้ย	17.58	4.68	4.52	0.70	0.03	0.02
109	ปี้เครือ	17.01	4.34	4.87	0.90	0.03	0.02
110	ปอเลียง	16.95	4.37	4.65	0.78	0.03	0.02
111	ตองลาด	13.98	2.91	5.94	1.71	0.02	0.02
112	มันปลา	13.36	2.70	5.99	1.83	0.02	0.02
113	นมควาย	13.59	3.36	4.07	0.76	0.02	0.01
114	ตะมองคอง	12.75	2.88	4.62	1.11	0.02	0.01
115	เหมือดคนตัวผู้	12.91	3.19	3.91	0.76	0.02	0.01
116	Climber-3	10.89	2.68	3.29	0.62	0.02	0.01
117	มะขามป้อม	10.01	2.44	3.11	0.63	0.02	0.01
118	สะแล่งหอมไก๋	9.48	2.26	3.05	0.62	0.02	0.01
119	มะเหลี่ยมหิน	8.59	1.79	3.60	1.01	0.01	0.01
120	เหลี่ยกี	8.43	1.85	3.26	0.86	0.01	0.01
121	นวล	8.52	1.94	3.05	0.73	0.01	0.01
122	Climber-15	8.10	2.05	2.29	0.40	0.01	0.01
123	ช้าส้าน	7.80	1.97	2.25	0.40	0.01	0.01
124	จ้ำต้น	7.00	1.46	2.91	0.81	0.01	0.01
125	Climber-17	7.12	1.79	2.05	0.36	0.01	0.01
126	เปาหนามดอย	6.55	1.41	2.59	0.67	0.01	0.01
127	ตองแข็ง	6.60	1.58	2.12	0.43	0.01	0.01
128	อบเชย	6.13	1.35	2.35	0.61	0.01	0.01
129	เครือเขา	6.05	1.48	1.85	0.36	0.01	0.01
130	เหมียดขาว	5.74	1.27	2.16	0.54	0.01	0.01
131	Climber-11	6.00	1.50	1.76	0.32	0.01	0.01
132	หูกวางดอย	5.63	1.30	1.94	0.43	0.01	0.01
133	Climber-2	5.46	1.27	1.86	0.41	0.01	0.01
134	Climber-7	5.30	1.26	1.72	0.35	0.01	0.01
135	เครือผักแหละ	4.74	1.10	1.59	0.34	0.01	0.01
136	แดง	4.51	1.10	1.37	0.26	0.01	0.00
137	หมี่ใบใหญ่	3.74	0.87	1.28	0.28	0.01	0.00
138	อ้าหลวง	3.39	0.69	1.48	0.44	0.01	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.49 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
139	ขี้มด-1	3.43	0.81	1.14	0.24	0.01	0.00
140	เมียดเขียว	3.10	0.66	1.25	0.34	0.01	0.00
141	มะมุ่นดง	3.27	0.78	1.04	0.20	0.01	0.00
142	เครือเดา	2.82	0.55	1.32	0.42	0.01	0.00
143	อูนป่า	2.85	0.61	1.13	0.30	0.00	0.00
144	Climber-12	2.94	0.70	0.94	0.19	0.00	0.00
145	ก๋าวเครือ	2.85	0.68	0.92	0.19	0.00	0.00
146	เฉียงพร้านางแอ	2.54	0.50	1.18	0.37	0.00	0.00
147	Climber-5	2.76	0.65	0.89	0.18	0.00	0.00
148	ยาแก้มะโหกต้น	2.57	0.56	1.00	0.26	0.00	0.00
149	ไก๋แดง	2.60	0.61	0.85	0.17	0.00	0.00
150	Climber-14	2.43	0.57	0.80	0.16	0.00	0.00
151	ยมหอม	2.22	0.49	0.83	0.20	0.00	0.00
152	รักขน	2.07	0.47	0.72	0.16	0.00	0.00
153	หนวดปลาหมึก	1.99	0.43	0.78	0.20	0.00	0.00
154	มะเม่าขาว	1.80	0.39	0.69	0.17	0.00	0.00
155	เครือนมวัว	1.64	0.31	0.81	0.28	0.00	0.00
156	Climber-16	1.79	0.41	0.61	0.13	0.00	0.00
157	ส่องฟ้า	1.73	0.40	0.59	0.13	0.00	0.00
158	ขี้มด-2	1.57	0.31	0.71	0.22	0.00	0.00
159	มะหวด	1.42	0.28	0.68	0.22	0.00	0.00
160	อัคคีทวาร	1.43	0.29	0.62	0.18	0.00	0.00
161	หมากลิง	1.37	0.27	0.62	0.19	0.00	0.00
162	ตีนนก	1.41	0.31	0.53	0.13	0.00	0.00
163	ข้าวจี่	1.27	0.25	0.61	0.20	0.00	0.00
164	Tree-5	1.38	0.31	0.51	0.12	0.00	0.00
165	มะเดื่อ	1.35	0.30	0.51	0.13	0.00	0.00
166	มะแฟน	1.18	0.25	0.49	0.13	0.00	0.00
167	ลิ้นควาย	1.20	0.27	0.45	0.11	0.00	0.00
168	เดื่อหว้า	1.13	0.24	0.48	0.13	0.00	0.00
169	ส้านใบเล็ก	1.00	0.21	0.41	0.11	0.00	0.00
170	เครือเขียวกุ่ยหลาน	0.98	0.21	0.38	0.10	0.00	0.00
171	ส้านใหญ่	0.89	0.20	0.33	0.08	0.00	0.00
172	กาสามปีก	0.79	0.16	0.34	0.10	0.00	0.00
173	ทองหลางป่า	0.82	0.18	0.31	0.07	0.00	0.00
174	หวายลิง	0.78	0.16	0.34	0.10	0.00	0.00
175	มะเม่าใบยาว	0.76	0.15	0.34	0.10	0.00	0.00
176	Climber-9	0.80	0.17	0.30	0.07	0.00	0.00
177	Climber-18	0.74	0.16	0.30	0.08	0.00	0.00
178	เครือออน	0.66	0.14	0.25	0.06	0.00	0.00
179	สมิงคำรณ	0.57	0.11	0.29	0.10	0.00	0.00
180	เข็มดอย	0.58	0.11	0.27	0.08	0.00	0.00
181	Climber-4	0.60	0.13	0.23	0.06	0.00	0.00
182	มะเดื่อขน	0.55	0.11	0.26	0.09	0.00	0.00
183	ซากุระ	0.59	0.13	0.23	0.06	0.00	0.00
184	ยางม่อน	0.51	0.11	0.20	0.05	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.49 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	C รวม	C รวม
		(kg/ha)				(Mg/ha)	(%)
185	อ้อยช้าง	0.48	0.10	0.20	0.06	0.00	0.00
186	กระดึดแมว	0.45	0.09	0.21	0.07	0.00	0.00
187	หาดใบยาว	0.44	0.09	0.19	0.05	0.00	0.00
188	Climber-13	0.39	0.08	0.16	0.04	0.00	0.00
189	Climber-8	0.32	0.07	0.13	0.04	0.00	0.00
190	เปาหนาม	0.32	0.07	0.13	0.04	0.00	0.00
191	มะเดื่อหูกวาง	0.32	0.07	0.13	0.04	0.00	0.00
192	คำมอกหลวง	0.29	0.06	0.13	0.04	0.00	0.00
193	เหมือดหอม	0.29	0.06	0.13	0.04	0.00	0.00
194	เข็มต้น	0.28	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00
195	หมักลิ้นอาง	0.27	0.05	0.13	0.05	0.00	0.00
196	รักใหญ่	0.26	0.05	0.12	0.04	0.00	0.00
197	แก้ว	0.25	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00
198	Tree-7	0.19	0.04	0.09	0.03	0.00	0.00
199	หมี่บ้งใบยาว	0.19	0.04	0.09	0.03	0.00	0.00
200	Tree-6	0.19	0.04	0.08	0.03	0.00	0.00
201	Climber-6	0.19	0.04	0.08	0.03	0.00	0.00
202	Tree-1	0.14	0.03	0.07	0.02	0.00	0.00
203	Tree-3	0.13	0.02	0.07	0.02	0.00	0.00
204	เครือไหลขาว	0.13	0.03	0.06	0.02	0.00	0.00
205	เมี้ยง	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
206	ค่างเต้น	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
207	จำปาป่า	0.10	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00
208	เครือองุ่น	0.09	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00
209	Tree-2	0.09	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00
210	ตองเต่าใบเล็ก	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
211	เมี้ยงผี	0.06	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
212	Climber-1	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
213	Tree-4	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
214	เพี้ยฟาน	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
215	มะเดื่อพุ่ม	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00
216	สทิปใบยาว	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
217	มะแตง	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
218	สอยดาว	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
219	สามง่าม	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
220	ปอขี้แฮด	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
C รวม (Mg/ha)		**97448.98**	**30933.55**	**18289.35**	**2067.95**		
C รวม (Mg/ha)		**97.45**	**30.93**	**18.29**	**2.07**	**148.74**	
C รวม (%)		**65.52**	**20.80**	**12.30**	**1.39**		**100.00**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.50 ปริมาณมวลชีวภาพและคาร์บอนในพันธุ์ไม้ในป่าทั้ง 5 ชนิด ที่ทำการศึกษา

ชนิดป่า	มวลชีวภาพ					คาร์บอนในมวลชีวภาพ				
	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม	ลำต้น	กิ่ง	ราก	ใบ	รวม
	(Mg/ha)									
ป่าเต็งรัง	76.41	22.42	18.23	2.63	**119.69**	38.13	10.92	8.77	1.27	**59.08**
ป่าเบญจพรรณ	104.80	31.50	23.35	2.97	**162.62**	52.29	15.34	11.26	1.43	**80.32**
ป่าดิบแล้ง	311.75	110.25	51.48	4.83	**478.31**	155.56	53.69	24.76	2.33	**236.35**
ป่าสน	144.45	45.49	29.83	3.61	**223.39**	72.08	22.16	14.38	1.74	**110.36**
ป่าดิบเขา	195.29	63.52	37.94	4.28	**301.03**	97.45	30.93	18.29	2.07	**148.74**

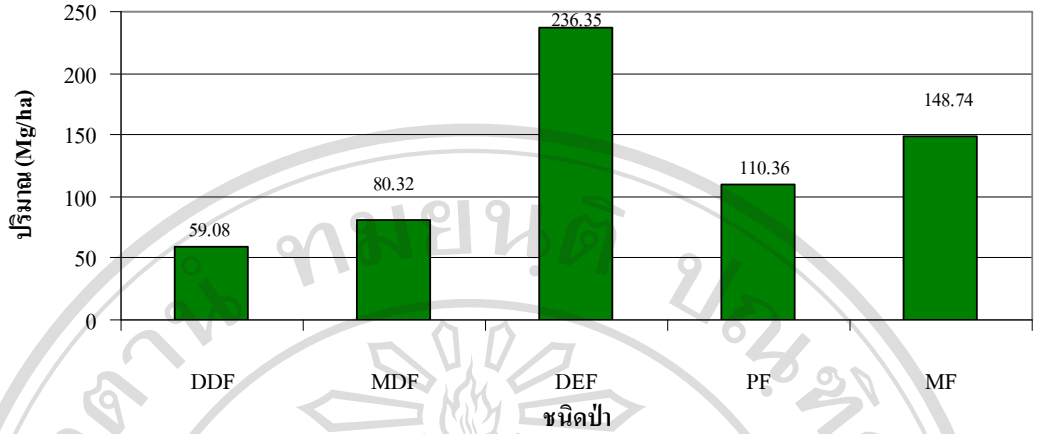
ตารางที่ 4.51 ปริมาณคาร์บอนตามระดับความลึกของดินในป่าทั้ง 5 ชนิด ที่ทำการศึกษา

ความลึก (เซนติเมตร.)	Organic carbon (Mg/ha)						
	เต็งรัง (1)	เต็งรัง (2)	เต็งรัง (3)	เบญจพรรณ	ดิบแล้ง	ป่าสนเขา	ป่าดิบเขา
0-5	3.69	12.60	18.64	17.45	12.00	15.85	23.66
5-10	1.93	6.47	10.70	17.66	11.45	14.27	14.39
10-20	2.68	12.27	13.85	25.04	11.81	22.64	20.02
20-30	3.27	12.53	11.89	16.70	14.02	16.91	16.69
30-40	3.37	7.73	13.54	17.45	15.48	9.23	11.98
40-60	8.80	8.48	14.02	23.06	20.76	15.06	15.37
60-80	3.69	5.73	7.71	10.73	17.35	11.34	9.21
80-100	1.70	4.51	-	8.48	13.27	4.89	11.56
100-120	1.66	3.69	-	-	7.43	4.28	10.14
120-140	-	3.29	-	-	9.05	5.01	-
140-160	-	5.53	-	-	6.37	3.71	-
รวม (Mg/ha)	**30.79**	**82.82**	**90.35**	**136.57**	139.01	123.20	133.03
เฉลี่ย (Mg/ha)	**67.99**						

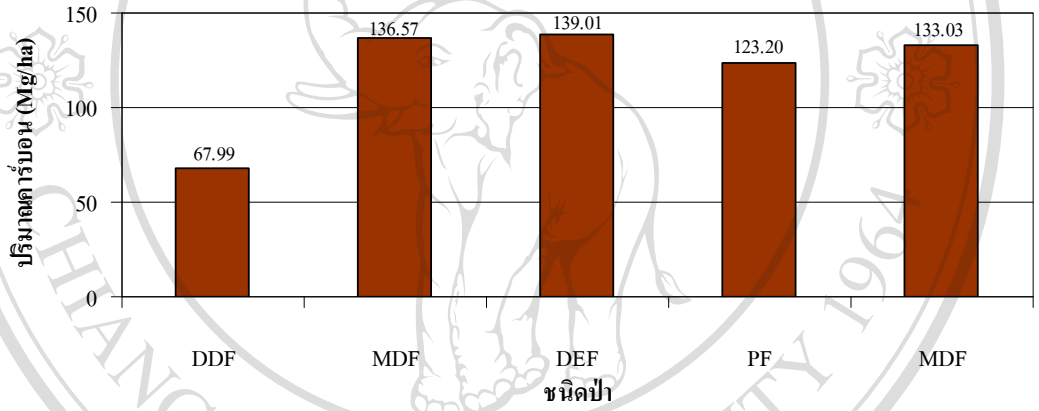
ตารางที่ 4.52 ปริมาณคาร์บอนในระบบนิเวศป่าไม้ชนิดต่างๆ

ชนิดป่า	การสะสมในระบบนิเวศ		
	มวลชีวภาพ	ดิน	รวม
	(Mg/ha)		
ป่าเต็งรัง	59.08	67.99	**127.07**
ป่าเบญจพรรณ	80.32	136.57	**216.89**
ป่าดิบแล้ง	236.35	139.01	**375.36**
ป่าสน	110.36	123.20	**233.56**
ป่าดิบเขา	148.74	133.03	**281.77**

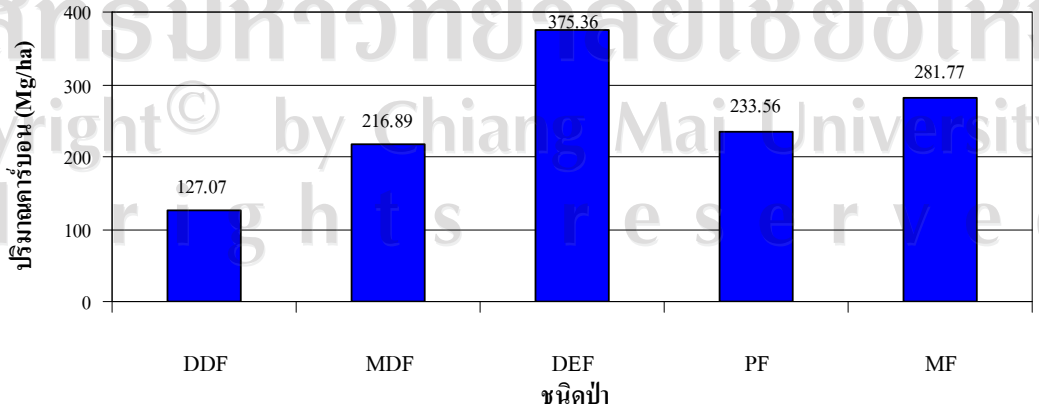
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 4-31 การเปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพในป่าไม้ทั้ง 5 ชนิด



รูปที่ 4-32 การเปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนในดินของป่าไม้ทั้ง 5 ชนิด



รูปที่ 4-33 การเปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนที่สะสมในระบบนิเวศป่าไม้ทั้ง 5 ชนิด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved