

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

#### 4.1 การจำแนกชนิดของสังคมพืชป่าไม้

ป่าไม้ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน แบ่งออกเป็น 4 ชนิด คือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนและป่าดิบเขา แต่เนื่องจากสภาพพื้นที่และลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาที่สลับซับซ้อน มีทั้งภูเขาหินปูน หินทราย-หินกรวดและหินแกรนิต ทำให้เกิดหุบเขาและลำห้วยมากมายไหลรวมกันเป็นแม่น้ำที่สำคัญ 2 สายคือ แม่น้ำลางและแม่น้ำของ ทำให้เกิดความหลากหลายของสังคมพืชป่าไม้และชนิดพันธุ์ไม้มาก โดยพบว่าในหลายพื้นที่มีป่าไม้ต่างชนิดกันขึ้นผสมกัน (ecotone) เกิดเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีลักษณะก้ำกึ่งระหว่างป่าไม้ 2-3 ชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่พบตามเส้นทางจากบ้านสบป่องไปยังบ้านถ้ำลอด จะพบว่ามีทั้งไม้สักและไม้ไผ่ชางขึ้นปะปนอยู่กับพันธุ์ไม้ป่าเต็งรัง สำหรับป่าสนนั้นแบ่งออกเป็นสองชนิดย่อยคือ ป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขา ส่วนป่าดิบเขาส่วนใหญ่เคยถูกบุกรุกแผ้วถางทำไร่เลื่อนลอยในอดีต ปัจจุบันเหลืออยู่เป็นหย่อมๆ พื้นที่ที่เหลือเป็นไร่ร้างที่กำลังมีการทดแทนของพืชพรรณไม้

นอกจากนี้สังคมพืชป่าไม้อาจแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ สังคมพืชป่าผลัดใบ สังคมพืชป่ากึ่งผลัดใบและสังคมพืชป่าไม่ผลัดใบ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าผลัดใบ ซึ่งพบที่ระดับความสูงประมาณ 500-1,000 เมตร จำแนกเป็นป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ สำหรับสังคมพืชป่ากึ่งผลัดใบคือ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง พบที่ระดับความสูงประมาณ 800-1,200 เมตร ส่วนสังคมพืชป่าไม่ผลัดใบพบหลงเหลืออยู่น้อยในพื้นที่ที่มีความสูงตั้งแต่ 1,000 เมตรขึ้นไปถึงประมาณ 1,600 เมตร ได้แก่ ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขา โดยส่วนใหญ่จะเป็นไร่ร้างหรือทุ่งหญ้ากระจายอยู่ทั่วไป

**รูปที่ 4-1** แสดงการกระจายของแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 104 แปลงที่ใช้สำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า ซึ่งครอบคลุมสังคมพืชป่าไม้ 6 ชนิด คือ (1) ป่าเต็งรัง (2) ป่าเบญจพรรณ (3) ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (4) ป่าสนผสมป่าเต็งรัง (5) ป่าสนผสมป่าดิบเขา และ (6) ป่าดิบเขา เหน้การจำแนกสังคมพืชเหล่านี้ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-1 สังคมพืชป่าไม้เหล่านี้ขึ้นกระจายอยู่ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลแตกต่างกัน แต่ก็มีส่วนที่ทับซ้อนกันอยู่ ดังแสดงไว้ใน รูปที่ 4-2 โดยที่ป่าเต็งรังได้ใช้การกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้สามชนิดคือ พลวง เต็งและรังเป็นตัวบ่งชี้ ป่าเบญจพรรณใช้ไม้สัก ป่าสนผสมป่าเต็งรังใช้ไม้สนสองใบ

และสนสามใบร่วมกับไม้พลง เต็งและรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาได้พิจารณาจากการขึ้นอยู่ของไม้สนสามใบร่วมกับไม้ก่อติและก่อแป้น ป่าดิบเขาใช้พันธุ์ไม้ในตระกูลไม้ก่อ สังกมพืชป่าไม้ทั้ง 6 ชนิด มีสภาพโดยทั่วไปดังนี้

**(1) สังกมพืชป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest, DDF)**

ป่าเต็งรังพบขึ้นกระจายอยู่บนพื้นที่แห้งแล้ง ตามสันเขาและไหล่เขา แต่ในอำเภอปางมะผ้า นั้นพบอยู่ไม่มาก ขึ้นอยู่ทั้งบริเวณที่เป็นหินแกรนิต หินปูนและหินทราย-หินกรวด ในพื้นที่หินปูน นั้นต้นไม้จะขึ้นตามซอกหินเป็นส่วนใหญ่ พื้นป่ามีแต่ก้อนหินเป็นผืนติดต่อกัน มีดินบ้างตามซอกหิน แต่มักจะเป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินน้อย (Order Entisols) อย่างไรก็ตามในบางพื้นที่ดินมีความลึกปานกลาง (Order Inceptisols) ในบางแห่งก็มีดินที่ลึกและมีการพัฒนาตัวของชั้นดินมานาน (Order Ultisols) พันธุ์ไม้ตระกูล ไม้ยาง (Dipterocarpaceae) เป็นพันธุ์ไม้เด่นในป่าชนิดนี้

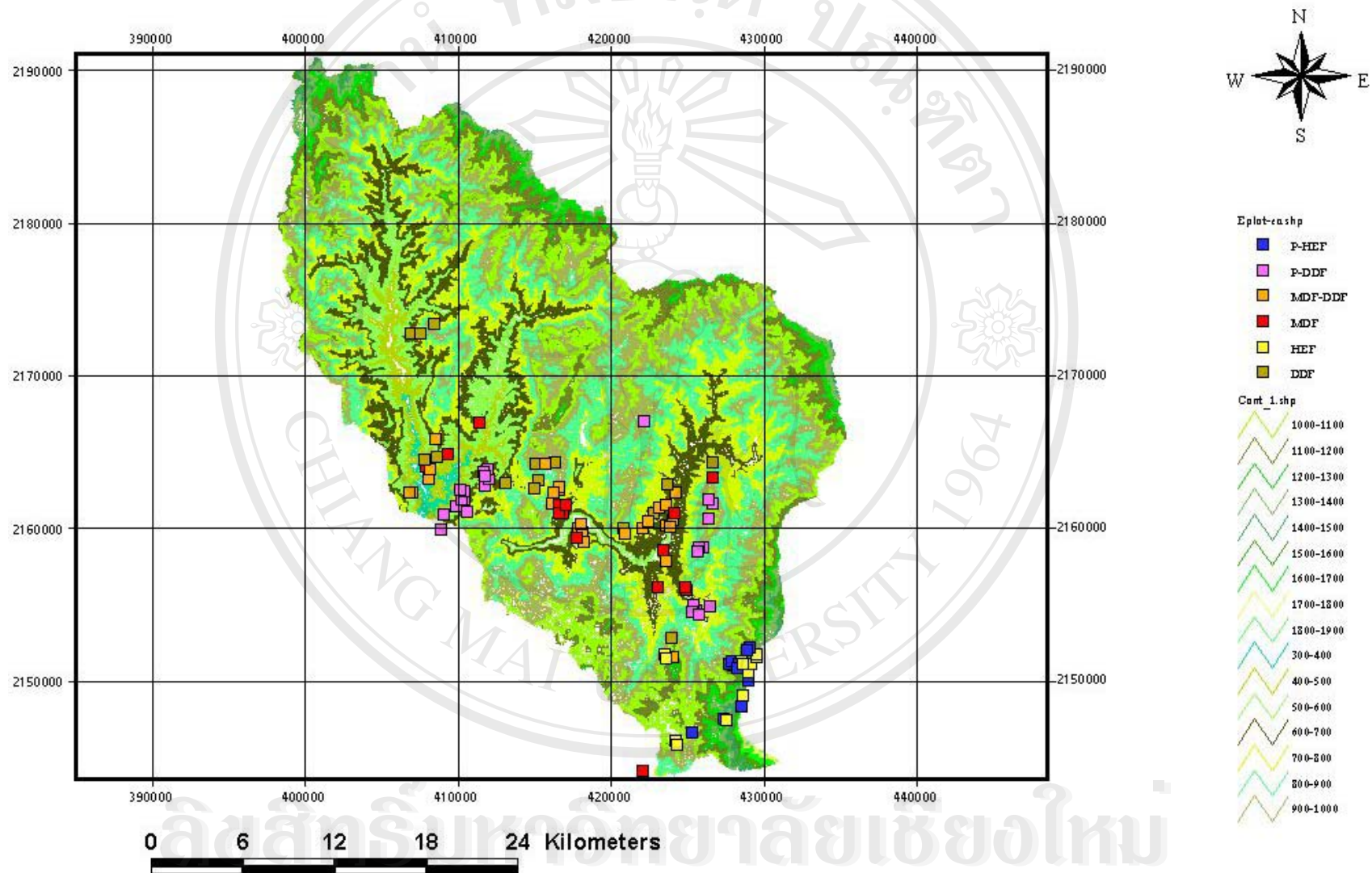
**(2) สังกมพืชป่าเบญจพรรณ (Mixed deciduous forest, MDF)**

ป่าเบญจพรรณในอำเภอปางมะผ้าแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ (1) ป่าเบญจพรรณตามพื้นที่หุบเขา พื้นที่ริมห้วยและริมแม่น้ำ ซึ่งอาศัยความชุ่มชื้นจากแม่น้ำ หินต้นกำเนิดดินอาจเป็นหินปูน หินทราย-หินกรวดและหินแกรนิต และ (2) ป่าเบญจพรรณตามพื้นที่ภูเขาหินปูนที่มีลักษณะเป็นภูเขาตะปุ่มตะป่ำ ซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุในดินมาก

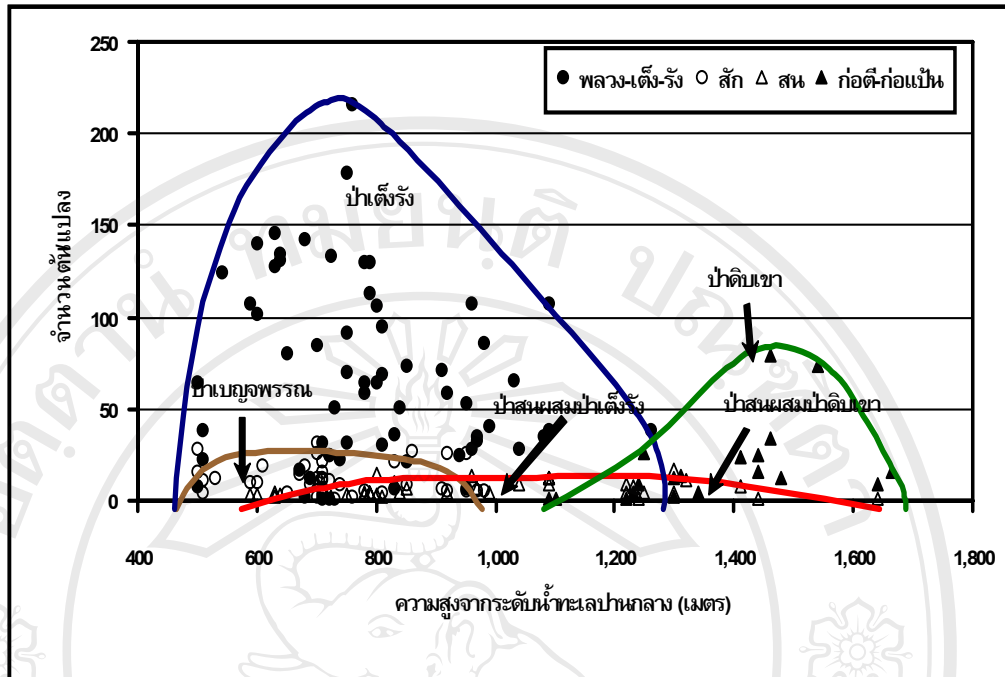
ตามหุบเขาและริมลำห้วยหรือแม่น้ำจะพบป่าเบญจพรรณกระจายอยู่ทั่วไป แต่ก็พบว่ามีการแผ้วถางเพื่อทำไร่กันมาก เนื่องจากมีดินที่อุดมสมบูรณ์ทำให้ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่อยู่ในสภาพเสื่อมโทรม โดยเฉพาะตามริมแม่น้ำกลาง แต่บริเวณริมแม่น้ำของนั้นยังพบป่าเบญจพรรณที่อุดมสมบูรณ์อยู่บ้าง ในพื้นที่ภูเขาหินปูนก็เช่นเดียวกัน จะพบการทำไร่เลื่อนลอยอยู่ทั่วไป ไม้สักซึ่งจัดอยู่ในวงศ์ Labiatae เป็นดัชนีของป่าเบญจพรรณ นอกจากนี้ยังมีพบไม้ไผ่ชนิดต่างๆ ขึ้นอยู่หนาแน่น โดยเฉพาะ ไผ่ซางและไผ่ข้าวหลาม สำหรับไผ่हनนั้นพบในป่าเบญจพรรณที่ชุ่มชื้นมากๆ ส่วนไผ่ไร่ ไผ่บงและไผ่ไล่ลพบอยู่น้อย

ตารางที่ 4-1 การจำแนกสังคมพืชป่าไม้ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชนิดสังคมพืช	วงศ์	พันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นดัชนี
1.	ป่าเต็งรัง	Dipterocarpaceae	1. พลวง ( <i>Dipterocarpus tuberculatus</i> ) 2. เต็ง ( <i>Shorea obtusa</i> ) 3. รัง ( <i>Shorea siamensis</i> )
2.	ป่าเบญจพรรณ	Labiatae	สัก ( <i>Tectona grandis</i> )
3.	ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ	Labiatae Dipterocarpaceae	1. สัก ( <i>Tectona grandis</i> ) 1. พลวง ( <i>Dipterocarpus tuberculatus</i> ) 2. เต็ง ( <i>Shorea obtusa</i> ) 3. รัง ( <i>Shorea siamensis</i> )
4. 4.1	ป่าสน ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	Pinaceae Dipterocarpaceae	1. สนสองใบ ( <i>Pinus merkusii</i> ) 2. สนสามใบ ( <i>Pinus kesiya</i> ) 1. พลวง ( <i>Dipterocarpus tuberculatus</i> ) 2. เต็ง ( <i>Shorea obtusa</i> ) 3. รัง ( <i>Shorea siamensis</i> )
4.2	ป่าสนผสมป่าคิบบเขา	Pinaceae Fagaceae	1. สนสามใบ ( <i>Pinus kesiya</i> ) 1. ก่อตี ( <i>Castanopsis purpurea</i> ) 2. ก่อแป้น ( <i>Castanopsis diversifolia</i> )
5.	ป่าคิบบเขา	Fagaceae	ก่อตี ( <i>Castanopsis purpurea</i> ) ก่อแป้น ( <i>Castanopsis diversifolia</i> )



รูปที่ 4-1 การกระจายของแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 104 แปลงตามระดับความสูงของพื้นที่ อำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-2 การกระจายตามระดับความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลของสังคมพืชป่าไม้ 6 ชนิด ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

(3) สังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ

(Dry dipterocarp- Mixed deciduous forest, DDF-MDF)

พื้นที่หลายแห่งเป็นรอยต่อระหว่างป่าเต็งรังกับป่าเบญจพรรณ โดยเฉพาะบริเวณภูเขาหินปูน จึงเป็นการยากที่จะจำแนกให้ชัดเจนว่าเป็นป่าเต็งรังหรือป่าเบญจพรรณ เนื่องจากพบชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นตัวบ่งชี้ของป่าทั้งสองขึ้นผสมกัน กล่าวคือพบ ไม้เต็ง รัง หรือพलग ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้หลักของป่าเต็งรังอยู่ร่วมกับ ไม้สัก เสนาและไม้ชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ สังคมพืชแบบนี้อาจพบเป็นบริเวณกว้าง สาเหตุอาจเกิดจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในสภาพแห้งแล้งมากในฤดูแล้ง ซึ่งมีความเหมาะสมสำหรับการขึ้นอยู่ของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง ขณะที่ในฤดูฝนสภาพพื้นที่จะมีความชุ่มชื้นมากและดินมีความอุดมสมบูรณ์สูงจึงเหมาะสมกับการขึ้นอยู่ของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องแยกป่าไม้บริเวณนี้ออกเป็นสังคมพืชอีกชนิดหนึ่ง เพื่อศึกษาถึงความแตกต่างเกี่ยวกับความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในเชิงปริมาณและลักษณะของดินเพื่อเปรียบเทียบกับป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ

ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณพบมากบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำล่าง โดยเฉพาะตามเส้นทางจากบ้านสบป่องไปยังบ้านถ้ำลอด ซึ่งมีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 500-800 เมตร วัตถุประสงค์นำเนดิน

เป็นหินปูน ดินจึงมีการสะสมของธาตุอาหารมาก สภาพป่าบริเวณนี้ยังมีความอุดมสมบูรณ์มาก แม้ว่าจะมีการบุกรุกใช้ประโยชน์บ้างก็ตาม ดินไม่มีการเจริญเติบโตดี ประกอบด้วยต้นไม้ขนาดใหญ่และขนาดกลางขึ้นอยู่หนาแน่น

#### (4) สังกมพีชป่าสนผสมป่าเต็งรัง (Pine- Dry dipterocarp forest, P-DDF)

สังกมพีชป่าสนผสมป่าเต็งรังพบอยู่เป็นบริเวณกว้าง โดยขึ้นกระจายอยู่ทั่วไปตามสันเขา ไร่ไหล่เขาและยอดเขาที่ระดับความสูงประมาณ 600-1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเล ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีทิวทัศน์อันสวยงามตามเส้นทางจากอำเภอปางมะผ้าไปจังหวัดแม่ฮ่องสอน พันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังขึ้นอยู่ร่วมกับไม้สน (Pinaceae) ซึ่งพบทั้งสนสองใบและสนสามใบ แต่จะพบสนสองใบในพื้นที่ระดับที่ต่ำกว่า (มีความชื้นมากกว่า) สนสามใบ ไม้สนจะขึ้นเป็นไม้ชั้นเรือนยอดบน สูง 30-35 เมตร ส่วนพันธุ์ไม้ป่าเต็งรัง โดยเฉพาะไม้พลวงและไม้เต็งจะขึ้นเป็นไม้ชั้นเรือนยอดรอง สูง 20-25 เมตร มีพันธุ์ไม้ก่อหลายชนิดขึ้นปะปนบ้าง สภาพป่าไม่รกทึบ เป็นป่าโปร่งและการปกคลุมของพืชพื้นล่างค่อนข้างน้อย

ป่าสนผสมป่าเต็งรังมักพบในพื้นที่ที่มีหินวัตถุต้นกำเนิดดินที่เป็นหินอัคนีในกลุ่มหินแกรนิตและหินทราย-กรวด มีบางส่วนที่เป็นหินปูนแต่พบไม่มากนัก พบตั้งแต่บริเวณสันเขาที่วัดลมทางตะวันออกลงไปจนถึงสันเขาบ้านป่าไม้แดง ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นสนสองใบ สำหรับสนสามใบพบกระจายตัวอยู่ทั่วไป แต่มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้น้อย ในป่าสนจะพบร่องรอยของการใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะการถากโคนลำต้น ไม้สนเพื่อเอาไม้เกี้ยวสำหรับใช้เป็นไม้พิน ทำให้ต้นสนขนาดใหญ่บางต้น โคนล้มลงและป่าอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม

#### (5) สังกมพีชป่าสนผสมป่าดิบเขา (Pine-Lower Montane Forest, P-LMF)

สังกมพีชป่าสนผสมป่าดิบเขาพบเป็นพื้นที่บริเวณไม่กว้างมากนัก โดยพบกระจายอยู่ตามสันเขาและยอดเขาที่ระดับความสูงประมาณ 1,000-1,400 เมตรจากระดับน้ำทะเล โดยเฉพาะพบบริเวณสันเขาที่วัดลม พันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่เป็นพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา ส่วนใหญ่เป็นไม้ก่อต่างๆ (Fagaceae) เช่น ก่อหมาก ก่อแอบ ก่อแดง เป็นต้น ขึ้นผสมกับไม้สนสามใบ แต่ไม่พบสนสองใบ ป่าสนผสมป่าดิบเขาค่อนข้างชุ่มชื้นมากกว่าป่าสนผสมป่าเต็งรัง ทำให้มีการปกคลุมของพืชพื้นล่างหนาแน่น วัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิตที่มีการผุพังสลายตัวปานกลาง เหลือเป็นก้อนกรวดขนาดปานกลางและขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไปตามพื้นป่า

สภาพทั่วไปเป็นป่าโปร่ง แต่มีความหนาแน่นของไม้สนหรือการขึ้นอยู่เป็นกลุ่มมากกว่าป่าสนผสมป่าเต็งรัง พบร่องรอยการใช้ประโยชน์ของชุมชนบ้าง ส่วนใหญ่เป็นการหาของป่า เช่น ผล ก่อเตี้ย ก่อแป้น เห็ดป่า การถากโคนต้นสนเอาไม้เกี้ยว เป็นต้น

#### (6) สังกมพีชป่าดิบเขา (Lower montane forest, LMF)

ป่าดิบเขาพบกระจายเป็นกลุ่ม ตามสันเขาและยอดเขาที่ระดับความสูงประมาณ 1,000-1,600 เมตรจากระดับน้ำทะเล เนื่องจากในอดีตเคยถูกแผ้วถางเพื่อใช้ทำไร่เลื่อนลอยกันมาก พันธุ์ไม้ที่พบเป็นพันธุ์ไม้ไม่ผลัดใบที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มาก ส่วนใหญ่เป็นไม้ตระกูลก่อ (Fagaceae) เช่น ก่อเดือย ก่อแป้น ก่อติ เป็นต้น ขึ้นร่วมกับพันธุ์ไม้อื่นๆ

ป่าดิบเขาขึ้นในพื้นที่ชุ่มชื้นและสภาพอากาศเย็น เนื่องจากพบบนพื้นที่สูง มีการปกคลุมของพืชพื้นล่างค่อนข้างหนาแน่น ทำให้สภาพป่าค่อนข้างรกทึบ ป่าดิบเขามักพบในพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิตที่มีการผุพังสลายตัวดี ดินลึกและมีความอุดมสมบูรณ์สูง เนื่องจากมีการสะสมของอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการร่วงหล่นของใบไม้และกิ่งไม้มากและที่สำคัญก็คือ ไม่มีไฟป่า ปัจจุบันมีการควบคุมไม่ให้มีการทำไร่เลื่อนลอยในพื้นที่ป่าดิบเขา การใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ในปัจจุบันมักจะเป็นการหาของป่าและการเลี้ยงสัตว์

#### 4.2 ความหลากหลายของชนิดและสถานภาพของพันธุ์ไม้ในป่าชนิดต่างๆ ในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

จากการวางแผนสำรวจตัวอย่างขนาด 40 เมตร x 40 เมตร จำนวนทั้งหมด 104 แปลง ครอบคลุมพื้นที่ป่าธรรมชาติ โดยเน้นพื้นที่ลุ่มน้ำล่างและลุ่มน้ำของ พบว่า สำรวจพบพันธุ์ไม้ยืนต้น และไม้เลื้อยทั้งหมด 16,532 ต้น จำนวน 269 ชนิด ใน 177 สกุล 17 วงศ์ และพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจำแนกได้อีก 6 ชนิด โดยพบพันธุ์ไม้ในวงศ์ Euphorbiaceae มากที่สุดคือ 22 ชนิด รองลงมาได้แก่ พันธุ์ไม้ในวงศ์ Fagaceae และ Leguminosae-Papilionoideae คือ 18 และ 17 ชนิด ตามลำดับ รายชื่อและสถานภาพของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-2 พันธุ์ไม้บางชนิดสามารถขึ้นได้ในป่าหลายชนิด ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างได้ดี เช่น ไม้เก็ดดำ จี๋มด มะขามป้อม เหมือดหลวง เป็นต้น รายละเอียดเกี่ยวกับการขึ้นอยู่ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดในป่าชนิดต่างๆ ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-3

สำหรับรูปแบบการเจริญเติบโตพันธุ์ไม้ (Life forms) พบว่ามีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 79 ชนิด พันธุ์ไม้ชนิดที่พบมากที่สุดอยู่ในวงศ์ Dipterocarpaceae คือ พลวง เต็งและรัง จำนวน 2,420, 1,486 และ 716 ต้น ตามลำดับ พบไม้ยืนต้นขนาดกลาง 81 ชนิด ที่พบมากที่สุดได้แก่ ก่อติ 285 ต้น รักขน 206 ต้น และ ก่อหมาก 190 ต้น สำหรับไม้ยืนต้นขนาดเล็กพบอยู่ 57 ชนิด ที่พบมากที่สุดได้แก่ แข็งกวาง ปอ ยาบและเคาะ จำนวน 488, 461 และ 399 ต้น ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีลักษณะเป็นไม้พุ่มเล็ก ไม้พุ่มกิ่งเลื้อยและไม้เลื้อย สำรวจพบ 14, 5 และ 26 ชนิด ตามลำดับ พบไม้ไผ่ 5 ชนิด ที่พบมากที่สุดคือ ไผ่

ซาง รองลงมาคือ ไม้ข้าวหลาม ไม้บงและไม้ไร่ ส่วนไม้ไผ่ลอบพบอยู่น้อย ไม้หกนั้นไม่พบในแปลง  
 สุ่มตัวอย่าง แต่พบขึ้นตามป่าเบญจพรรณที่ขึ้นมากๆ พบป่าล้ม 2 ชนิดคือ ปุ่มเป้งและหมากป่า

สถานภาพของพันธุ์ไม้ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าใช้การพิจารณาจากจำนวนประชากรที่  
 สัมผัสพบและค่าความถี่ของการพบในการสุ่มตัวอย่าง พันธุ์ไม้แต่ละชนิดมีโอกาสพบมากหรือน้อย  
 เพียงใด ไม่ได้หมายรวมถึงในพื้นที่อื่นๆ การจัดสถานภาพของพันธุ์ไม้แบ่งออกเป็น 4 ระดับดังนี้

- (1) พืชที่พบทั่วไปในป่า (common species)
- (2) พืชที่พบบานกลางในป่า (less common species)
- (3) พืชที่พบประปรายในป่า (rare species)
- (4) พืชที่หายากหรือพบน้อยมาก (very rare species)

พบว่าพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่พบน้อยหรือหายากจำนวน 160 ชนิด อาจจะมีพบใน  
 พื้นที่บางบริเวณหรืออาจพบได้ในหลายๆ สภาพภูมิประเทศ ในป่าชนิดต่างๆ แต่มีจำนวนประชากร  
 น้อยมาก ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขา โดยเฉพาะไม้ก่อ เช่น ก่อกระดุม ก่อข้างด่าง ก่อ  
 น้ำ เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่พบประปรายในป่าและที่พบบานกลางมีอยู่ 48 และ 13 ชนิด ตามลำดับ ซึ่ง  
 มักจะพบได้ในป่าหลายชนิด แต่มีจำนวนประชากรน้อย ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบได้ทั่วไปมีอยู่ทั้งหมด 48  
 ชนิด มักจะเป็นพันธุ์ไม้เด่นในป่าชนิดนั้นๆ เช่น พลวง เต็งและรัง ที่พบมากในป่าเต็งรัง ไม้แดงและ  
 ลักพบมากในป่าเบญจพรรณ ไม้สนสองใบและสนสามใบพบมากในป่าสน ไม้ตระกูลก่อ เช่น ก่อ  
 เดือด ก่อแพะและก่อดี พบมากในป่าดิบเขา เป็นต้น หรืออาจเป็นพันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่ต่างๆ พบ  
 ทั่วป่าและยังมีจำนวนมากด้วย เช่น กะดุม ขี้เหล็ก ขี้ขาว มะขามป้อม เป็นต้น

ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในแต่ละสังคมพืชป่าไม้ มีความแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ  
 ปัจจัยหลายๆ อย่างประกอบกัน อำเภอปางมะผ้าประกอบด้วยพื้นที่ที่มีหินต้นกำเนิดดินแตกต่างกัน  
 จึง ส่งผลทำให้เกิดความผันแปรของสภาพภูมิประเทศและความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในพื้นที่ที่  
 เป็นหินปูนมักจะมีลักษณะภูมิประเทศที่เป็นภูเขาสูงตะปุ่มตะป่ำ พื้นป่ามีก้อนหินขนาดใหญ่อยู่  
 กระจุกกระจายเป็นผืน มีสังคมพืชหลายชนิดขึ้นปกคลุม บางพื้นที่ที่มีหินต้นกำเนิดดินเป็นกลุ่มหิน  
 อักนิ-พวกหินแกรนิต กลุ่มหินตะกอน-พวกหินกรวดมนและหินทราย หินต้นกำเนิดดินเป็นปัจจัย  
 สำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดสังคมพืชป่าไม้ที่แตกต่างกัน รวมทั้งความผันแปรเกี่ยวกับความ  
 หลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าชนิดหนึ่งๆ ซึ่งจะได้กล่าวในรายละเอียดต่อไป



#### 4.3 โครงสร้าง องค์ประกอบและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้

การศึกษาเกี่ยวกับลักษณะโครงสร้างของสังคมพืชป่าไม้สามารถที่จะศึกษาได้ 3 ลักษณะ คือ ลักษณะเชิงการวิเคราะห์ (Analytic characteristics) ลักษณะเชิงสังเคราะห์ (Synthetic characteristics) และลักษณะที่ปรากฏให้เห็น (Physiognomic characteristics)

การศึกษาสังคมพืชเชิงวิเคราะห์เป็นการศึกษากับป่าไม้ในพื้นที่หนึ่งๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับชนิดของพืชที่ขึ้นอยู่เป็นส่วนประกอบ ความหนาแน่น การกระจายของพืช ความเด่นของพืช ความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพืชแต่ละชนิด ดังนั้นความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เป็นต้น สำหรับการศึกษานี้เป็นการนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในเชิงวิเคราะห์จากหมู่ไม้ชนิดเดียวกันที่ขึ้นอยู่ในพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับลักษณะ โครงสร้างของสังคมพืชชนิดนั้นๆ นอกจากนี้การศึกษาลักษณะโครงสร้างของสังคมพืชหนึ่งยังแสดงได้จากลักษณะที่ปรากฏให้เห็น โดยการอธิบายรูปแบบการเจริญเติบโต (Life form) เป็นต้น

ในการศึกษาสังคมพืชป่าชนิดต่างๆ ได้แสดงข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เป็นตัวเลข ซึ่งเรียกว่า ลักษณะเชิงปริมาณ (Quantitative characteristics) โดยได้แยกอธิบายตามชนิดของสังคมพืช ดังนี้

ตารางที่ 4-2 รายชื่อและสถานภาพของพรรณไม้ในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
1	1. Alangiaceae	1. ปอู้	<i>Alangium salviifolium</i> (L.f.) Wangerin subsp. <i>Hexapetalum</i> Wangerin	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
2	2. Anacardiaceae	1. กูก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
3		2. มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
4		3. มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
5		4. มะม่วงหัวแมลงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
6		5. มะมือ	<i>Cheorospondias axillaris</i> (Roxb) B.L. Burt & Hill	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
7		6. มะห้อม	<i>Spondias lakonensis</i> Pierre	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
8		7. มะเหล็ยต้น	<i>Rhus succedanea</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
9		8. มะเหล็ยหิน	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>chinensis</i> (Mill.) T. Yamaz.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
10		9. รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
11		10. รักขาว	<i>Semecarpus cochinchinensis</i> Engl.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
12		11. รักขี้หมู	<i>Semecarpus albescens</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
13		12. รักขา	<i>Gluta obovata</i> Craib.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
14		13. รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
15	3. Annonaceae	1. ขางหัวหมู	<i>Milusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
16		2. เครื่องมั่ว	<i>Anomianthus dulcis</i> (Dunn) J. Sinclair	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
17		3. นมควาย	<i>Fissistigma minuticalyx</i> (McGregor & W.W.Sm.)	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
18		4. ปอซี่แฮด	<i>Goniothalamus laoticus</i> (Finet & Gagnep.) Ban	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
19		5. ปอซี่แฮด2	<i>Milusa lineata</i> (Craib) Ast	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
20	4. Apocynaceae	1. โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
21		2. โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
22	5. Aquifoliaceae	1. เน่าโน	<i>Ilex umbellata</i> Loes.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
23	6. Araliaceae	1. ค้างนก	<i>Trevesia</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
24		2. นวดปลาหมึก	<i>Schefflera bengalensis</i> Gamble	ไม้พุ่ม/กิ่งเลื้อย	พืชหายาก
25		3. อ้อยช้าง	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb. ex DC.) Seem.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
26	7. Asclepiadaceae	1. เถาเอ็นอ่อน	<i>Cryptolepis buchanani</i> Roem. & Schult.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
27	8. Bignoniaceae	1. แดดอกขาว	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
28		2. แดทราย	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
29		3. แดบีด	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
30		4. แดฝอย	<i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
31		5. แดลาย	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
32		6. แดหางค่าง	<i>Markhamia stipulata</i> Seem. var. <i>stipulata</i>	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
33		7. เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
34	9. Bombacaceae	1. จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
35	10. Burseraceae	1. ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
36		2. มะเค็ม	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
37		3. มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบปานกลาง
38	11. Caesalpinaceae	1. ถูน	<i>Cassia fistula</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
39		2. เลี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia variegata</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
40	12. Celastraceae	1. มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	ไม้เลื้อย	พืชที่พบบ้าง

## ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
41	13. Combretaceae	1. ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
42		2. รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
43		3. สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
44		4. สมอพิเภก	<i>Terminalia bellerica</i> (Gaertn.) Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
45		5. เหี่ยว	<i>Anogeissus acuminata</i> (Roxb.) ex DC. Guill & Perr. var. <i>lanceolata</i> C.B. Clarke	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
46	14. Compositae	1. ขาแก่มะ โห่กดิน	<i>Vernonia volkameriifolia</i> DC.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
47		2. ขาแก่หลวง	<i>Gochmatia decora</i> (Kurz) Cabr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
48	15. Cycadaceae	1. ปรงเขา	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
49	16. Datisceae	1. สมพง	<i>Tetrameles nudiflora</i> R. Br. ex Benn.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
50	17. Dilleniaceae	1. ส้าน	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
51		2. ส้านใบเล็ก	<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook.f.& Thomson	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
52		3. ส้านหีบ	<i>Dillenia parviflora</i> Grill.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
53		4. ส้านใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
54	18. Dipterocarpaceae	1. เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
55		2. พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
56		3. พะยอม	<i>Shorea roxburghii</i> G.Don.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
57		4. รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
58	19. Ebenaceae	1. กล้ายาฮี	<i>Diospyros glandulosa</i> Lace	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
59		2. ตะโก	<i>Diospyros</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
60		3. ตับเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบปานกลาง
61		4. ถ่านไฟตี	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
62		5. มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
63		6. มะพลับ	<i>Diospyros</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
64	20. Elaeocarpaceae	1. มะมุ่น	<i>Elaeocarpus sphaericus</i> (Gaertn) K. Schum	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
65	21. Ericaceae	1. คาวราช	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
66		2. เม่าแดง	<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
67		3. ส้มปี	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G.Don) Sleumer	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
68	22. Euphorbiaceae	1. ข้าวสาร	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull.Arg.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
69		2. ชิมด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
70		3. ไคร้มด	<i>Glochidion eriocarpus</i> Champ.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
71		4. ตะกวม	<i>Sapium insigne</i> Benth.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
72		5. เป้าหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
73		6. เป้าหนามเครือ	<i>Bridelia stipularis</i> (L.) Blume	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
74		7. เป้าหนามดง	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
75		8. เปล้าหลวง	<i>Croton roxburghii</i> N.P. Balakr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
76		9. พองเขา	<i>Calophyllum polyanthum</i> Wall. ex Choisy	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
77		10. มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
78		11. มะกั้งดง	<i>Ostodes paniculata</i> Blume var. <i>paniculata</i>	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
79		12. มะไฟ	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
80		13. มะเฒ่าขน	<i>Antidesma montanum</i> Blume var. <i>wallichii</i> (Tul.) Petra Hoffm.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
81		14. มะเฒ่าไขปลา	<i>Antidesma ghaesebilla</i> Gaertn.	ไม้พุ่มเล็ก	พืชหายาก

## ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
82		15. มะเฒ่าควาย	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng. var. <i>bunius</i>	ไม้พุ่มเล็ก	พืชหายาก
83		16. มะเฒ่าสร้อย	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	ไม้พุ่มเล็ก	พืชหายาก
84		17. มะเฒ่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	ไม้พุ่มเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
85		18. มะเฒ่าเหล็ก	<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	ไม้พุ่มเล็ก	พืชหายาก
86		19. มันปลา	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
87		20. มันปลาขน	<i>Glochidion hongkongense</i> Mull.arg.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
88		21. สลีนก	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
89		22. หม้อดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
90	23. Fagaceae	1. ก่อกระดุม	<i>Quercus semiserrata</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
91		2. ก่อข้างค้ำ	<i>Lithocarpus garrettianus</i> (Craib) A.Camus	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
92		3. ก่อข้าง	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
93		4. ก่อเคียว	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC. var. <i>acuminatissima</i>	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบปานกลาง
94		5. ก่อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
95		6. ก่อดี	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
96		7. ก่อนก	<i>Lithocarpus polystachyus</i> (A.DC.) Rehder	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
97		8. ก่อน้ำ	<i>Castanopsis calathiformis</i> (Skan) Rehder & Wilson	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
98		9. ก่อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
99		10. ก่อพวง	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxb.) Rehder	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบปานกลาง
100		11. ก่อแพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
101		12. ก่อระฆัง	<i>Lithocarpus truncatus</i> (King) Rehd. & Wils.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
102		13. ก่อเลื่อมเงิน	<i>Lithocarpus sootepensis</i> (Craib) A.Camus	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
103		14. ก่อหม่น	<i>Lithocarpus glandifolius</i> (D.Don) Bigwood	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
104		15. ก่อหมาก	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
105		16. ก่อหัววอก	<i>Castanopsis armata</i> Spach	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
106		17. ก่อหัวหมู	<i>Lithocarpus finetii</i> A. Camus	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
107		18. ก่อแอบ	<i>Quercus helferiana</i> A.DC.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
108	24. Flacourtiaceae	1. กรวยป่า	<i>Casearia grewiaefolia</i> Vent.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
109		2. ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
110		3. มะแตกต้น	<i>Casearia flexuosa</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
111		4. สีสื่อ	<i>Homalium ceylanicum</i> (Gardner) Benth.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
112	25. Gnetaceae	1. เครือมะเมื่อย	<i>Gnetum leptostachyum</i> Blume	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
113	26. Gramineae	1. ไม้ข้าวหลาม	<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro.	ไม้ไผ่	พืชที่พบทั่วไป
114		2. ไม้ซาง	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	ไม้ไผ่	พืชที่พบทั่วไป
115		3. ไม้บง	<i>Bambusa nutans</i> Wall.	ไม้ไผ่	พืชที่พบปานกลาง
116		4. ไม้ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> (Munro) Munro	ไม้ไผ่	พืชที่พบบ้าง
117		5. ไม้ไถ่ล่อ	<i>Gigantochloa nigrociliata</i> (Buse) Kurz	ไม้ไผ่	พืชหายาก
118	27. Guttiferae	1. ด้วงขน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
119		2. นวล	<i>Garcinia merguensis</i> Wight	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
120		3. พะวา	<i>Garcinia speciosa</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก

## ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
121	28. Icacinaceae	1. บอม	<i>Gomphandra tetrandra</i> (Wall.) Sleum.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
122		2. บอม-2	<i>Apodytes dimidiata</i> E. Mey. ex Arn.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
123		3. มะขม	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
124	29. Juglandaceae	1. คำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex Wall.) Kuntze	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบานกลาง
125		2. ซ้อยจั่น	<i>Engelhardtia serrata</i> Blume	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
126	30. Labiatae	1. กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
127		2. ช้าเป็น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
128		3. ซ้อ	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
129		4. ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
130		5. ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบานกลาง
131		6. สัก	<i>Tectona grandis</i> Lf.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
132		7. ลักชีไก่	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
133	31. Lauraceae	1. ดอกขาว	<i>Lindera metcalifiana</i> Allen	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
134		2. ดอกลาด	<i>Actinodapne henryi</i> Gamble	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
135		3. ดอกหอม	<i>Phoebe lanceolata</i> (Wall. ex Nees) Nees	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
136		4. ตะไคร้ดิน	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
137		5. สตีปดง	<i>Phoebe cathia</i> (D. Don) Kosterm.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
138		6. สตีปดำ	<i>Phoebe paniculata</i> Nees	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
139		7. หน่วยนกจุ่ม	<i>Beilschmiedia gammieana</i> King ex Hook.f.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
140		8. หมี่หมื่น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
141	9. อบเชย	<i>Cinnamomum bejolghota</i> Sweet	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก	
142	32. Lecythidaceae	1. กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
143	33. Leguminosae- Papilionoideae	1. ก้าวเครือ	<i>Millettia extensa</i> Benth.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
144		2. เก็ดดำ	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
145		3. เก็ดแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบานกลาง
146		4. ครามป่า	<i>Indigofera caloneura</i> Kurz	ไม้พุ่ม	พืชหายาก
147		5. เครือเขา	<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R. Geesink	ไม้เลื้อย	พืชที่พบทั่วไป
148		6. เครือพันชาย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	ไม้เลื้อย	พืชที่พบบานกลาง
149		7. เครือไหล	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	ไม้เลื้อย	พืชที่พบทั่วไป
150		8. เครือไหล2	Unidentified	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
151		9. เครือไหลแดง	<i>Millettia caerulea</i> Baker	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
152		10. ฉนวน	<i>Dalbergia nigrescens</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
153		11. ประดู่คือง	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
154		12. ทองหลวงป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
155		13. ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
156		14. ปีเครือ	<i>Dalbergia velutina</i> Benth.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
157		15. ปีจั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
158		16. ปีพง	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
159		17. แสมสาร	<i>Senna garrettiana</i> (Craib) Irwin & Barneby	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
160	34. Lythraceae	1. ตะแบกเปลือยกบง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
161		2. เสลาใบเล็ก	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบานกลาง

## ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
162		3. เกลาเปลือกหนา	<i>Lagerstroemia villosa</i> Wall. ex Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
163		4. อินทนิลบก	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
164	35. Magnoliaceae	1. จำปีป่า	<i>Michelia floribunda</i> Finet & Gagnep.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
165	36. Malpighiaceae	1. ช้างเคือก	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz subsp. <i>Benghalensis</i>	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
166	37. Melastomataceae	1. ตะมอังก้อง	<i>Memecylon plebejum</i> Kurz var. <i>ellipsoideum</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
167	38. Meliaceae	1. คาสือ	<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall) R. Parker	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
168		2. ยมหอม	<i>Toona ciliata</i> M.Roem.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
169		3. ยมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Jass.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
170	39. Menispermaceae	1. กิ่งกลางดง	<i>Stephania venosa</i> (Blume) Spreng.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
171		2. เครือขมิ้น	<i>Anamirta cocculus</i> (L.) Wight & Arn.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
172	40. Mimosaceae	1. กางเขินมอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
173		2. แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
174		3. คัดแหละ	<i>Acacia melagadena</i> Desv. var. <i>megaladena</i>	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
175		4. มะขามแปะ	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I.C. Nielsen	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
176		5. สะบ้าลิง	<i>Entada glandulosa</i> Pierre ex Gagnep.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
177		6. มะกล่ำต้น	<i>Adenantha pavonina</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
178	41. Moraceae	1. เคื่อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> L.f.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
179		2. ไทร	<i>Ficus</i> sp.-1	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
180		3. ไทร(กร่าง)	<i>Ficus</i> sp.-2	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
181		4. ไทรใบสวาทกี	<i>Ficus</i> sp.-3	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
182		5. โพธิ์	<i>Ficus</i> sp.-4	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
183		6. ม้ากระทืบโรง	<i>Ficus foveolata</i> Wall.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
184		7. หาด	<i>Artocarpus lacucha</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
185	42. Myricaceae	1. บัวขี้ดิน	<i>Myrica esculenta</i> Buch.-Ham.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
186	43. Myristicaceae	1. เลือดควาย	<i>Knema angustifolia</i> (Roxb.) Warb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
187		2. เลือดควายใหญ่	<i>Knema linifolia</i> (Roxb.) Warb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
188	44. Myrsinaceae	1. จ้าต้น	<i>Ardisia colorata</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
189		2. รังกะเที	<i>Rapanea yunnanensis</i> Mez	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
190	45. Myrtaceae	1. เคาะ	<i>Tristanopsis burmanica</i> (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Pam. & Nic Lughadha	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
191		2. มะห้ำ	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C. Guar	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
192		3. หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
193	46. Nyssaceae	1. กางก๊ก	<i>Nyssa javanica</i> (Blume) Wangerin.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
194	47. Ochnaceae	1. ตาลเหลือง	<i>Ochna intergerrima</i> (Lour.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
195	48. Olacaceae	1. ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
196	49. Oleaceae	1. เครือมะลิ	<i>Jasminum adenophyllum</i> Wall. ex C.B.Clarke	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
197		2. จันทน์ทอง	<i>Fraxinus floribunda</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
198		3. มะกอกคดอน	<i>Schrebera swietenoides</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
199	50. Palmae	1. ปุ่มแป้ง	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	ปาล์ม	พืชหายาก
200		2. หมากป่า	<i>Areca laosensis</i> Becc.	ปาล์ม	พืชหายาก

## ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
201	51. Pinaceae	1. สนสองใบ	<i>Pinus merkusii</i> Royle ex Gordon	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
202		2. สนสามใบ	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
203	52. Pittosporaceae	1. ไก้ขาว	<i>Pittosporum nepaulense</i> (DC.) Rehd. & Wilson	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
204	53. Proteaceae	1. หม้อคนตัวผู้	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
205		2. หม้อคนตัวเมีย	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
206	54. Rhamnaceae	1. มะควัด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย	พืชที่พบทั่วไป
207		2. เสียบเขี้ยว	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย	พืชที่พบบ้าง
208	55. Rosaceae	1. ตะแกรงน้ำ	<i>Eriobotrya bengalensis</i> (Roxb.) Hook.f. forma <i>bengalensis</i>	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
209	56. Rubiaceae	1. กระทุ่ม	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. ex Merr.) Bakh.f.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
210		2. กระทุ่มหนู	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. & Mor.) Bakh. f.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
211		3. กว้าว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
212		4. แก้มขาว	<i>Mussaenda sandieriana</i> Roxb.	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย	พืชหายาก
213		5. ข้าวจี	<i>Canthium parvifolium</i> Roxb.	ไม้พุ่มเล็ก	พืชหายาก
214		6. ข้าวสารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	ไม้พุ่มเล็ก	พืชที่พบบ้าง
215		7. เข็มป่า	<i>Ixora cibdela</i> Craib	ไม้พุ่ม	พืชหายาก
216		8. แข็งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
217		9. คอไก่เขียว	<i>Tarennoidea wallichii</i> (Hook.f.) Tirveng. & Sastre	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
218		10. คัดเค้า	<i>Oxyceros horridus</i> Lour.	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย	พืชหายาก
219		11. คำมอกน้อย	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Kurz	ไม้พุ่มเล็ก	พืชที่พบบ้าง
220		12. คำมอกหลวง	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
221		13. เค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	ไม้พุ่มเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
222		14. คู้มกว้าว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
223		15. มะคังแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบปานกลาง
224		16. หานมหนึ่ง	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	ไม้พุ่มเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
225		17. อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบปานกลาง
226	57. Rutaceae	1. กระแจะ	<i>Naringi crenulata</i> (Roxb.) Nicolson	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
227		2. สามง่าม	<i>Euodia roxburghiana</i> (Cham.) Benth. ex Hook.f.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
228	58. Sapindaceae	1. ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบทั่วไป
229		2. มะเฟืองป่า	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
230		3. ลำไยป่า	<i>Paranephelium xestophyllum</i> Miq.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
231	59. Sapotaceae	1. ละมุดป่า	<i>Xantoria burmanica</i> (Collett & Hemsl.) P. Royen	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
232	60. Simaroubaceae	1. ลีพิน	<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.	ไม้พุ่มเล็ก	พืชที่พบบ้าง
233	61. Staphyleaceae	1. ม่วงก้อม	<i>Turpinia cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
234		2. มะกอกพราน	<i>Turpinia pomifera</i> (Roxb.) DC.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
235	62. Sterculiaceae	1. ดอกเต่าขน	<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
236		2. ปอดต็อก	<i>Sterculia urena</i> Roxb. var. <i>thorelii</i> (Pierre) Phengkla	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
237		3. ปอดฝ้าย	<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R.Br.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
238		4. ปอพาน	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
239		5. ปอเลียง	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
240		6. ปอหูช้าง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
241	63. Strychnaceae	1. แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
242	64. Styracaceae	2. ก้ายาน	<i>Styrax benzoides</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	Life Form	สถานภาพ
243	65. Symplocaceae	1. เหมือนคน	<i>Symplocos macrophylla</i> Wall ex DC. subsp. <i>sulcata</i> (Kurz) Noot. var. <i>sulcata</i>	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
244		2. เหมือนเขา	<i>Symplocos sumuntia</i> Buch.-Ham. ex D.Don	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
245		3. เหมือนใบหอก	<i>Symplocos</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
246		4. เหมือนหอม	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบทั่วไป
247	66. Theaceae	1. ไม้แดง	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn)	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
248		2. ทะโล้	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบปานกลาง
249		3. ปลายसान	<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>wallichiana</i> Dyer	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
250		4. พิกุลป่า	<i>Adinandra intergerrima</i> T.Anderson ex Dyer	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
251		5. เมียงผี	<i>Pyrenaria diospyricarpa</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
252		6. สารภี	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชที่พบบ้าง
253	67. Tiliaceae	1. เครือชะมวง	Unidentified	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
254		2. ปอติ้นเต่า	<i>Colona winitii</i> (Craib) Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
255		3. ปอขยา	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบทั่วไป
256		4. ปอขยาขี้ไก่	<i>Grewia laevigata</i> Vahl	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
257		5. ปอขยาใบมน	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชที่พบบ้าง
258		6. ปอขยาใบยาว	<i>Colona flagrocarpa</i> (C.B. Clarke) Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
259		7. ปอขยาไม้	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก
260		8. เลียง	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชที่พบบ้าง
261	68. Ulmaceae	1. แก้งขี้พระร่วง	<i>Celtis timorensis</i> Span.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	พืชหายาก
262	69. Verbenaceae	1. เครือช้างเผือก	Unidentified	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
263		2. เครือมะเฒ่า	Unidentified	ไม้เลื้อย	พืชที่พบบ้าง
264		3. เครือออน	<i>Congea tomentosa</i> Roxb.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
265	70. Vitaceae	1. เครือเขาน้ำ	<i>Tetrastigma leucostaphyllum</i> (Dennst.) Mabb.	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
266		2. เครืออู่น	<i>Tetrastigma quadrangulatum</i> Gagnep. & Craib	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
267	71. Xanthophyllaceae	1. ขางขาว	<i>Xanthophyllum virens</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	พืชหายาก
268		2. เครือเปลือกแดง	Unidentified	ไม้เลื้อย	พืชหายาก
269	-	1. unknown	Unidentified	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	พืชหายาก

หมายเหตุ      common species      = พืชที่พบทั่วไปในป่า      rare species      = พืชที่พบบ้างในป่า  
    less common species      = พืชที่พบปานกลาง      very rare species      = พืชหายาก



ตารางที่ 4-3. จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆที่พบในป่าแต่ละชนิด พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัด แม่ฮ่องสอน จากการใช้แปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 ม. X 40 ม.(104 แปลง)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
1	กรวยป่า	-	-	1	-	1	-	2
2	กระแจะ	-	-	-	-	-	2	2
3	กระโดน	4	2	3	2	-	-	11
4	กระท่อม	-	-	2	2	-	-	4
5	กระท่อมหนู	-	1	-	-	-	1	2
6	กล้วยฤาษี	-	-	-	-	-	6	6
7	กลิ้งกลางดง	-	1	2	-	-	-	3
8	กว้าว	1	3	2	-	-	1	7
9	ก้อกระดุม	-	-	-	-	-	1	1
10	ก้อก้างด้าง	-	-	-	-	-	1	1
11	ก้อด่าง	3	-	-	1	11	5	20
12	ก้อเดือย	1	-	-	-	22	20	43
13	ก้อแดง	22	-	30	11	19	44	126
14	ก้อดี	-	-	-	-	77	208	285
15	ก้อนกก	-	-	-	1	-	5	6
16	ก้อน้ำ	-	-	-	-	-	1	1
17	ก้อเปิ้น	-	-	-	-	27	51	78
18	ก้อพวง	-	-	-	-	4	39	43
19	ก้อพะยะ	64	1	125	85	22	1	298
20	ก้อระฆัง	-	-	-	-	2	1	3
21	ก้อล้อมเงิน	-	-	-	-	2	1	3
22	ก้อหม่น	-	-	-	-	1	3	4
23	ก้อหมาก	-	-	-	75	102	13	190
24	ก้อหัวอก	-	-	-	5	7	19	31
25	ก้อหัวหมู	-	-	-	-	-	1	1
26	ก้อแอบ	-	-	-	4	36	23	63
27	ก้างขี้มอด	-	5	1	1	1	6	14
28	ก้างเครือ	5	-	6	46	-	1	58
29	ก้างสามปีก	7	5	5	-	-	2	19
30	ก้างขาน	-	-	-	-	1	25	26
31	ก้าง	34	38	76	-	-	4	152
32	ก้างดำ	52	27	52	30	81	61	303
33	ก้างแดง	25	10	30	3	1	3	72
34	ก้างขี้พระร่วง	-	-	-	-	-	3	3
35	ก้างขาว	-	-	-	-	1	2	3
36	ก้างขาว	-	-	-	-	31	3	34
37	ก้างแดง	-	-	-	-	2	4	6

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
38	ขางขาว	-	-	-	-	-	1	1
39	ขางหัวหมู	2	26	3	-	-	-	31
40	ข้าวจี	-	-	-	-	-	4	4
41	ข้าวสาร	-	23	1	-	-	-	24
42	ข้าวสารป่า	5	-	4	1	4	16	30
43	ขี้มด	14	2	4	8	62	7	97
44	ขี้หนอน	5	-	1	6	4	1	17
45	เข็มป่า	-	-	-	-	-	1	1
46	แข่งกวาง	69	-	170	48	126	75	488
47	ครามป่า	-	-	-	2	-	-	2
48	คอกไก่เขียว	-	-	-	-	1	2	3
49	กัตเต้า	-	-	-	-	4	-	4
50	คางคก	-	-	-	-	-	1	1
51	คำหาด	5	1	1	1	8	27	43
52	คำมอกน้อย	-	-	-	11	-	-	11
53	คำมอกหลวง	2	-	1	10	1	2	16
54	คูน	-	25	10	3	-	1	39
55	เค็ด	88	5	122	4	9	27	255
56	เครือขม้น	-	1	-	-	-	-	1
57	เครือเขา	41	21	2	-	-	-	64
58	เครือเขาน้ำ	-	-	-	-	-	1	1
59	เครือชะมวง	-	-	-	-	1	-	1
60	เครือช้างเผือก	-	7	2	-	-	-	9
61	เครือนมวัว	-	3	-	-	-	-	3
62	เครือเปลือกแดง	-	-	-	-	-	1	1
63	เครือพันช้าย	13	11	17	3	-	-	44
64	เครือมะเฒ่า	1	7	1	-	2	-	11
65	เครือมะเมื่อย	-	-	-	-	-	1	1
66	เครือมะลิ	2	-	2	-	-	-	4
67	เครือไหล	25	21	40	2	1	6	95
68	เครือไหล-2	-	7	-	-	-	-	7
69	เครือไหลแดง	-	-	-	-	-	2	2
70	เครืออรุณ	-	-	-	-	-	1	1
71	เครือออน	-	-	1	-	-	-	1
72	เคาะ	22	-	-	286	70	21	399
73	แคดดอกขาว	-	-	2	-	-	-	2
74	แคทราย	2	9	6	-	-	3	20
75	แคบิด	-	5	6	-	-	2	13
76	แคฝอย	-	-	2	-	-	-	2
77	แคลาย	2	1	10	2	12	-	27

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
78	แคหางค่าง	-	1	1	-	-	-	2
79	ไคร้มด	-	-	-	-	4	4	8
80	จิวป่า	53	18	93	1	-	5	170
81	จันทร์ทอง	-	-	-	-	2	3	5
82	จำคั้น	-	-	-	-	-	1	1
83	จำปีป่า	-	-	-	-	3	8	11
84	ฉนวน	-	-	-	-	-	4	4
85	ชำแป้น	-	2	1	-	-	5	8
86	ช้อ	-	1	-	-	-	3	4
87	คาวราช	7	-	-	113	29	47	196
88	คู่ค้อง	13	65	13	-	-	1	92
89	เคื่อปล้อง	-	1	-	-	-	1	2
90	แดง	83	176	124	-	-	-	383
91	ตองขาว	-	-	-	-	-	7	7
92	ตองเต้าขน	-	-	-	-	1	7	8
93	ตองลาด	-	-	-	-	-	1	1
94	ตองหอม	-	-	-	-	-	4	4
95	ตะกวม	-	2	1	-	-	-	3
96	ตะแกรน้ำ	-	-	-	-	-	7	7
97	ตะโก	-	1	1	-	-	2	4
98	ตะขบป่า	1	-	2	-	1	2	6
99	ตะคร้อ	32	31	58	-	-	3	124
100	ตะคร้ำ	2	18	8	-	-	2	30
101	ตะไคร้คั้น	-	-	-	-	-	1	1
102	ตะแบกเปลือกบาง	-	1	-	-	-	-	1
103	ตะแบกเลือด	7	9	13	-	-	-	29
104	ตะมอทอง	-	-	-	-	-	3	3
105	ตับเต่า	15	12	36	6	-	-	69
106	ต้างนก	-	-	-	-	-	2	2
107	ตาลเหลือง	-	-	-	-	3	-	3
108	ตาเสือ	-	-	-	-	-	2	2
109	ติวขน	2	-	2	4	4	3	15
110	ตีนนก	7	9	12	1	-	1	30
111	ตุ้มกว่าว	1	28	6	-	-	-	35
112	เต็ง	510	-	269	695	12	-	1,486
113	ถ่านไฟผี	-	1	-	-	-	-	1
114	เถาเอ็นอ่อน	-	2	-	-	-	-	2
115	ทองหลางป่า	-	2	5	-	5	16	28
116	ทะโล้	-	16	-	-	24	21	61
117	ไทร	1	-	3	-	-	-	4

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
118	ไทร(กร่าง)	-	-	1	-	-	-	1
119	ไทรใบสารภี	-	-	1	-	-	-	1
120	นมควาย	-	-	-	-	-	1	1
121	นวล	-	-	-	-	-	3	3
122	เนาโน	-	-	-	-	-	2	2
123	โนรา	5	1	4	1	-	-	11
124	บัวขต้น	-	-	-	-	-	1	1
125	บอม	-	-	-	-	-	1	1
126	บอม-2	-	-	-	-	-	1	1
127	ปรงเขา	-	-	2	-	-	1	3
128	ประคู้	12	10	11	8	-	-	41
129	ปู้	-	1	-	-	-	-	1
130	ปลาขาน	-	-	-	-	1	8	9
131	ปอจีแฮด	-	4	4	-	-	-	8
132	ปอจีแฮด-2	-	-	1	-	-	-	1
133	ปอด็อก	-	1	8	-	-	-	9
134	ปอดินดำ	-	-	1	-	-	-	1
135	ปอฝ้าย	3	-	1	-	-	-	4
136	ปอพาน	-	2	3	-	-	4	9
137	ปอขาม	130	63	246	1	3	18	461
138	ปอขามขี้ไก่	-	-	2	-	-	-	2
139	ปอขามใบมน	13	5	2	-	-	14	34
140	ปอขามใบขาว	-	-	-	-	-	1	1
141	ปอขามมัน	1	-	2	-	-	-	3
142	ปอเลียง	25	88	129	1	4	14	261
143	ปอหูช้าง	16	14	44	-	2	17	93
144	ปี้เครือ	-	5	-	-	-	-	5
145	ปี้จัน	-	-	-	-	-	2	2
146	ปี้พง	-	9	-	-	-	-	9
147	ป้อมเป้ง	3	-	1	-	-	1	5
148	เป่าหนาม	18	17	35	2	-	2	74
149	เป่าหนามเครือ	-	-	-	-	-	1	1
150	เป่าหนามดง	-	-	-	-	5	1	6
151	เปล้าหลวง	-	3	-	-	-	24	27
152	พิกทะเล	1	7	-	-	-	-	8
153	ผ้าเสียน	2	35	23	-	-	-	60
154	ไผ่ข้าวหลาม	-	122	81	-	-	-	203
155	ไผ่ชาง	28	219	164	-	-	-	411
156	ไผ่บง	-	35	30	-	-	-	65
157	ไผ่ไร่	12	5	11	-	-	-	28

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
158	ไผ่ไล่ล่อ	-	-	-	-	-	3	3
159	พลวง	423	-	515	1475	-	7	2,420
160	พะยอม	-	-	-	-	-	2	2
161	พะวา	-	-	-	-	-	1	1
162	พะองเขา	-	-	-	-	-	1	1
163	พิบูลป่า	-	-	-	-	-	2	2
164	เพกา	-	75	4	-	-	1	80
165	โพธิ์	-	-	1	-	-	-	1
166	ม่วงก้อม	-	-	-	-	-	3	3
167	มะก่าคัน	-	-	1	-	-	2	3
168	มะกอก	3	14	3	-	-	4	24
169	มะกอกคอน	-	-	1	-	-	-	1
170	มะกอกพราน	-	-	-	-	-	1	1
171	มะเกลือ	-	-	-	-	-	1	1
172	มะเก็ม	29	23	43	-	-	19	114
173	มะขม	-	-	-	-	-	1	1
174	มะขามป้อม	45	18	27	24	39	18	171
175	มะขามแป	-	-	-	-	2	5	7
176	มะกวด	87	7	128	2	20	2	246
177	มะคังดง	-	-	-	-	-	2	2
178	มะคังแดง	24	2	25	12	-	-	63
179	มะแตกเครือ	12	-	2	3	-	2	19
180	มะแตกต้น	-	-	1	-	-	-	1
181	มะพลับ	-	1	-	-	-	2	3
182	มะเฟืองป่า	1	-	4	2	-	-	7
183	มะแฟน	5	11	21	-	2	5	44
184	มะไฟ	-	-	-	-	-	4	4
185	มะม่วงป่า	-	-	-	-	-	1	1
186	มะม่วงหัวแมลงวัน	1	-	-	-	7	6	14
187	มะมือ	-	-	-	-	-	2	2
188	มะมุ่น	-	-	-	-	1	4	5
189	มะม่วงขน	-	-	-	-	1	1	2
190	มะเฒ่าไข่ปลา	-	-	1	8	-	-	9
191	มะเฒ่าควาย	-	-	-	-	2	2	4
192	มะเฒ่าสร้อย	5	-	1	-	-	-	6
193	มะเฒ่าสาย	17	109	80	1	4	2	213
194	มะเฒ่าเหล็ก	-	-	1	-	-	2	3
195	มะหื้อ	-	-	-	-	1	-	1
196	มะห้ำ	-	-	-	-	-	7	7
197	มะเหล็ยมต้น	1	-	6	-	-	9	16

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
198	มะเหล็ยมหิน	-	-	-	-	7	-	7
199	มันปลา	-	3	-	1	1	1	6
200	มันปลาขน	-	-	-	-	-	2	2
201	ไม้กระต๊อบโรง	-	-	-	-	-	1	1
202	เม่าแดง	-	-	-	-	15	-	15
203	เม็งขี้	-	-	-	-	-	3	3
204	โมกมัน	-	2	1	-	-	-	3
205	โมกหลวง	1	15	4	-	-	1	21
206	ชมหอม	-	5	-	-	-	-	5
207	ชมหิน	-	-	6	-	-	-	6
208	ชาแก้มะ โทกต้น	-	-	-	-	6	20	26
209	ชาแก้มหลวง	1	-	5	-	-	-	6
210	รกฟ้า	141	119	228	38	-	7	533
211	รักขน	56	1	87	60	2	-	206
212	รักขาว	-	-	-	-	1	1	2
213	รักขี้หนู	-	-	-	-	-	1	1
214	รักเขา	-	-	-	-	1	3	4
215	รักใหญ่	103	-	65	169	48	2	387
216	รัง	324	-	344	9	1	38	716
217	รังกะเท้	-	-	-	-	2	-	2
218	ละมุดป่า	-	-	-	-	-	7	7
219	ลำไยป่า	-	-	-	-	-	4	4
220	เล็บเหยี่ยว	1	2	2	-	4	3	12
221	เลียง	4	1	2	-	-	9	16
222	เลื้อยควาย	-	-	-	-	-	4	4
223	เลื้อยควายใหญ่	-	-	-	-	-	1	1
224	สติปดง	-	-	-	-	-	2	2
225	สติปดำ	-	-	-	-	2	10	12
226	สนสองใบ	-	-	-	146	-	-	146
227	สนสามใบ	-	-	-	13	81	-	94
228	ส้มปี้	-	-	-	101	40	15	156
229	สมพง	-	1	3	-	-	-	4
230	สมอไทย	27	6	49	47	2	4	135
231	สมอพิเภก	-	3	1	-	-	-	4
232	สลีนก	-	-	-	-	-	1	1
233	สะบ้าลิง	-	-	-	-	-	1	1
234	สัก	-	229	245	-	-	-	474
235	สักขี้ไก่	1	16	4	-	-	3	24
236	सान	2	2	-	-	-	-	4
237	सानใบเล็ก	-	-	-	-	-	14	14

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดป่า						จำนวนต้น
		DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF	
238	ด้านเห็บ	-	-	1	-	-	1	2
239	ด้านใหญ่	-	3	10	3	2	-	18
240	สามง่าม	-	-	1	-	-	-	1
241	สารภี	-	-	-	3	13	6	22
242	ลีพิน	-	9	-	-	-	1	10
243	ลีเลื้อ	-	8	1	-	-	3	12
244	เสลาใบเล็ก	3	37	8	-	-	-	48
245	เสลาเปลือย	-	1	-	-	-	-	1
246	เสียดอกขาว	15	38	70	-	-	-	123
247	แสมสาร	-	2	-	-	-	-	2
248	แสลงใจ	115	31	161	32	-	-	339
249	หนวดปลาหมึก	1	-	1	-	-	-	2
250	หนวดนกจุ่ม	-	-	-	-	1	6	7
251	หนามนี้้ง	34	5	44	-	3	11	97
252	หมากป่า	-	-	-	-	-	6	6
253	หมื่นหมื่น	3	2	2	-	-	8	15
254	หว่า	9	-	26	34	4	7	80
255	หาด	-	-	-	-	-	3	3
256	เหมือดขน	-	-	-	-	-	2	2
257	เหมือดเขา	-	-	-	-	-	1	1
258	เหมือดคนตัวผู้	-	1	2	-	10	16	29
259	เหมือดคนตัวเมีย	-	1	-	1	50	86	138
260	เหมือดใบหอก	-	-	-	-	-	1	1
261	เหมือดหลวง	40	40	43	87	34	38	282
262	เหมือดหอม	18	-	2	65	7	-	92
263	เหี่ยว	-	15	-	-	-	-	15
264	อบเชย	-	-	-	-	-	1	1
265	อ้อยช้าง	-	-	4	-	-	3	7
266	อินทนิลบก	27	12	66	11	-	-	116
267	อุโลก	3	30	22	-	-	1	56
268	อ้อยจัน	-	1	-	-	-	6	7
269	unknown	-	-	-	-	-	3	3
รวม		3,101	2,211	4,573	3,833	1,275	1,539	16,532

### (1) สังกมพีชป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest, DDF)

โดยทั่วไปป่าเต็งรังเป็นป่าโปร่ง (รูปที่ 4-3) ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ขึ้นอยู่จะกระจายกันห่างๆ โดยมีต้นไม้ขนาดกลางและขนาดเล็กขึ้นอยู่ภายใต้เรือนยอดของต้นไม้ใหญ่และตามช่องว่างระหว่างเรือนยอด ต้นไม้มีความหนาแน่นปานกลาง ลักษณะโครงสร้างทางแนวดิ่งและแนวระนาบของสังกมพีชจึงไม่ค่อยซับซ้อน มีการจัดเรียงของพันธุ์ไม้ตามความสูง 2-3 ชั้น ชั้นไม้เรือนยอดเด่นเป็นพันธุ์ไม้ที่มีลำต้นขนาดใหญ่ ได้แก่ ไม้พลวง เต็ง รัง ใหญ่และรัง (รูปที่ 4-4) มีความสูง 25-28 เมตร ชั้นไม้เรือนยอดรองมีความสูงอยู่ในช่วง 10-18 เมตร ประกอบด้วยต้นไม้หนุ่มของไม้ชั้นเรือนยอดบนคือ พลวง เต็งและรัง พบพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ขึ้นปะปนบ้างเช่น ก่อเคี้ยว ตีนนก ดับเต่าต้น ปอเถียง ก่อค้าง เป็นต้น ไม้เรือนยอดชั้นล่างจะมีความสูงน้อยกว่า 10 เมตร เป็นไม้วัยรุ่นของไม้ชั้นเรือนยอดบน ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น ไม้เค็ด มะเฒ่าสาย จันทอน ข้าวสารป่า เป็นต้น

การปกคลุมของพืชพื้นล่างและกล้าไม้มีความหนาแน่นน้อย ส่วนใหญ่จะเป็นพืชจำพวกหญ้า กระจิวและหญ้าลิเกา สำหรับพืชยึดเกาะที่สำรวจพบ ได้แก่ เอื้องชนิดต่างๆ กระแตไต่ไม้ ชายผ้าสีดา นมตำเลีย เป็นต้น เป็นที่น่าสังเกตว่าป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า บริเวณหินปูนจะมีความหลากหลายของกล้วยไม้และพืชยึดเกาะมาก โดยเฉพาะกล้วยไม้ในสกุล *Dendrobium*

ตารางที่ 4-4 แสดงรายชื่อของชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าเต็งรัง จากการใช้แปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลง อย่างไรก็ตามพันธุ์ไม้ชนิดที่ปกคลุมในป่าเต็งรังมีอยู่ประมาณครึ่งหนึ่งที่เหลือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกคลุมในป่าชนิดอื่น (ตารางที่ 4-5) ข้อมูลเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ การแบ่งชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและความสูง จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่าง ตลอดจนความผันแปรและความคล้ายคลึงของสังกมพีชตามพื้นที่ ที่ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-6 ถึง ตารางที่ 4-12

สภาพภูมิประเทศที่เป็นภูเขาซับซ้อน ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเล ลักษณะของดินและหินต้นกำเนิดดินเป็นปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับความผันแปรของสังกมพีชป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า สังกมพีชป่าเต็งรังในพื้นที่ที่เป็นหินปูนจะมีลักษณะแตกต่างจากพื้นที่ที่ไม่ใช่หินปูน โดยเฉพาะการเจริญเติบโตทางลำต้นและความสูงของต้นไม้ โดยจะพบว่าต้นไม้ในพื้นที่หินปูนมีขนาดสูงใหญ่ มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้และความหนาแน่นของประชากรมากกว่า นอกจากนี้ยังพบว่าการกระจายของพันธุ์ไม้ที่ปกคลุมขึ้นอยู่ในป่าเบญจพรรณเข้ามาปะปนร่วมด้วย เช่น ไม้ซาง ไม้ไร่ เป็นต้น

#### ก. จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness)

จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 15 แปลงในป่าเต็งรังพื้นที่ต่างๆ พบว่า มีพันธุ์ไม้ทั้งหมด 3,101 ต้น ความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 207 ต้น/ไร่ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 90 ชนิด ใน 72



สกุล และ 40 วงศ์ ไม่สามารถจำแนกชนิดได้อีก 1 ชนิดคือ มะเฒ่าเครือ สำหรับพันธุ์ไม้ตระกูลถั่ว (Leguminosae) พบอยู่ 2 อนุวงศ์ คือ Papilionoideae และ Mimosoideae (ตารางที่ 4-4)

อย่างไรก็ตามเมื่อวินิจฉัยชนิดพันธุ์ไม้ที่ปกตติอยู่ขึ้นในป่าเต็งรัง พบว่า มีอยู่ทั้งหมด 46 ชนิด ใน 40 สกุลและ 25 วงศ์ (ตารางที่ 4-5) พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกตติขึ้นในป่าเบญจพรรณและป่าชนิดอื่น เช่น ป่าสนผสมป่าเต็งรัง (Pine-dry dipterocarp forest, P-DDF) ป่าสนผสมป่าดิบเขา (Pine-Lower montane forest, P-LMF) และป่าดิบเขาต่ำ (Lower montane forest, LMF)

พันธุ์ไม้ในวงศ์ถั่ว (Leguminosae) พบอยู่มากที่สุด (10 ชนิด) อยู่ในอนุวงศ์ Papilionoideae จำนวน 8 ชนิด และ Mimosoideae 2 ชนิด รองลงมาคือ วงศ์เข็ม (Rubiaceae) (9 ชนิด) และวงศ์ Euphorbiaceae (7 ชนิด) แต่พันธุ์ไม้ที่พบมีจำนวนประชากรมากที่สุดอยู่ในวงศ์ไม้มยาง (Dipterocarpaceae) ซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ว่าเป็นป่าเต็งรัง โดยพบไม้เต็ง พลวงและรัง จำนวน 510, 423 และ 324 ต้น ตามลำดับ แต่ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าไม่พบไม้เหียง ที่ปกตติใช้เป็นพันธุ์ไม้บ่งชี้ป่าเต็งรังอีกชนิดหนึ่ง

การจำแนกป่าเต็งรังออกจากป่าไม้ตรงพื้นที่รอยต่อระหว่างสังคมพืช (ecotone) ระหว่างป่าเต็งรังกับป่าเบญจพรรณพิจารณาจากความโดดเด่นของพันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเต็งรังคือ ไม้พลวง เต็งและรัง ซึ่งจะพบพันธุ์ไม้ที่ปกตติพบในป่าเบญจพรรณน้อยมาก โดยเฉพาะไม้ยาง สำหรับสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณนั้นจะพบไม้สักและไม้ยางขึ้นปะปนมาก อย่างไรก็ตามพบว่าในป่าเต็งรังมีพันธุ์ไม้จากป่าเบญจพรรณและป่าชนิดอื่นๆ ขึ้นปะปนประมาณ 45 ชนิด แต่มีความถี่ของการพบและความหนาแน่นของพันธุ์ไม้เหล่านี้้อย

#### ข. ความถี่ของการพบและการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

##### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

ตารางที่ 4-6 แสดงลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่พบในป่าเต็งรัง บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ค่าความถี่ของการพบพันธุ์ไม้แต่ละชนิดแสดงให้เห็นถึงการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้และลักษณะความผันแปรของการปรากฏในสังคมพืชย่อยต่างๆ ของป่าเต็งรัง พบว่าในบรรดาไม้ตระกูลยาง 3 ชนิดที่เป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเต็งรังคือ พลวง เต็งและรังนั้น ไม้เต็งและไม้รังมีค่าความถี่สูงถึง 93.33% ขณะที่ไม้พลวงมีค่าเพียง 40.0% แสดงให้เห็นว่า ไม้เต็งและไม้รังพบกระจายมากกว่า ส่วนไม้พลวงนั้นพบเป็นกลุ่มเฉพาะบางพื้นที่ พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่มีค่าความถี่สูงพอๆ กับไม้เต็งและไม้รังคือ รกฟ้า รักใหญ่และรักขน พันธุ์ไม้เหล่านี้จัดเป็นพันธุ์ไม้ที่พบทั่วไป (common species) ในป่าเต็งรังพื้นที่อำเภอปางมะผ้า อย่างไรก็ตามในการวินิจฉัยว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้พันธุ์ไม้ชนิดใดเป็นพืชที่พบมากกว่ากันก็ต้องพิจารณาจากจำนวนหรือความหนาแน่นของประชากรด้วย

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ค่อนข้างมาก (less common species) มีค่าอยู่ในช่วง 73.33-86.67% พบ 8 ชนิด คือ ปอขยาย เก็ด มะควัด ก่อแพะ จิวป่า เก็ดดำ เหมือนดหลวงและสมอไทย ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบกระจายอยู่ปานกลาง (intermediate species) มีค่าความถี่ในช่วง 53.33-66.67% พบ 10 ชนิด ได้แก่ แสงใจ แข็งกวาง มะขามป้อม กูก หนามนึ่ง ตะคร้อ เครือไหล มะคังแดง เปาหนามและปอหูช้าง พันธุ์ไม้ที่มีการกระจายตามพื้นที่ค่อนข้างน้อย (ค่าความถี่ต่ำกว่า 50%) พบจำนวนชนิดมากกว่ากลุ่มอื่นๆ เช่น ไม้แดง ก่อแดง มะกิม ดับเต่าตัน เก็ดแดง เป็นต้น ซึ่งรวมถึงไม้พลวง

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ต่ำกว่า 20% มีอยู่ทั้งหมด 39 ชนิด โดยแบ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีค่า 10-20% จำนวน 17 ชนิด และมีค่าน้อยกว่า 10% จำนวน 22 ชนิด พันธุ์ไม้เหล่านี้ส่วนใหญ่ปกติขึ้นในป่าชนิดอื่น ได้แก่ ป่าเบญจพรรณ ป่าสนและป่าดิบเขา ซึ่งอาจพบกระจายอยู่มากในป่าเหล่านี้ แต่มีพันธุ์ไม้บางชนิดที่ปกติพบในป่าเต็งรังและเป็นพืชหายาก เช่น โนรา จันทอน เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่ปกติพบในป่าเบญจพรรณ ได้แก่ คู่ต้อง มะกอก อุโลก ขางหัวหมู ตะคร้ำ ดีว เสลาใบเล็ก กว้าว โมก หลวง ยามมื่น เล็บเหยี่ยว สักจีโก้ เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่ปกติพบในป่าดิบเขามีอยู่น้อย เช่น ก่อเดือย ก่อแป้น เป็นต้น

#### ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้

##### (Plant Abundance and Density)

ความอุดมสมบูรณ์เป็นค่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ต่อแปลงสุ่มตัวอย่างที่พบ พันธุ์ไม้ชนิดนั้นขึ้นอยู่ ซึ่งจะทำให้เราทราบถึงลักษณะการขึ้นอยู่ของประชากรพืชในบริเวณนั้นๆ ส่วนค่าความหนาแน่นเป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้ชนิดหนึ่งต่อแปลงสุ่มตัวอย่างที่ใช้ทั้งหมด สำหรับไม้ตระกูลยาง 3 ชนิดที่เป็นดัชนีของป่าเต็งรัง พบว่า ค่าความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของไม้เต็งมีค่า 36.4 และ 34.0 ต้น/ไร่ ขณะที่ไม้รังมีค่า 23.1 และ 21.0 ต้น/ไร่ ตามลำดับ ค่าของความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ทั้งสองชนิดมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้สองชนิดนี้มีการกระจายอยู่เกือบทั่วสังคมพืชย่อยทั้งหมดของป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า เมื่อเปรียบเทียบกับไม้พลวงจะพบว่า ไม้พลวงมีค่าความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นแตกต่างกันมาก (70.5 และ 28.2 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ไม้พลวงขึ้นเป็นกลุ่มเฉพาะในพื้นที่บางแห่งของป่าเต็งรัง มีพันธุ์ไม้หลายชนิดที่มีลักษณะเช่นเดียวกับต้นพลวง เช่น ไม้แดง แสงใจ เครือเขา เคาะ คู่ต้อง กาสสามปีก เป็นต้น พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่ในป่าเต็งรังมักจะมีการกระจายไปเกือบทั่วสังคมพืชย่อยของป่าเต็งรัง



รูปที่ 4-3 สภาพทั่วไปของป่าเต็งรัง พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

รูปที่ 4-4 พันธุ์ไม้ที่พบทั่วไปในป่าเต็งรัง พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุดคือ ไม้เต็ง (34.0 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ ไม้พลวง (28.2 ต้น/ไร่) และ รัง (21.6 ต้น/ไร่) ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ตระกูลยาง 3 ชนิดรวมกัน เท่ากับ 83.8 ต้น/ไร่ (40.54% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ นั้นมีค่าน้อยกว่า 10 ต้น/ไร่ พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นปานกลาง (4-10 ต้น/ไร่) ที่เป็นต้นไม้ขนาดใหญ่ ได้แก่ รกฟ้า รักใหญ่ ก่อแพะและแดง ที่เป็นต้นไม้ขนาดเล็กคือ ปอขยาย แสงใจ เก็ดและแข่งกวาง และที่เป็นไม้พุ่มกิ่งเลื้อย ได้แก่ มะควัดหรือพุทราเลื้อย พันธุ์ไม้ที่เหลือมีความหนาแน่นน้อยกว่า 4 ต้น/ไร่ (ตารางที่ 4-6)

#### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้

##### (Plant Dominance)

ค่าความเด่นของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดพิจารณาจากผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ที่มีขนาดของลำต้นต่างๆ กัน ขนาดของลำต้นจะมีความสัมพันธ์กับความสูงและการแผ่ปกคลุมของเรือนยอด ซึ่งจะสัมพันธ์กับปริมาตรไม้และมวลชีวภาพ

พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุดคือ ไม้รัง (25.03% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้น 1.12 ตร.ม/ไร่ รองลงมาคือ เต็ง (24.25% และ 1.08 ตร.ม/ไร่) และพลวง (12.55% และ 0.56 ตร.ชม/แปลง) รวมค่าความเด่นของพันธุ์ไม้ 3 ชนิดนี้มีค่าเท่ากับ 61.83% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้ตระกูลยาง (Dipterocarpaceae) สามชนิดนี้ซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเต็งรังมีค่าความเด่นรวมกันสูงกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มาก พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นน้อยลง ได้แก่ รักใหญ่ (5.42%) รกฟ้า (4.00%) ก่อแพะ (3.80%) ก่อแดง (3.34%) รักขน (2.19%) แแดง (1.65%) เก็ดดำ (1.53%) เคาะ (1.27%) เป็นต้น พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความเด่นน้อยกว่า 1.00% (ตารางที่ 4-6)

ตารางที่ 4-7 แสดงจำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้น สำหรับชั้นความสูงนั้นแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-8 พบว่าต้นไม้ขนาดใหญ่ในป่าเต็งรังส่วนใหญ่เป็นไม้เต็ง รัง พลวง รักใหญ่ ก่อแดงและรกฟ้า ต้นที่โตที่สุดมีเส้นรอบวงลำต้น 628 ซม.

#### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

##### (Ecological Importance Value Index, IVI)

เมื่อรวมค่าความถี่สัมพัทธ์ ความเด่นสัมพัทธ์และความหนาแน่นสัมพัทธ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดเข้าด้วยกันจะทำให้เราสามารถพิจารณาโดยรวมเกี่ยวกับดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ได้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับอิทธิพลของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในป่า พบว่าไม้เต็งมีค่าดัชนีความสำคัญมากที่สุด (14.63% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาคือ รัง (12.89%) และพลวง (9.19%) ผลรวมของพันธุ์ไม้ตระกูลยางสามชนิดนี้มีค่าเท่ากับ 36.71% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่มีค่าดัชนีความสำคัญน้อยลง ได้แก่ รักใหญ่ (3.98%) รกฟ้า (3.91%) ก่อแพะ (2.94%) ปอຍาย (2.58%) รักขน (2.40%) แสงใจ (2.24%) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าดัชนีความสำคัญน้อยกว่า 2.00% (ตารางที่ 4-6)

แสดงให้เห็นว่าอิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ตระกูลยาง 3 ชนิดคือ เต็ง รังและพลวง ซึ่งมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น แต่มีค่าไม่ค่อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับป่าเต็งรังในพื้นที่อื่นๆ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นที่อยู่ใกล้เคียงเข้ามาขึ้นปะปนอยู่มาก โดยเฉพาะพันธุ์ไม้จากป่าเบญจพรรณ ทำให้จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (species richness) โดยรวมมีมากถึง 90 ชนิด อย่างไรก็ตามพบว่ามีความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า ดังจะได้กล่าวอธิบายต่อไป

#### ฉ. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง

##### (Seedlings and Ground-covered Species)

จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบมีทั้งหมด 89 ชนิด ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-9 กล้าไม้ที่พบมากคือ เก็ดดำ เต็ง รักใหญ่ พลวง ตั้วขน จั้มด เป็นต้น ซึ่งมีความหนาแน่น 303-777 ต้น/ไร่ พืชพื้นล่างที่สำคัญคือ เิงแข็งม้า เิงแข็งช้าง เอ็นอ้าน้อย เป็นต้น พืชจำพวกหญ้าพบอยู่มากเช่นกัน นอกจากนี้ยังมีพืชพื้นล่างอื่นๆ เช่น หล้าลิเกา กระเจียว กระชายและกล้วยไม้ดิน พืชพื้นล่างหลายชนิดเป็นพืชที่ใช้เป็นอาหารและพืชสมุนไพร

พบว่า กล้าไม้เก็ดดำมีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุด คือ 12.1 ต้น/แปลง รองลงมาคือ กล้าไม้เต็ง รักใหญ่ พลวงและตั้วขน (11.1, 9.2, 8.0, 5.0 ต้น/แปลง ตามลำดับ) กล้าไม้ที่เหลือมีความหนาแน่นน้อย พืชพื้นล่างบางชนิดไม่ได้นับจำนวน เช่น กระชาย จิงป่า กระเจียว กล้วยไม้ดิน

#### ช. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index )

ตารางที่ 4-10 แสดงการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ ไม้โดยใช้ Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่ามีค่าเท่ากับ 4.79 ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับป่าเต็งรังบริเวณอื่น ทั้งนี้เป็นเพราะป่าเต็งรังพื้นที่อำเภอปางมะผ้ามีการกระจายของพันธุ์ไม้จากป่าเต็งรังและป่าชนิดอื่นๆ ขึ้นปะปนมาก จึงส่งผลทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สูงกว่ปกติ

ดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) เป็นการประยุกต์ค่า SWI โดยการคำนวณค่า SWI ของพรรณไม้ต่างๆ ในป่าแยกตามชั้นเส้นรอบวงลำต้น แล้วหาผลรวมของค่า SWI ของทุกชั้น ซึ่งพบว่ามีความเท่ากับ 68.07 ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเต็งรังอยู่ในระดับปานกลาง การตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่ไปใช้ประโยชน์ในอดีตเป็นสาเหตุสำคัญที่ส่งผลต่อระดับความอุดมสมบูรณ์ของป่าเต็งรังในปัจจุบัน สภาพป่าที่ไม่ถูกรบกวนจากการตัดฟันต้นไม้จะมีค่า FCI อยู่ในช่วง 100-120

## ข. ความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรังตามพื้นที่

### (Variations with Sites of DDF Plant Communities)

ตารางที่ 4-11 แสดงความผันแปรตามพื้นที่ของสังคมพืชป่าเต็งรังในแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลง พื้นที่อำเภอปางมะผ้า พบว่า แปลงสุ่มตัวอย่างมีการกระจายจากพื้นที่ที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล 460 เมตร ถึง 1,080 เมตร หินต้นกำเนิดดินเป็นหินทรายและหินปูน แต่ส่วนใหญ่เป็นหินปูน สังคมพืชมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ผันแปรระหว่าง 16-39 ชนิด/ไร่ พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมมีค่า 3.63-5.92 ตร.ม/ไร่ สภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชที่พิจารณาจากความหนาแน่นของต้นไม้ขนาดใหญ่จัดอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก โดยพบว่าต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 ซม. มีอยู่ 2-20 ต้น/ไร่ อย่างไรก็ตามต้นไม้ขนาดใหญ่บางส่วนในป่าเต็งรังอาจถูกตัดไปใช้ประโยชน์ในอดีต ป่าเต็งรังเหล่านี้จึงจัดเป็นป่ารุ่นสองที่มีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่างๆ กัน

ในพื้นที่หินทรายนั้นพันธุ์ไม้ที่มีความเด่นมากมักจะเป็น ไม้เต็งและไม้พลวง ขณะที่ในพื้นที่หินปูนเป็นไม้รังเป็นส่วนใหญ่ แต่บางพื้นที่จะมีไม้เต็งและก่อแดงขึ้นเป็นพันธุ์ไม้เด่น ความแตกต่างของหินต้นกำเนิดดินจึงเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรัง ซึ่งเชื่อมโยงถึงลักษณะและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน นอกจากนี้อาจเกี่ยวข้องกับระดับความรุนแรงของความแห้งแล้งและไฟป่า

ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลที่ต่างกันดังกล่าวดูเหมือนจะไม่ทำให้เกิดความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรัง เช่น ชนิดของพันธุ์ไม้เด่น จำนวนชนิดพันธุ์ไม้และระดับความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืช อย่างไรก็ตามการรบกวนของมนุษย์ โดยเฉพาะการตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่และขนาดกลางออกไปจากพื้นที่ในอดีตอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การวินิจฉัยนี้คลาดเคลื่อนไปจากลักษณะธรรมชาติที่แท้จริง สำหรับปัจจัยเกี่ยวกับการทำไร่เลื่อนลอยนั้น ไม่น่าจะเป็นปัญหาสำคัญที่กระทบต่อสังคมพืชป่าเต็งรัง ถึงแม้ว่าป่าเต็งรังจะขึ้นบนพื้นที่หินปูนก็ตาม ซึ่งสังเกตพบว่าชาวบ้านไม่มีการทำไร่เลื่อนลอยกันเพราะมีหินโผล่มากหรือมีหินปูนอยู่เป็นผืนตามพื้นป่า

ตารางที่ 4-12 แสดงค่าความคล้ายคลึงกันระหว่างสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ต่างๆ (ระหว่างแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลง) พบว่า มีค่าผันแปรอยู่ระหว่าง 22-78% ซึ่งให้เห็นว่าความคล้ายคลึงของสังคมพืชป่าเต็งรังระหว่างพื้นที่ต่างๆ มีค่าจากต่ำมากถึงสูง สังคมพืชป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าจึงมีความผันแปรแตกต่างไปตามพื้นที่มาก

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับสังคมพืชป่าเต็งรังในพื้นที่ต่างๆ โดยเสวียน (2538) ศึกษาสังคมพืชป่าเต็งรัง บริเวณอุทยานแห่งชาติคอกยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ได้จำแนกเป็น 4 สังคมพืชตามพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ สังคมพืชป่าเต็งรังที่มีไม้เต็ง ไม้รัง ไม้พลวงและไม้เหียงเด่น ตามลำดับ พบที่ระดับความสูง 400-700 เมตร จากระดับน้ำทะเล สํารวจพบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 30, 31, 27 และ 28 ชนิด

ตามลำดับ มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาสูงทั้งสี่สังคมพืช ผันแปรอยู่ในช่วง 105-117 และมีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศสัมพัทธ์เท่ากับ 35-39% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด มีความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้ทั้งหมดแตกต่างกันอย่างชัดเจนในแต่ละสังคมพืช โดยในสังคมพืชป่าที่มีไม้รังเด่นมีความหนาแน่นมากที่สุดคือ 205 ต้น/ไร่ รองลงมาคือป่าที่มีไม้เต็ง ไม้พลวงและไม้เหียง เด่น มีค่า 123, 107 และ 72 ต้น/ไร่ ตามลำดับ แต่ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ยมีค่ามากที่สุดในป่าที่มีไม้เหียงเด่นคือ 1.60 ตร.ม./ไร่ ส่วนสังคมพืชอื่นมีค่าต่ำกว่าและไม่แตกต่างกัน (1.34-1.44 ตร.ม./ไร่) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในแต่ละสังคมพืชมีความแตกต่างกันเล็กน้อย โดยมีค่า SWI ผันแปรอยู่ระหว่าง 2.94-3.67 สังคมพืชที่มีไม้รังเด่นมีลักษณะแตกต่างจากสังคมพืชอีกสามชนิด โดยมีความคล้ายคลึงกันกับสังคมพืชทั้งสาม 39-47% ส่วนสังคมพืชที่มีไม้เต็ง ไม้เหียงและไม้พลวงเด่นมีความคล้ายคลึงกันของสังคมพืชมากกว่า ซึ่งมีค่าประมาณ 80% ขณะที่จาคูรงค์ (2543) ศึกษาในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ได้จำแนกป่าเต็งรังตามชนิดของพันธุ์ไม้เด่นเป็น ป่าเต็งรังที่มีไม้พลวงเด่นและป่าเต็งรังที่มีไม้เหียงเด่น พบที่ระดับความสูง 940-1,015 เมตรจากระดับน้ำทะเล สำรวจพบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 36 และ 29 ชนิด ตามลำดับ มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ไม่แตกต่างกัน คือ 3.70 และ 3.67 ความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในป่าเต็งรังที่มีไม้พลวงเด่นมีค่ามากกว่าป่าเต็งรังที่มีไม้เหียงเด่นคือ 154 ต้น/ไร่ กับ 62 ต้น/ไร่ มีค่าความคล้ายคลึงกันระหว่างสังคมพืช 64.62% สำหรับป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ทำการศึกษาโดยสุนทรและคณะ (1999) โดยการจำแนกป่าเต็งรังตามระดับความสูงจากน้ำทะเล ซึ่งพบกระจายอยู่ที่ระดับความสูงระหว่าง 500-1,200 เมตร สำรวจพบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 58 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้ทั้งหมด 213 ต้น/ไร่ ไม้เต็งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลทางนิเวศวิทยามากที่สุดคือ 25.46% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ ไม้รังและไม้พลวง (13.95 และ 13.83% ตามลำดับ) มีค่า SWI เท่ากับ 3.19 และค่า FCI เท่ากับ 34.92

อาจกล่าวได้ว่าสังคมพืชป่าเต็งรังพบกระจายที่ระดับความสูงระหว่าง 400-1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเล สามารถจำแนกเป็นสังคมพืชย่อยชนิดต่างๆ ได้ตามเงื่อนไขที่ใช้พิจารณาประกอบด้วยพันธุ์ไม้ในตระกูลไม้อย่างเป็นส่วนใหญ่ได้แก่ ไม้เต็ง รัง เหียงและพลวง ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลทางนิเวศวิทยามากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ด้วย มีความหนาแน่นของพันธุ์ไม้เฉลี่ยผันแปรระหว่าง 62-207 ต้น/ไร่ พันธุ์ไม้ที่เป็นองค์ประกอบผันแปรระหว่าง 27-90 ชนิด เฉลี่ย 39 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) ค่อนข้างต่ำมีค่าผันแปรระหว่าง 3.19-4.79 สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง (FCI = 34.92-68.07)



ตารางที่ 4-4. รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ เส้นรอบวงลำต้น (ความโต) และความสูงต่ำสุด-สูงสุดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรัง (DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต		ความสูง		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
1	Anacardiaceae	1. กู้ก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	23	125	8	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	10	20	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. มะม่วงหาว แมลงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	82	82	14	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. มะเหล็ยต้น	<i>Rhus succedanea</i> L.	22	22	4	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5. รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	7	102	1.5	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6. รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	4	260	1.5	27	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
2	Apocynaceae	1. โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	6	6	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
3	Araliaceae	1. หนวดปลาหมึก	<i>Schefflera bengalensis</i> Gamble	21	21	9	9	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
4	Bignoniaceae	1. แคนราช	<i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop.	13	14	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. แคลย	<i>Stereospermum colias</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	8	9	1.5	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
5	Bombacaceae	1. जूป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	8	90	1.5	21	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
6	Bursaceae	1. ตะคร้อ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	20	37	4	12	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. มะกั้ม	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	6	72	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	11	174	3.5	23	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
7	Caesalpiniaceae	1. เสี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia variegata</i> L.	4	87	2	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
8	Celastraceae	1. มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	8	30	3	15	ไม้เลื้อย
9	Combretaceae	1. ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	4	146	2	24	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. ยาแก้หลวง	<i>Gochmatia decora</i> (Kurz) Cabr.	13	13	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	4	154	1.5	23	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		4. สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	4	110	1.5	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
10	Dilleniaceae	1. ส้าน	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	18	26	4	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
11	Dipterocarpaceae	1. เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	4	240	1.5	27	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	5	244	1.5	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	7	252	2	26	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
12	Ebenaceae	1. ติ้วเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	4	72	1.7	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
13	Ericaceae	1. ดาวราย	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	7	78	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
14	Euphorbiaceae	1. ขางหัวหมู	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull.Arg.	8	14	3	4.5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. ขี้มด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	4	22	1.5	12.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. เป้าหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	4	68	1.7	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	4	58	1.5	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5. มะเฒ่าสร้อย	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	4	24	1.5	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		6. มะเฒ่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	7	21	1.7	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		7. เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	4	64	1.5	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
15	Fagaceae	1. ก้อค้าง	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) A. Camus	8	61	2	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. ก้อเคือย	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC.	97	97	18	18	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. ก้อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	4	247	2	24	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. ก้อพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	7	144	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
16	Flacourtiaceae	1. ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	60	60	10	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต		ความสูง		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
17	Gramineae	1. ไม้ซาง	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	1.5	200	0	0	พืชจำพวกหญ้า
		2. ไม้ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> (Munro) Munro	30	100	0	4	พืชจำพวกหญ้า
18	Juglandaceae	1. ลำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	8	103	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
19	Labiateae	1. กาสวมปีก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	7	86	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	4	65	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. ตำเสา	<i>Vitex canescens</i> Kurz	17	37	7	8	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. ลักชีไก่	<i>Premna latifolia</i> Roxb. var. <i>latifolia</i>	31	31	7	7	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
20	Lauraceae	1. หมี่เหมีน	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	5	34	1.6	7	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
21	Lecythidaceae	1. กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	15	60	3.5	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
22	Leguminosae- Papilionoideae	1. เก็ดดำ	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	4	131	1.5	26	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. เก็ดแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	4	140	1.7	36	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. ก้าวเครือ	<i>Millettia extensa</i> Benth.	6	11	2	9	ไม้เลื้อย
		4. เครือเขา	<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R.Geesink	4	27	2	12	ไม้เลื้อย
		5. เครือพันชาย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	10	71	3	20	ไม้เลื้อย
		6. เครือไหล	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	6	46	1.5	15	ไม้เลื้อย
		7. คู่มือ	<i>Dalbergia ovata</i> Graham	4	19	1.5	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		8. ประคู้	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	4	108	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
23	Lythraceae	1. เกลาใบเล็ก	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	4	4	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. อินทนิลบก	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	4	28	1.6	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
24	Malpighiaceae	1. โนรา	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz subsp. <i>Benghalensis</i>	4	10	1.5	2.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
25	Moraceae	1. ไม้ทร	<i>Ficus</i> sp.-1	14	14	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
26	Myrtaceae	1. ตะขะ	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G. Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	4	128	1.7	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. หัวัว	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	9	64	3	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
27	Oleaceae	1. ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	12	30	3	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
28	Oleaceae	1. เครื่องะลิ	<i>Jasminum adenophyllum</i> Wall. ex C.B. Clarke	13	18	10	13	ไม้เลื้อย
29	Palmae	1. ไม้ปรง	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	30	47	2	3	ปาล์ม
30	Rhamnaceae	1. มะควัด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	4	46	1.5	22	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
		2. เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	5	5	1.7	1.7	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
31	Rubiaceae	1. กว้าว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	4	4	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ขี้สารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	6	13	1.7	4	ไม้พุ่ม
		3. แข็งกวาว	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	4	61	2	15.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4. กำมอกหลวง	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	4	12	1.7	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5. เตีต	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	4	35.5	1.5	9	ไม้พุ่ม
		6. คุ้มกว้าว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) O.K.	4	4	1.7	1.7	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่

## ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต		ความสูง		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		7.มะกั้งแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	4	35	1.6	11.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		8.หนามนึ่ง	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	4	50	1.5	32	ไม้พุ่มกึ่งเลื้อย
		9.อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	4	17	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
32	Sapindaceae	1.ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	7	107	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.มะเฟืองป่า	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	16	16	4.5	4.5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
33	Sterculiaceae	1.ปอเลียง	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	4	67	1.7	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ปอหู่ช้าง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	7	108	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ปอฝ้าย	<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R.Br.	17	25	4	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
34	Strychnaceae	1.แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	4	61	1.7	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
35	Symplocaceae	1.เหมือดหอม	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	4	28	1.7	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
36	Tiliaceae	1.ปอขยา	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>stamica</i> Craib	4	69	1.7	22	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.ปอขยาใบมน	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	5	95	2	25	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.ปอขยามัน	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	13	13	5.5	5.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.เลียง	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	9	34	3	6	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
37	-	1.มะเฒ่าเครือ	unidentified-1	8	8	3.5	3.5	ไม้เลื้อย

ตารางที่ 4-5. การวินิจฉัยเกี่ยวกับความสามารถในการขึ้นอยู่ในป่าชนิดต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าเต็งรัง (DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้นั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ทั้งป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
1	เต็ง	/			
2	รัง	/			
3	พลวง	/			
4	รกฟ้า	/	/	/	
5	ปอยยาบ	/	/	/	
6	รักใหญ่	/	/	/	P-DDF
7	แสลงใจ	/	/	/	
8	เก็ด	/	/	/	
9	มะควัด	/	/	/	P-DDF
10	ก่อแพะ	/			P-DDF
11	รักขน	/			P-DDF
12	แดง	/	/	/	
13	แข่งกวาง	/			P-DDF, P-LMF, LMF
14	จิวป่า		/		
15	เก็ดคำ	/	/	/	P-DDF
16	เหมือดหลวง	/	/	/	P-DDF, P-LMF, LMF
17	มะขามป้อม	/	/	/	P-DDF, P-LMF, LMF
18	กู่ก	/	/	/	
19	สมอไทย	/	/		
20	หนามนึ่ง	/	/	/	P-DDF
21	ตะคร้อ		/		
22	มะกิม	/	/	/	
23	เครือไหล		/		
24	มะคังแดง	/			P-DDF
25	อินทนิลบก	/	/		
26	เปาหนาม	/	/	/	
27	เครือเขา		/		
28	เก็ดแดง	/	/	/	P-DDF
29	ปอเลียง		/		
30	ปอดูบหูช้าง		/		
31	ก่อแดง				P-DDF
32	ไผ่ชาง		/		
33	ต๊ับเต่า	/	/		

## ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ทั้งป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
34	เลี้ยวดอกขาว	/	/		
35	เครือพันช้าย	/	/		
36	มะแตกเครือ	/	/		
37	เหมือดหอม	/			P-DDF
38	เกาะ	/			P-DDF
39	จี้มด				P-DDF, P-LMF
40	มะเฒ่าสาย		/		
41	ประคู้	/	/	/	
42	ดินนง	/	/	/	
43	ป่อยาบโบนน		/		
44	ดาวราย	/			P-DDF
45	ตะแบกเลือด		/		
46	หว่า	/	/		P-DDF, P-LMF
47	ข้าวสารป่า	/	/		P-DDF
48	ลำหัด				P-LMF, LMF
49	มะแฟน		/		
50	ไผ่ไร่		/		
51	กาสามปึก	/	/	/	
52	คู້คอง		/		LMF
53	มะเฒ่าขาว				P-LMF, LMF
54	เลียง		/		
55	หมี่หมื่น		/		
56	จี้หนอน	/			P-DDF
57	โนรา	/			
58	กระโดน	/	/	/	
59	ก้อด่าง				P-DDF
60	มะกอก		/		
61	อุโลก		/		
62	ขางหัวหมู		/		
63	คำมอกหลวง	/	/	/	P-DDF
64	เครือมะลิ		/		
65	แคทราย		/		P-LMF, LMF
66	แคยอดคำ				P-DDF
67	ตะคร้ำ		/		

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ทั้งป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
68	คิ้ว	/	/		
69	ผ้าเขียน	/	/	/	
70	ก่าวเครือ	/	/	/	
71	ปอสามหาง		/		
72	ปุ่มเป็ง	/			P-DDF
73	เสลาใบเล็ก		/		
74	ส้าน	/	/	/	
75	กว้าว		/		
76	ก่อเคื่อย				LMF
77	ตะขบป่า	/	/	/	
78	คู้มกว้าว	/	/	/	
79	ไทร		/		
80	ฝักหะละ		/		
81	มะเฟืองป่า		/		
82	มะม่วงหัวแมลงวัน	/			P-DDF
84	มะเฒ่าเครือ		/		
83	มะเหลียมต้น		/		LMF
85	โมกหลวง		/		
86	ขานเก้หลวง				P-LMF
87	ขามมัน		/		
88	เล็บเหยี่ยว		/		
89	สักขี้ไก่		/		
90	หนวดปลาหมึก		/		
	รวม	46	68	25	-

หมายเหตุ : ช่องว่างหมายถึงพันธุ์ไม้ไม่มีความสามารถที่จะขึ้นอยู่ในป่าชนิดนั้นๆ

ตารางที่ 4-6. ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรัง (DDF) พื้นที่  
อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม/ไร่)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ	
			ต้น/ไร่	ความถี่		ความ หนาแน่น	ความเด่น	IVI (300)	IVI (%)	
1	เต็ง	93.33	36.43	34.00	10,820.80	3.19	16.45	24.25	43.89	14.63
2	รัง	93.33	23.14	21.60	11,165.16	3.19	10.45	25.03	38.66	12.89
3	พลวง	40.00	70.50	28.20	5,599.33	1.37	13.64	12.55	27.56	9.19
4	รักใหญ่	93.33	7.36	6.87	2,416.52	3.19	3.32	5.42	11.93	3.98
5	รกฟ้า	93.33	10.07	9.40	1,785.22	3.19	4.55	4.00	11.74	3.91
6	ก่อแพะ	86.67	4.92	4.27	1,693.10	2.96	2.06	3.80	8.82	2.94
7	ปอขยาบ	86.67	10.00	8.67	264.23	2.96	4.19	0.59	7.75	2.58
8	รักขน	93.33	4.00	3.73	979.10	3.19	1.81	2.19	7.19	2.40
9	แสงใจ	66.67	11.50	7.67	321.74	2.28	3.71	0.72	6.71	2.24
10	เก็ดดำ	80.00	4.33	3.47	682.14	2.73	1.68	1.53	5.94	1.98
11	เค็ด	80.00	7.33	5.87	75.58	2.73	2.84	0.17	5.74	1.91
12	แดง	40.00	13.83	5.53	734.96	1.37	2.68	1.65	5.69	1.90
13	มะควัด	73.33	7.91	5.80	109.84	2.51	2.81	0.25	5.56	1.85
14	ก่อแดง	40.00	3.67	1.47	1,488.52	1.37	0.71	3.34	5.41	1.80
15	จิวป่า	80.00	4.42	3.53	255.59	2.73	1.71	0.57	5.02	1.67
16	เข็งกวาง	60.00	7.67	4.60	195.35	2.05	2.23	0.44	4.71	1.57
17	สมอไทย	73.33	2.45	1.80	373.75	2.51	0.87	0.84	4.21	1.40
18	ไผ่ซาง	26.67	7.00	1.87	1,039.41	0.91	0.90	2.33	4.14	1.38
19	เหมือดหลวง	73.33	3.64	2.67	122.30	2.51	1.29	0.27	4.07	1.36
20	กูก	66.67	3.40	2.27	257.36	2.28	1.10	0.58	3.95	1.32
21	มะขามป้อม	53.33	5.63	3.00	121.91	1.82	1.45	0.27	3.55	1.18
22	ตะคร้อ	53.33	4.00	2.13	283.91	1.82	1.03	0.64	3.49	1.16
23	หนามนี้้ง	60.00	3.78	2.27	61.32	2.05	1.10	0.14	3.28	1.09
24	ปอดูพู่ช้าง	53.33	2.00	1.07	249.90	1.82	0.52	0.56	2.90	0.97
25	เก็ดแดง	40.00	4.17	1.67	317.75	1.37	0.81	0.71	2.89	0.96
26	มะกั่ม	46.67	4.14	1.93	150.02	1.59	0.94	0.34	2.87	0.96
27	เป่าหนาม	60.00	2.00	1.20	80.07	2.05	0.58	0.18	2.81	0.94
28	เครือไหล	53.33	3.13	1.67	40.48	1.82	0.81	0.09	2.72	0.91
29	ปอเลียง	40.00	4.17	1.67	233.68	1.37	0.81	0.52	2.70	0.90
30	มะกั่มแดง	53.33	3.00	1.60	41.98	1.82	0.77	0.09	2.69	0.90
31	อินทนิลบก	46.67	3.86	1.80	33.49	1.59	0.87	0.08	2.54	0.85
32	เคาะ	13.33	11.00	1.47	567.32	0.46	0.71	1.27	2.44	0.81
33	ดัดเต่า	46.67	2.14	1.00	67.92	1.59	0.48	0.15	2.23	0.74
34	เสี้ยวดอกขาว	40.00	2.50	1.00	125.09	1.37	0.48	0.28	2.13	0.71
35	เครือพันช้าย	40.00	2.17	0.87	97.36	1.37	0.42	0.22	2.00	0.67
36	เครือเขา	13.33	20.50	2.73	16.04	0.46	1.32	0.04	1.81	0.60
37	มะแตกเครือ	40.00	2.00	0.80	24.24	1.37	0.39	0.05	1.81	0.60
38	ตะแบกเลือด	26.67	1.75	0.47	298.76	0.91	0.23	0.67	1.81	0.60

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม/ไร่)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ	
						ความถี่	ความ หนาแน่น	ความเด่น	IVI (300)	IVI (%)
39	มะแฟน	26.67	1.25	0.33	277.04	0.91	0.16	0.62	1.69	0.56
40	เหมือดหอม	26.67	4.50	1.20	19.10	0.91	0.58	0.04	1.53	0.51
41	ตีนนก	33.33	1.40	0.47	44.52	1.14	0.23	0.10	1.46	0.49
42	ประดู่	26.67	3.00	0.80	70.79	0.91	0.39	0.16	1.46	0.49
43	กาสามปีก	20.00	2.33	0.47	213.29	0.68	0.23	0.48	1.39	0.46
44	ขี้มด	26.67	3.50	0.93	8.52	0.91	0.45	0.02	1.38	0.46
45	ปอขยาใบมน	20.00	4.33	0.87	120.95	0.68	0.42	0.27	1.37	0.46
46	ไผ่ไร่	13.33	6.00	0.80	220.08	0.46	0.39	0.49	1.34	0.45
47	มะเฒ่าสาย	20.00	5.67	1.13	18.00	0.68	0.55	0.04	1.27	0.42
48	ค่าหัด	26.67	1.25	0.33	74.04	0.91	0.16	0.17	1.24	0.41
49	คาราย	26.67	1.75	0.47	42.01	0.91	0.23	0.09	1.23	0.41
50	ข้าวสารป่า	26.67	1.25	0.33	1.88	0.91	0.16	0.00	1.08	0.36
51	หว่า	20.00	3.00	0.60	38.43	0.68	0.29	0.09	1.06	0.35
52	มะเฒ่าขาว	20.00	1.67	0.33	4.21	0.68	0.16	0.01	0.85	0.28
53	เลียง	20.00	1.33	0.27	9.79	0.68	0.13	0.02	0.83	0.28
54	หมีเหม็น	20.00	1.00	0.20	6.60	0.68	0.10	0.01	0.79	0.26
55	คูคอง	6.67	13.00	0.87	6.24	0.23	0.42	0.01	0.66	0.22
56	ขี้หนอน	13.33	2.50	0.33	10.11	0.46	0.16	0.02	0.64	0.21
57	กระโดน	13.33	2.00	0.27	23.83	0.46	0.13	0.05	0.64	0.21
58	โนรา	13.33	2.50	0.33	1.12	0.46	0.16	0.00	0.62	0.21
59	ก่อค้าง	13.33	1.50	0.20	20.50	0.46	0.10	0.05	0.60	0.20
60	มะกอก	13.33	1.50	0.20	3.42	0.46	0.10	0.01	0.56	0.19
61	อุโลก	13.33	1.50	0.20	1.88	0.46	0.10	0.00	0.56	0.19
62	ตะคร้ำ	13.33	1.00	0.13	9.38	0.46	0.06	0.02	0.54	0.18
63	ผ้าเขียน	13.33	1.00	0.13	8.79	0.46	0.06	0.02	0.54	0.18
64	เครือมะลิ	13.33	1.00	0.13	2.61	0.46	0.06	0.01	0.53	0.18
65	แคทราย	13.33	1.00	0.13	1.94	0.46	0.06	0.00	0.52	0.17
66	ขางหัวหมู	13.33	1.00	0.13	1.38	0.46	0.06	0.00	0.52	0.17
67	ลำมอกหลวง	13.33	1.00	0.13	0.85	0.46	0.06	0.00	0.52	0.17
68	แคชอดคำ	13.33	1.00	0.13	0.77	0.46	0.06	0.00	0.52	0.17
69	ตีว	13.33	1.00	0.13	0.42	0.46	0.06	0.00	0.52	0.17
70	ถั่วเครือ	6.67	5.00	0.33	1.89	0.23	0.16	0.00	0.39	0.13
71	ปุ่มแป้ง	6.67	3.00	0.20	24.97	0.23	0.10	0.06	0.38	0.13
72	ก่อเดือย	6.67	1.00	0.07	49.90	0.23	0.03	0.11	0.37	0.12
73	ปอสามหาง	6.67	3.00	0.20	7.65	0.23	0.10	0.02	0.34	0.11
74	มะม่วงหัว แมลงวัน	6.67	1.00	0.07	35.66	0.23	0.03	0.08	0.34	0.11
75	เสลาใบเล็ก	6.67	3.00	0.20	0.25	0.23	0.10	0.00	0.33	0.11
76	सान	6.67	2.00	0.13	5.30	0.23	0.06	0.01	0.30	0.10
77	ตะขบป่า	6.67	1.00	0.07	19.09	0.23	0.03	0.04	0.30	0.10



ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ (%)	ความอุดมสมบูรณ์	ความหนาแน่น	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ซม/ไร่)	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ	
			ต้น/ไร่	ความถี่		ความหนาแน่น	ความเด่น	IVI (300)	IVI (%)	
78	สักขี้ไก่	6.67	1.00	0.07	5.10	0.23	0.03	0.01	0.27	0.09
79	มะเหลียมต้น	6.67	1.00	0.07	2.57	0.23	0.03	0.01	0.27	0.09
80	หนวคปลาหมึก	6.67	1.00	0.07	2.34	0.23	0.03	0.01	0.27	0.09
81	มะเฟืองป่า	6.67	1.00	0.07	1.36	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
82	ไทร	6.67	1.00	0.07	1.04	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
84	ยาแก้หลวง	6.67	1.00	0.07	0.90	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
83	ขามมัน	6.67	1.00	0.07	0.90	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
85	ผักเหละ	6.67	1.00	0.07	0.34	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
86	มะน้าเครือ	6.67	1.00	0.07	0.34	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
87	โมกหลวง	6.67	1.00	0.07	0.19	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
88	เล็บเหยี่ยว	6.67	1.00	0.07	0.13	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
89	ก๊ว้ว	6.67	1.00	0.07	0.08	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
90	ตุ้มก๊ว้ว	6.67	1.00	0.07	0.08	0.23	0.03	0.00	0.26	0.09
รวม		2,926.7	433.23	206.73	44,613.83	100	100	100	300	100

ตารางที่ 4-7. จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรัง (DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																						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		220-628
1	เต็ง	43	68	72	63	58	39	39	27	27	14	15	18	10	5	1	5	1	2	1	0	1	0	1	510
2	รัง	4	9	23	40	41	46	38	27	22	14	13	15	4	7	3	3	5	1	2	3	1	1	2	324
3	พลวง	75	153	56	19	27	11	23	18	12	7	4	6	1	1	1	2	0	1	1	2	1	1	1	423
4	รักใหญ่	34	20	12	5	0	4	2	5	2	2	3	4	2	1	2	1	2	0	1	0	0	0	1	103
5	รกฟ้า	26	37	18	17	7	8	5	10	3	3	2	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	141
6	ก่อแพะ	2	9	4	3	2	11	5	12	2	7	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	64
7	ปอขาบ	52	46	23	2	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130
8	รักขน	2	7	9	4	7	4	8	5	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
9	แสลงใจ	19	49	26	10	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115
10	เก็ดคำ	13	12	1	7	5	2	4	2	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
11	เก็ด	47	35	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
12	แดง	33	15	4	9	8	3	2	1	3	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
13	มะกั่ว	37	39	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
14	ก่อแดง	3	2	2	1	1	1	0	2	2	0	1	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	1	1	22
15	จิวป่า	5	25	8	7	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
16	แข่งกวาง	12	29	20	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
17	สมอไทย	3	5	1	5	2	4	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
18	ไผ่ซาง	0	2	6	0	6	0	2	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	28
19	เหมือดหลวง	12	16	5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
20	กุ่ม	2	8	8	8	1	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
21	มะขามป้อม	24	7	6	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
22	ตะคร้อ	3	13	2	4	2	3	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
23	หนามนี้้ง	12	14	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																						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	
24	ปอตุบหูช้าง	2	2	2	2	0	2	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
25	เก็ดแดง	11	4	0	3	1	1	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25
26	มะกั้ม	5	13	4	1	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
27	เป่าหนาม	5	6	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
28	เครือไหล	10	12	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
29	ปอเลียง	3	4	4	3	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
30	มะลั้งแดง	7	12	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
31	อินทนิลบก	8	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
32	เกาะ	3	1	0	2	2	2	3	1	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
33	ดัดเต่า	6	3	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
34	เสี้ยวดอกขาว	2	2	2	5	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
35	เครือพันช้าง	1	3	3	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
36	เครือเขา	35	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
37	มะแตกเครือ	1	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
38	ตะแบกเลือด	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
39	มะแฟน	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
40	เหมือดหอม	7	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
41	ตีนนก	2	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
42	ประดู่	7	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
43	กาสามปึก	0	0	1	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
44	ขี้มด	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
45	ปอขาบใบมน	2	4	3	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
46	ไผ่ไร่	0	0	5	0	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
47	มะเฒ่าสาย	7	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
48	คำหุด	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
49	ควาราย	2	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

## ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																						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	
50	ข้าวสารป่า	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
51	หญ้า	0	5	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
52	มะเข่าขาว	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
53	เลียง	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
54	หมี่เหม็น	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
55	คู້ต้อง	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
56	ขี้หนอน	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
57	กระโดน	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
58	โนรา	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
59	ก้อค่าง	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
60	มะกอก	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
61	อุโลก	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
62	ตะคร้ำ	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
63	ผ้าเขียน	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
64	เครือมะลิ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
65	แคทราย	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
66	ขางหัวหมู	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
67	ค้ำมอกหลวง	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
68	แกยอด้ดำ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
69	ตัว	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
70	เครือกวาว	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
71	ปืมเป็ง	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
72	ก้อเคือย	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
73	ปอสามหาง	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
74	มะม่วงหัวแมลงวัน	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
75	เสลาใบเล็ก	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																						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		220-628
76	सान	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
77	ตะขบป่า	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78	สักขี้ไก่	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	มะเหล็ชมต้น	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
80	หนวดปลาหมึก	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
81	มะเฟืองป่า	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
82	ไทร	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
83	ยาแก้หลวง	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
84	ขามมีน	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
85	ผักทะเล	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
86	มะเฒ่าเครือ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
87	โมกหลวง	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
88	เล็บเหยี่ยว	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
89	กล้วย	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
90	ตุ้มกล้วย	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
รวม		650	776	384	259	203	172	165	122	97	66	49	48	25	18	14	14	9	5	5	7	4	3	6	3,101

ตารางที่ 4-8. จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรัง (DDF)  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)							รวม
		<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-36	
1	เต็ง	130	163	93	96	27	1	-	510
2	รัง	20	76	94	88	41	5	-	324
3	พลวง	230	82	38	50	15	8	-	423
4	รักใหญ่	56	16	8	20	1	2	-	103
5	รกฟ้า	61	41	16	19	4	-	-	141
6	ก่อพะยะ	11	19	23	11	-	-	-	64
7	ปอຍาบ	82	40	4	3	1	-	-	130
8	รักขน	12	15	18	10	1	-	-	56
9	แสลงใจ	90	22	3	-	-	-	-	115
10	เก็ดดำ	22	10	12	4	3	1	-	52
11	เก็ด	76	12	-	-	-	-	-	88
12	แดง	40	18	17	6	2	-	-	83
13	มะควัด	70	15	1	-	1	-	-	87
14	ก่อแดง	4	3	5	6	4	-	-	22
15	จิวป่า	31	14	7	-	1	-	-	53
16	แข่งกวาง	26	41	1	1	-	-	-	69
17	สมอไทย	7	6	10	3	1	-	-	27
18	ไผ่ชาง	-	-	-	-	-	-	-	28
19	เหมือดหลวง	26	14	-	-	-	-	-	40
20	กุ่ม	11	15	5	3	-	-	-	34
21	มะขามป้อม	29	13	3	-	-	-	-	45
22	ตะคร้อ	11	12	6	3	-	-	-	32
23	หนามนึ่ง	26	8	-	-	-	-	-	34
24	ปอดูปหูช้าง	7	6	2	1	-	-	-	16
25	เก็ดแดง	14	3	5	2	-	-	1	25
26	มะกุ่ม	10	13	5	1	-	-	-	29
27	เปาหนาม	11	5	2	-	-	-	-	18
28	เครือไหล	12	9	4	-	-	-	-	25
29	ปอเลียะ	5	10	5	5	-	-	-	25
30	มะคังแดง	14	9	1	-	-	-	-	24
31	อินทนิลบก	24	3	-	-	-	-	-	27
32	เคาะ	4	7	11	-	-	-	-	22

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)							รวม
		<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-36	
33	ตับเต่า	10	3	1	1	-	-	-	15
34	เลี้ยวดอกขาว	4	7	4	-	-	-	-	15
35	เครือพันช้าย	2	3	5	3	-	-	-	13
36	เครือเขา	25	14	2	-	-	-	-	41
37	มะแตกเครือ	3	6	3	-	-	-	-	12
38	ตะแบกเลือด	3	-	-	2	2	-	-	7
39	มะแฟน	1	-	-	1	3	-	-	5
40	เหมือดหอม	15	3	-	-	-	-	-	18
41	ตีนนก	4	1	1	1	-	-	-	7
42	ประคู้	8	3	-	1	-	-	-	12
43	กาสามปีก	-	2	1	3	1	-	-	7
44	ขี้มด	11	2	1	-	-	-	-	14
45	ปอขาบใบมน	3	5	2	-	3	-	-	13
46	ไผ่ไร่	-	-	-	-	-	-	-	12
47	มะมั่วสาย	17	-	-	-	-	-	-	17
48	ค่าหัด	2	2	-	1	-	-	-	5
49	ดาวราย	5	1	1	-	-	-	-	7
50	ข้าวสารป่า	5	-	-	-	-	-	-	5
51	หว่า	5	3	1	-	-	-	-	9
52	มะมั่วขาว	4	1	-	-	-	-	-	5
53	เลียง	2	2	-	-	-	-	-	4
54	หมีเหม็น	2	1	-	-	-	-	-	3
55	คู້ต้อง	12	1	-	-	-	-	-	13
56	ขี้หนอน	5	-	-	-	-	-	-	5
57	กระโดน	1	3	-	-	-	-	-	4
58	โนรา	5	-	-	-	-	-	-	5
59	ก้อค้าง	2	-	1	-	-	-	-	3
60	มะกอก	3	-	-	-	-	-	-	3
61	อุโลก	2	1	-	-	-	-	-	3
62	ตะคร้ำ	1	-	1	-	-	-	-	2
63	ผ่าเสียน	-	2	-	-	-	-	-	2
64	เครือมะลิ	-	1	1	-	-	-	-	2
65	แคทราย	2	-	-	-	-	-	-	2

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)							รวม
		<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-36	
66	ขางหัวหมู	2	-	-	-	-	-	-	2
67	คำมอกหลวง	2	-	-	-	-	-	-	2
68	แคยอดดำ	2	-	-	-	-	-	-	2
69	ติ้ว	2	-	-	-	-	-	-	2
70	ก่าวเครือ	2	3	-	-	-	-	-	5
71	ปทุมเป็ย	3	-	-	-	-	-	-	3
72	ก่อเดือย	-	-	-	1	-	-	-	1
73	ปอสามหาง	1	2	-	-	-	-	-	3
74	มะม่วงหัวแมลงวัน	-	-	1	-	-	-	-	1
75	เสลาใบเล็ก	3	-	-	-	-	-	-	3
76	ส้าน	1	1	-	-	-	-	-	2
77	ตะขบป่า	-	1	-	-	-	-	-	1
78	สักขี้ไก่	-	1	-	-	-	-	-	1
79	มะเหล็ยมด้น	1	-	-	-	-	-	-	1
80	หนวดปลาหมึก	-	1	-	-	-	-	-	1
81	มะเฟืองป่า	1	-	-	-	-	-	-	1
82	ไทร	-	1	-	-	-	-	-	1
83	ขาเก้หลวง	1	-	-	-	-	-	-	1
84	ขามื่น	-	1	-	-	-	-	-	1
85	ฝักทะเล	1	-	-	-	-	-	-	1
86	มะเฒ่าเครือ	1	-	-	-	-	-	-	1
87	โมกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	1
88	เล็บเหยี่ยว	1	-	-	-	-	-	-	1
89	ก๊าว	1	-	-	-	-	-	-	1
90	ตุ้มก๊าว	1	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	1,363	798	425	346	111	17	1	3,101



ตารางที่ 4-9 จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าเต็งรัง (DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					/ไร่	/เฮกแตร์
1	เก็ดคำ	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	กล้าไม้	776	4,853
2	เต็ง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	กล้าไม้	712	4,453
3	รักใหญ่	Anacardiaceae	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	กล้าไม้	589	3,680
4	พลวง	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	กล้าไม้	512	3,200
5	คิ้วขม	Guttiferae	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	กล้าไม้	320	2,000
6	ขี้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	กล้าไม้	303	1,893
7	คิ้วเกลือ	Guttiferae	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	กล้าไม้	245	1,533
8	มะเมาสาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma sootense</i> Craib	กล้าไม้	235	1,467
9	รอกฟ้า	Combretaceae	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	กล้าไม้	190	1,187
10	ปอขยาบ	Tiliaceae	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	กล้าไม้	184	1,147
11	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	กวัชไม้	173	1,080
12	รัง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	กล้าไม้	168	1,053
13	แดง	Mimosaceae	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	กล้าไม้	160	1,000
14	แสดลิง	Strychnaceae	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	กล้าไม้	143	893
15	เก็ดแดง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	กล้าไม้	128	800
16	ก้อแดง	Fagaceae	<i>Quercus kingiana</i> Craib	กล้าไม้	117	733
17	เหมือดหลวง	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	กล้าไม้	113	707
18	เครือไหล	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	กล้าไม้	104	653
19	ชิงแข้งม้า	Leeaceae	<i>Leea guineensis</i> G. Don	พืชพื้นล่าง	100	627
20	ก้อแพะ	Fagaceae	<i>Quercus kerrii</i> Craib	กล้าไม้	92	573
21	เค็ด	Rubiaceae	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	กล้าไม้	92	573
22	สมอไทย	Combretaceae	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	กล้าไม้	85	533
23	แคลาช	Bignoniaceae	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	กล้าไม้	81	507
24	ข้าวสารป่า	Rubiaceae	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	กล้าไม้	68	427
25	หนามนึ่ง	Rubiaceae	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	กล้าไม้	68	427
26	แข่งกวาง	Rubiaceae	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	กล้าไม้	60	373
27	มะควัด	Rhamnaceae	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	กล้าไม้	60	373
28	ทับเต่า	Ebenaceae	<i>Diospyros ehretoides</i> Wall. ex G. Don	กล้าไม้	56	347
29	มะแตกเครือ	Celastraceae	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	กล้าไม้	56	347
30	คู่ออง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	กล้าไม้	53	333
31	ปอเลียง	Sterculiaceae	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	กล้าไม้	53	333
32	เหมือดหอม	Symplocaceae	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	กล้าไม้	53	333

## ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					/ไร่	/เฮกแตร์
33	ตีนนก	Labiatae	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	กล้าไม้	43	267
34	เสี้ยวดอกขาว	Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia variegata</i> L.	กล้าไม้	40	253
35	ก้ามเครือ	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia extensa</i> Benth.	กล้าไม้	34	213
36	เปาหนาม	Euphorbiaceae	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	กล้าไม้	34	213
37	จิวป่า	Bombacaceae	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	กล้าไม้	32	200
38	ปอหูช้าง	Sterculiaceae	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	กล้าไม้	32	200
39	ตะแบกเลือด	Combretaceae	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	กล้าไม้	30	187
40	อินทนิลบก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	กล้าไม้	30	187
41	กระพี	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz.	กล้าไม้	26	160
42	เครือพันช้าย	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	กล้าไม้	26	160
43	ปอขยบมัน	Tiliaceae	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	กล้าไม้	26	160
44	เขิงแข้งช้าง	Leeaceae	<i>Leea indica</i> (Burm. f.) Merr.	พืชพื้นล่าง	24	147
45	เครือเขา	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R.Geesink	กล้าไม้	24	147
46	แคพราย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. Ex Dillwyn)	กล้าไม้	24	147
47	ปอขยบมน	Tiliaceae	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	กล้าไม้	24	147
48	กาสามปึก	Labiatae	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	กล้าไม้	19	120
49	ปรงเขา	Cycadaceae	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	พืชพื้นล่าง	19	120
50	หว่า	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	กล้าไม้	19	120
51	เครือมะลิ	Oleaceae	<i>Jasminum adenophyllum</i> Wall. ex C.B.Clarke	พืชพื้นล่าง	17	107
52	มะกัม	Burseraceae	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	กล้าไม้	17	107
53	รักขน	Anacardiaceae	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	กล้าไม้	17	107
54	ตะคร้อ	Sapindaceae	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	กล้าไม้	15	93
55	ปทุมเป็ญ	Palmae	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	พืชพื้นล่าง	15	93
56	มะกิงแดง	Rubiaceae	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	กล้าไม้	15	93
57	โมกเครือ	Apocynaceae	<i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G. Don	กล้าไม้	15	93
58	ก้างขมอด	Mimosaceae	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	กล้าไม้	13	80
59	ก้อด่าง	Fagaceae	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	กล้าไม้	11	67
60	เกาะ	Myrtaceae	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G. Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	กล้าไม้	11	67
61	มะแฟน	Burseraceae	<i>Protium serratum</i> Engl.	กล้าไม้	8	53
62	มะลิวัลย์	Oleaceae	<i>Jasminum simmense</i> Craib	พืชพื้นล่าง	8	53
63	หมีเหม็น	Lauraceae	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	กล้าไม้	8	53
64	ข้าวสาร	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull.Arg.	กล้าไม้	6	40
65	ดาวราว	Ericaceae	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	กล้าไม้	6	40
66	ตะครี่	Burseraceae	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	กล้าไม้	6	40

## ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					/ไร่	/เฮกแตร์
67	มะห้	Myrtaceae	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C. Guar	กล้าไม้	6	40
68	โมกหลวง	Apocynaceae	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	กล้าไม้	6	40
69	อุโลก	Rubiaceae	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	กล้าไม้	6	40
70	กุ่ม	Anacardiaceae	<i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	กล้าไม้	4	27
71	คำหัด	Juglandaceae	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	กล้าไม้	4	27
72	เครือเดา	Smilacaceae	<i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.	พืชพื้นล่าง	4	27
73	คาลหืออง	Ochnaceae	<i>Ochna intergerrima</i> (Lour.) Merr.	กล้าไม้	4	27
74	ปอพาน	Sterculiaceae	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	กล้าไม้	4	27
75	สีกขี้ไก่	Labiatae	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	กล้าไม้	4	27
76	เสลาใบเล็ก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	กล้าไม้	4	27
77	เหมือดคนตัวเมีย	Proteaceae	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	กล้าไม้	4	27
78	แก้มขาว	Rubiaceae	<i>Mussaenda sanderiana</i> Roxb.	พืชพื้นล่าง	2	13
79	ก้ามอกหลวง	Rubiaceae	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	กล้าไม้	2	13
80	กุน	Caesalpiniaceae	<i>Cassia fistula</i> L.	กล้าไม้	2	13
81	ตะขบป่า	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	กล้าไม้	2	13
82	ประดู่	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	กล้าไม้	2	13
83	ปอขาว	Sterculiaceae	<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R. Br.	กล้าไม้	2	13
84	คำเสียน	Labiatae	<i>Vitex canescens</i> Kurz	กล้าไม้	2	13
85	มะกอก	Anacardiaceae	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	กล้าไม้	2	13
86	ส้มปี	Ericaceae	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G.Don) Sleumer	กล้าไม้	2	13
87	ส้าน	Dilleniaceae	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	กล้าไม้	2	13
88	เหมือดคนตัวผู้	Proteaceae	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	กล้าไม้	2	13
89	เอ็นอ้า	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp. <i>normale</i> (D. Don) F.K. Mey.	พืชพื้นล่าง	2	13
รวม					6,921	43,267

ตารางที่ 4-10 จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลงและค่า SWI ของสังคมพืชป่าเต็งรัง พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ															จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		11	13	14	15	16	29	65	71	72	76	77	78	79	80	96					
1	เต็ง	-	28	16	38	12	19	47	23	4	46	95	72	34	72	4	510	14	0.164	-2.604	-0.428
2	รัง	-	42	76	28	11	16	23	46	21	7	12	15	3	3	21	324	14	0.104	-3.259	-0.340
3	พลวง	25	-	-	-	-	-	1	-	-	82	-	55	211	49	-	423	6	0.136	-2.874	-0.392
4	ไผ่ชาง	-	24	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	4	0.009	-6.791	-0.061
5	รกฟ้า	-	7	4	12	4	17	11	27	6	8	11	16	2	6	10	141	14	0.045	-4.459	-0.203
6	รักใหญ่	6	2	6	9	1	3	4	5	9	7	11	3	29	-	8	103	14	0.033	-4.912	-0.163
7	ก่อแพะ	6	1	-	1	1	2	9	6	3	11	20	1	1	-	2	64	13	0.021	-5.599	-0.116
8	ปอขยับ	-	13	16	5	31	5	1	7	28	1	9	1	-	3	10	130	13	0.042	-4.576	-0.192
9	รักขน	-	3	5	1	1	12	4	3	1	1	5	6	3	9	2	56	14	0.018	-5.791	-0.105
10	แสลงใจ	35	-	2	18	2	-	-	24	8	13	-	3	7	3	-	115	10	0.037	-4.753	-0.176
11	เค็ด	-	3	3	1	6	2	3	27	22	-	5	9	-	1	6	88	12	0.028	-5.139	-0.146
12	เก็ดดำ	2	7	3	-	5	1	2	3	-	6	3	7	-	2	11	52	12	0.017	-5.898	-0.099
13	มะควัด	25	6	3	19	4	3	1	13	7	-	1	-	-	-	5	87	11	0.028	-5.156	-0.145
14	แดง	-	10	6	10	10	-	20	-	-	-	-	-	-	-	27	83	6	0.027	-5.223	-0.140
15	จิวป่า	-	20	13	3	3	1	1	-	1	1	-	4	2	2	2	53	12	0.017	-5.871	-0.100
16	ก่อแดง	-	1	11	1	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	6	0.007	-7.139	-0.051
17	ไผ่ไร่	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	0.004	-8.014	-0.031
18	แข่งกวาง	19	-	-	-	1	2	5	27	-	1	-	-	9	2	3	69	9	0.022	-5.490	-0.122
19	สมอไทย	-	4	2	3	-	-	2	1	2	-	6	1	1	2	3	27	11	0.009	-6.844	-0.060
20	เหมือดหลวง	4	-	6	1	3	-	1	8	2	3	9	-	2	1	-	40	11	0.013	-6.277	-0.081
21	กูก	-	6	6	3	3	5	4	-	2	1	-	-	-	1	3	34	10	0.011	-6.511	-0.071

## ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ															จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>2</sub> pi	pilog <sub>2</sub> pi
		11	13	14	15	16	29	65	71	72	76	77	78	79	80	96					
22	มะขามป้อม	-	3	2	2	1	-	16	6	-	-	12	-	-	-	3	45	8	0.015	-6.107	-0.089
23	ตะคร้อ	-	3	8	4	4	4	-	-	3	-	-	3	-	-	3	32	8	0.010	-6.599	-0.068
24	หนามนั่ง	-	3	4	-	15	1	1	-	1	-	3	3	-	-	3	34	9	0.011	-6.511	-0.071
25	ปอหู่ช้าง	-	1	1	2	-	3	-	-	2	-	1	1	-	-	5	16	8	0.005	-7.599	-0.039
26	มะกิม	-	14	5	1	-	3	3	2	-	-	-	-	1	-	-	29	7	0.009	-6.741	-0.063
27	เปาหนาม	3	1	1	1	-	1	3	-	6	-	-	1	-	-	1	18	9	0.006	-7.429	-0.043
28	เก็ดแดง	-	3	1	-	1	5	6	-	9	-	-	-	-	-	-	25	6	0.008	-6.955	-0.056
29	เครือไหล	-	1	7	2	2	4	5	3	-	-	-	-	1	-	-	25	8	0.008	-6.955	-0.056
30	มะกั้งแดง	5	-	-	1	1	-	-	4	5	-	-	-	4	1	3	24	8	0.008	-7.014	-0.054
31	ปอเลียง	-	1	1	-	10	8	-	-	-	1	-	-	-	-	4	25	6	0.008	-6.955	-0.056
32	อินทนิลบก	6	-	-	-	1	-	-	-	1	10	2	1	6	-	-	27	7	0.009	-6.844	-0.060
33	คืบเต่า	1	2	-	-	2	-	4	2	-	1	-	3	-	-	-	15	7	0.005	-7.692	-0.037
34	เคาะ	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	5	-	-	22	2	0.007	-7.139	-0.051
35	เสี้ยวดอกขาว	-	-	1	2	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	3	15	6	0.005	-7.692	-0.037
36	เครือพันชาย	2	-	-	2	-	-	-	3	-	2	-	3	-	1	-	13	6	0.004	-7.898	-0.033
37	เครือเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	40	-	-	41	2	0.013	-6.241	-0.083
38	มะแตกเครือ	-	5	1	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	12	6	0.004	-8.014	-0.031
39	ตะแบกเลือด	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7	4	0.002	-8.791	-0.020
40	มะแฟน	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	0.002	-9.277	-0.015
41	เหมือดหอม	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	7	4	-	-	-	18	4	0.006	-7.429	-0.043
42	ตีนนก	-	1	-	-	1	-	3	-	-	-	1	1	-	-	-	7	5	0.002	-8.791	-0.020
43	ประดู่	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	12	4	0.004	-8.014	-0.031

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>2</sub> pi	pilog <sub>2</sub> pi	
		11	13	14	15	16	29	65	71	72	76	77	78	79	80						96
44	ขี้มด	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-	-	3	14	4	0.005	-7.791	-0.035
45	ปอขยายใบมน	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	3	13	3	0.004	-7.898	-0.033
46	กาสามปึก	-	-	2	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	0.002	-8.791	-0.020
47	มะเฒ่าสาย	-	-	2	-	-	-	-	5	10	-	-	-	-	-	-	17	3	0.005	-7.511	-0.041
48	คาวราช	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	1	-	-	7	4	0.002	-8.791	-0.020
49	คำหาด	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	5	4	0.002	-9.277	-0.015
50	ข้าวสารป่า	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	5	4	0.002	-9.277	-0.015
51	หว่า	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	5	1	-	9	3	0.003	-8.429	-0.024
52	มะเฒ่าสร้อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	1	5	3	0.002	-9.277	-0.015
53	เลียง	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0.001	-9.599	-0.012
54	หมี่เหม็น	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0.001	-10.014	-0.010
55	คู້ต้อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13	1	0.004	-7.898	-0.033
56	กระโดน	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	2	0.001	-9.599	-0.012
57	ขี้หนอน	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	0.002	-9.277	-0.015
58	โนรา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	5	2	0.002	-9.277	-0.015
59	ก้อด่าง	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.014	-0.010
60	มะกอก	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.014	-0.010
61	อุโลก	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.014	-0.010
62	ตะคร้ำ	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007
63	ผ่าเสียน	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	0.001	-10.599	-0.007
64	เครือมะลิ	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007
65	แคทราย	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007

## ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>2</sub> pi	pilog <sub>2</sub> pi	
		11	13	14	15	16	29	65	71	72	76	77	78	79	80						96
66	ขางหัวหมู	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007
67	ค้ำออกหลวง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007
68	แคลาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007
69	คิ้วขน	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	2	0.001	-10.599	-0.007
70	กำวเครือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	1	0.002	-9.277	-0.015
71	ปุมเป็ง	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.001	-10.014	-0.010
72	ก้อเคือย	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
73	ปอฝ้าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	1	0.001	-10.014	-0.010
74	เสลาใบเล็ก	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.001	-10.014	-0.010
75	มะม่วงหัวแมลงวัน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
76	ส้าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	0.001	-10.599	-0.007
77	ตะขบป่า	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
78	ลี้กขี้ไก่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
79	มะเหลียมต้น	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
80	หนวดปลาหมึก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
81	มะเฟืองป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
82	ไทร	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
83	ปอขามมัน	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
84	ยาแก้หลวง	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
85	ผักทะเล	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
86	มะเมาะเครือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
87	โมกหลวง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004

## ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>2</sub> pi	pilog <sub>2</sub> pi
		11	13	14	15	16	29	65	71	72	76	77	78	79	80					
88	เล็บเหยี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
89	กว้าว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
90	ตุ้มกว้าว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	0.000	-11.599	-0.004
รวม		146	232	227	175	167	135	203	275	156	207	253	220	379	167	159	3,101	1.00	-758.88	-4.79



ตารางที่ 4-11 ความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรัง (DDF) ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แปลง ที่	รหัส แปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความสูง (เมตร)	หินต้น กำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น	จำนวนชนิด พันธุ์ไม้	พื้นที่หน้าตัด ลำต้น (ตร.ม)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความ อุดมสมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
1	P-79	ใกล้บ้านสันปันแดน	460	หินทราย	เต็ง	27	3.63	343	19	17	379	มาก
2	P-80	ใกล้บ้านสันปันแดน	540	หินปูน	เต็ง	21	3.74	128	24	15	167	มาก
3	P-76	ใกล้บ้านนาปู่ป้อม	640	หินทราย	เต็ง	22	4.39	141	55	11	207	มาก
4	P-78	ใกล้บ้านนาปู่ป้อม	680	หินทราย	พลวง	26	3.95	147	71	2	220	ปานกลาง
5	P-11	ใกล้เส้นทางไปบ้านถ้ำลอด	720	หินปูน	พลวง	16	4.49	120	9	17	146	มาก
6	P-72	ใกล้เส้นทางไปบ้านถ้ำลอด	720	หินปูน	รัง	25	3.68	116	22	18	156	มาก
7	P-16	ใกล้ทางแยกไปบ้านแม่ละนา	740	หินปูน	ก่อแดง	39	4.76	127	25	15	167	มาก
8	P-13	ใกล้ทางแยกไปบ้านแม่ละนา	750	หินปูน	รัง	34	4.94	161	59	12	232	มาก
9	P-14	ใกล้ทางแยกไปบ้านแม่ละนา	750	หินปูน	ก่อแดง	38	5.92	155	58	14	227	มาก
10	P-71	ใกล้บ้านแพม	810	หินปูน	รัง	30	4.51	195	71	9	275	ปานกลาง
11	P-65	ใกล้เส้นทางไปบ้านถ้ำลอด	910	หินปูน	เต็ง	39	4.17	141	55	7	203	ปานกลาง
12	P-96	ใกล้ทางแยกไปบ้านแม่ละนา	940	หินปูน	รัง	34	4.57	101	38	20	159	มาก
13	P-77	ใกล้บ้านนาปู่ป้อม	960	หินทราย	เต็ง	28	4.75	181	58	14	253	มาก
14	P-15	ใกล้ทางแยกไปบ้านแม่ละนา	1,030	หินปูน	รัง	29	4.93	119	38	18	175	มาก
15	P-29	ใกล้บ้านน้ำสะเป	1,080	หินทราย	เต็ง	31	4.70	68	50	17	135	มาก
ค่าเฉลี่ย (mean)			-	-	-	29	4	150	43	14	207	-
ค่าความแปรปรวน (S.D.)			-	-	-	7	1	62	20	5	63	-

ตารางที่ 4-12 ค่าความคล้ายคลึง (%) ของสังคมพืชระหว่างแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลงในป่าเต็งรัง (DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้าจังหวัดแม่ฮ่องสอน

P-11	100														
P-13	24	100													
P-14	22	78	100												
P-15	36	70	75	100											
P-16	36	71	68	62	100										
P-29	26	68	67	63	60	100									
P-65	33	63	62	62	64	60	100								
P-71	43	47	50	58	49	46	55	100							
P-72	39	58	63	67	59	57	50	51	100						
P-76	53	43	40	47	56	45	46	50	51	100					
P-77	32	48	48	46	45	44	51	55	57	40	100				
P-78	43	57	47	55	52	53	55	54	63	63	63	100			
P-79	37	33	34	46	45	34	42	56	46	57	40	49	100		
P-80	38	40	41	52	50	38	47	55	52	60	37	55	54	100	
P-96	32	71	69	70	63	65	58	47	61	46	52	50	36	47	100
	P-11	P-13	P-14	P-15	P-16	P-29	P-65	P-71	P-72	P-76	P-77	P-78	P-79	P-80	P-96

## (2) สังกมพืชป่าเบญจพรรณ (Mixed deciduous forest, MDF)

ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่พบบริเวณพื้นที่หินปูน (รูปที่ 4-5) จึงมีสภาพดินที่อุดมสมบูรณ์ ทำให้พันธุ์ไม้มีการเจริญเติบโตดีและมีลำต้นขนาดใหญ่ ลักษณะโครงสร้างของสังกมพืช ซับซ้อนมากกว่าป่าเต็งรัง เนื่องจากมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์และรูปแบบการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ (growth forms) มาก มีทั้งต้นไม้ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก ไม้พุ่มและไม้เลื้อย ในชั้นเรือนยอดของพันธุ์ไม้เด่นเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีความสูงอยู่ในช่วง 30-40 เมตร ประกอบด้วยพันธุ์ไม้หลายๆ วงศ์ โดยเฉพาะวงศ์ไม้สัก (Family Labiatae) ชั้นไม้เรือนยอดรองมีความสูงอยู่ในช่วง 15-30 เมตร มีพันธุ์ไม้ขึ้นอยู่หนาแน่นปานกลาง มีทั้งไม้หนุ่มของพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่และพันธุ์ไม้ขนาดกลางชนิดต่างๆ ส่วนชั้นเรือนยอดต่ำสุดนั้นมีความสูงต่ำกว่า 15 เมตร เป็นชั้นที่ประกอบไปด้วยไม้พุ่ม ไม้ไผ่ ไม้เลื้อย ไม้ยืนต้นขนาดเล็กและไม้วัยรุ่น (saplings) ของไม้ชั้นเรือนยอดบน มักจะมีชนิดพันธุ์ไม้ปรากฏอยู่มากกว่าชั้นอื่นๆ อย่างไรก็ตามในบางพื้นที่ที่มีสภาพป่าอุดมสมบูรณ์สูง จะมีต้นไม้ขนาดใหญ่ขึ้นหนาแน่นเป็นฝืนและมีเรือนยอดติดต่อกันตลอด โดยเฉพาะไม้สัก รวมทั้งมีไผ่ชางกอขนาดใหญ่ขึ้นอยู่ทั่วไป พื้นที่ดังกล่าวมักจะมีไม้ขนาดเล็กและไม้วัยรุ่นอยู่น้อย เนื่องจากมีการบดบังแสงมาก สำหรับการปกคลุมของพืชพื้นล่างนั้นจะหนาแน่นมาก โดยเฉพาะพืชจำพวกกระเจียว กระชาย จิงและขมิ้น ขึ้นอยู่ร่วมกับกล้าไม้ของพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ (รูปที่ 4-6)

ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในสังกมพืชป่าเบญจพรรณ ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-13 ถึง ตาราง 4-21

### ก. จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness)

ป่าเบญจพรรณที่อุดมสมบูรณ์นั้นส่วนใหญ่จะเหลืออยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำของมากกว่าลุ่มน้ำลาด ในพื้นที่ลุ่มน้ำลาดนั้นป่าเบญจพรรณมักจะขึ้นอยู่ตามริมแม่น้ำ ซึ่งส่วนใหญ่ได้ถูกแผ้วถางเป็นพื้นที่เกษตรกรรมบางบริเวณเป็นไร่ร้าง ป่าเบญจพรรณที่เหลืออยู่จึงมักจะเป็นพื้นที่รอยต่อกับป่าเต็งรัง จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างในพื้นที่ป่าเบญจพรรณจำนวน 15 แปลง พบต้นไม้ทั้งหมด 2,211 ต้น ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 108 ชนิด (ไม้สามารถจำแนกได้ 2 ชนิด) ใน 82 สกุล และ 38 วงศ์ มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 147.4 ต้น/ไร่ แยกออกเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 27 ชนิด ไม้ขนาดกลาง 41 ชนิด ไม้ขนาดเล็ก 21 ชนิด ไม้เลื้อย 12 ชนิด ไม้พุ่ม/ไม้พุ่มรอเลื้อย 3 ชนิดและไม้ไผ่ 4 ชนิด (ตารางที่ 4-13) อย่างไรก็ตามสำหรับพันธุ์ไม้ที่ปกติขึ้นอยู่ในป่าเบญจพรรณนั้นมีอยู่ทั้งหมด 97 ชนิด ใน 74 สกุล และ 33 วงศ์ พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือ (11 ชนิด) เป็นพันธุ์ไม้ที่ปกติพบในป่าชนิดอื่น สำหรับ

พันธุ์ไม้ที่สามารถขึ้นในป่าเต็งรังมี 26 ชนิด ที่เหลือเป็นพันธุ์ไม้ที่พบในป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขา (ตารางที่ 4-14)

ไม้ไผ่ 4 ชนิดที่พบคือ ไผ่ซาง ไผ่บง ไผ่ข้าวหลามและไผ่ไร่ สำหรับไผ่หกนั้นไม่พบในแปลงสุ่มตัวอย่าง แต่จัดเป็นไผ่ที่สำคัญต่อเศรษฐกิจชุมชนของอำเภอปางมะผ้า เนื่องจากชาวไทยภูเขาจะนำหน่อไม้ซึ่งมีขนาดใหญ่ออกจำหน่ายในช่วงฤดูฝน ทำรายได้ให้แก่ชุมชน ไผ่หกมักจะขึ้นตามเชิงเขาที่เป็นหินปูนที่ชุ่มชื้นมาก โดยเฉพาะตามพื้นที่ด้านทิศเหนือของภูเขา เนื่องจากได้รับแสงน้อยกว่าพื้นที่ในทิศอื่นๆ

พันธุ์ไม้ตระกูลถั่ว (Leguminosae) พบอยู่มากที่สุด (17 ชนิด) แยกเป็นอนุวงศ์ Papilionoideae 12 ชนิด อนุวงศ์ Mimosoideae 3 ชนิด และ Caesalpinoideae 2 ชนิด รองลงมาเป็นพันธุ์ไม้วงศ์ Euphorbiaceae, Rubiaceae และ Labiatae (9, 7, 6 ชนิด ตามลำดับ) ไม้สัก ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเบญจพรรณพบอยู่มากที่สุด (229 ต้น) รองลงมาได้แก่ ไม้แดง (176 ต้น) รกฟ้า (119 ต้น) มะเฒ่าสาย (109 ต้น) เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่พบปานกลางเช่น ปอเลียง (88 ต้น) เพกา (75 ต้น) คู่ต้อง (65 ต้น) ปอຍาย (63 ต้น) เป็นต้น สำหรับไม้ไผ่นั้น พบไผ่ซางมากกว่าไผ่ชนิดอื่น (219 กอ) รองลงมาคือ ไผ่บง (122 กอ) พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือพบค่อนข้างน้อย โดยมีจำนวนน้อยกว่า 50 ต้น

#### ข. ความถี่ของการพบและการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

##### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

ค่าความถี่ของไม้สักและไม้แดงมีมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ (100%) ดังนั้นจึงจัดเป็นพันธุ์ไม้ที่มีการกระจายอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณพื้นที่อำเภอปางมะผ้า สำหรับไม้สักนั้นพบว่าป่าเบญจพรรณในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าหลายพื้นที่มีไม้สักขึ้นเป็นพันธุ์ไม้เด่นมาก พบไม้สักขนาดสูงใหญ่ขึ้นอยู่หนาแน่นเป็นผืนจนคล้ายกับเป็นสวนป่าไม้สัก แต่ความจริงเป็นป่าธรรมชาติที่มีไม้สักขึ้นอยู่โดดเด่นกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น รองลงมาคือ รกฟ้า (86.67%) พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ = 80% คือ ปอเลียง มะเฒ่าสาย เพกา คู่ต้องและตะคร้อ พันธุ์ไม้ 9 ชนิดนี้จัดเป็นพันธุ์ไม้ที่พบได้ทั่วไปในป่า (common species) พันธุ์ไม้ที่พบค่อนข้างมากในป่า (less common species) (ความถี่ = 60.0-73.33%) ได้แก่ ปอຍาย ผ่าเถียน ตุ่มกว้าว อุโลก ขางหัวหมูและกูกี้ สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ปานกลาง (50-60%) มี 4 ชนิดคือ เก็ดดำ ตะเคียนหนู ตะคร้าและกุน ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความถี่น้อยกว่า 50% มีจำนวน 98 ชนิด สำหรับไม้ไผ่นั้น ไผ่ซางพบกระจายอยู่มาก (86.67%) ไผ่ข้าวหลามและไผ่บงพบกระจายอยู่บ้างห้อยม (ความถี่ = 33.33 และ 26.67%) ขณะที่ไผ่ไร่พบอยู่น้อยมาก (6.67%) (ตารางที่ 4-15) ของป่าที่สำคัญอย่างหนึ่งคือหนอนรดควน ซึ่งพบว่ามีร่องรอยของการ

เจาะลำไผ่เพื่อหาหนอนรดคว่น โดยเฉพาะไผ่ซางและไผ่หก ไผ่สองชนิดนี้มีลำไผ่ขนาดใหญ่ทำให้พบหนอนรดคว่นจำนวนมาก

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ต่ำกว่า 20% ซึ่งจัดเป็นพืชหายาก (rare species) มีอยู่ทั้งหมดจำนวน 53 ชนิด ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ที่ปกติขึ้นอยู่ในป่าชนิดอื่นและพันธุ์ไม้ที่หายาก ตัวอย่างพันธุ์ไม้หายากในป่าเบญจพรรณ ได้แก่ สมอพิเภก แสมสาร หมี่เหม็น เถาเอ็นอ่อน ตะโก ถ่านไฟผี ตะกวม กระโดน กว้าว ช้อ กลิ้งกลางคง เป็นต้น

### ก. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (Plant Abundance and Density)

พันธุ์ไม้ที่มีการกระจายทั่วป่ามักจะมีค่าความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ ความหนาแน่นเฉลี่ย โดยเฉพาะไม้สักและไม้แดง ขณะที่พันธุ์ไม้ที่มีการกระจายเกือบทั่วป่าจะมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งพันธุ์ไม้หลายชนิดมีลักษณะเป็นแบบนี้ เช่น ไผ่ซาง รกฟ้า ปอเลียง มะเฒ่าสาย ตะคร้อ ผ่าเสี้ยน เป็นต้น แต่สำหรับพันธุ์ไม้ที่พบเป็นกลุ่มเฉพาะบางบริเวณจะมีค่าความอุดมสมบูรณ์แตกต่างกันมาก เช่น ไผ่ข้าวหลาม ไผ่บง เสี้ยวดอกขาว เหมือดหลวง แสลงใจ มะกั้ม เครือพันช้าย เป็นต้น

พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุดคือ สัก (15.3 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ แดง (11.7 ต้น/ไร่) รกฟ้า (7.9 ต้น/ไร่) มะเฒ่าสาย (7.3 ต้น/ไร่) ปอเลียง (5.9 ต้น/ไร่) และ เพกา (5.0 ต้น/แปลง) พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความหนาแน่นค่อนข้างน้อย (น้อยกว่า 5.00 ต้น/ไร่) สำหรับไม้ไผ่นั้น ไผ่ซางมีความหนาแน่นมากกว่าไผ่ชนิดอื่นคือ 14.6 กอ/ไร่ รองลงมาคือ ไผ่ข้าวหลาม (8.1 กอ/ไร่) ไผ่บง (2.3 ต้น/ไร่) และไผ่ไร่ (0.3 ต้น/ไร่) (ตารางที่ 4-15)

พันธุ์ไม้บางชนิดแม้ว่าจะมีความหนาแน่นเฉลี่ยมากก็ตามแต่ก็ไม่ได้หมายความว่า จะสามารถพบได้ทั่วไปในป่า โดยเฉพาะไผ่ข้าวหลาม ซึ่งพบว่าขึ้นอยู่หนาแน่นค่อนข้างมากในบางพื้นที่แต่มีค่าความถี่ของการพบต่ำ (33.33%) ในพื้นที่ป่าเบญจพรรณที่ถูกใช้ทำไร่เลื่อนลอยและปล่อยทิ้งให้รกร้างมักจะพบไผ่ข้าวหลามขึ้นเป็นกลุ่มและเป็นผืนครอบคลุมเต็มพื้นที่ ส่วนป่าเบญจพรรณที่อุดมสมบูรณ์จะพบน้อยลงและป่าเบญจพรรณที่ถูกรบกวนจะพบมากขึ้น ชาวบ้านในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าไม่นิยมนำหน่อไม้และลำไผ่ของไผ่ข้าวหลามมาใช้ประโยชน์มากนักเมื่อเปรียบเทียบกับไผ่หกและไผ่ซาง สำหรับไม้รกฟ้าและมะเฒ่าสายนั้นแม้ว่าจะมีความหนาแน่นน้อยกว่าแต่กลับพบกระจายตัวอยู่ทั่วไปในป่าและสามารถพบได้ง่ายกว่า (ความถี่ = 86.67%)



รูปที่ 4-5 สภาพทั่วไปของป่าเบญจพรรณ บริเวณอำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-6 ไผ่และพืชพื้นล่างที่พบทั่วไปในป่าเบญจพรรณ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

ในป่าเบญจพรรณมีไม้ไผ่ขึ้นอยู่หนาแน่น โดยเฉพาะไผ่ซางและไผ่ข้าวหลาม ไม้ไผ่จึงมีอิทธิพลต่อสภาพแวดล้อมในป่าเป็นอย่างมาก การคิดค่าความเด่นของไม้ไผ่ได้ใช้ขนาดของกอไผ่แทนขนาดของลำต้น เนื่องจากกอไผ่ทั้งกอทำหน้าที่เสมือนต้น ไม้หนึ่งต้น ซึ่งพบว่าไม้ไผ่มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ คือ ไผ่ซาง (8.87 ตร.ม/ไร่) รองลงมาคือ ไผ่ข้าวหลาม (1.45 ตร.ม/ไร่) และ ไผ่บง (1.37 ตร.ม/ไร่) ค่าความเด่นสัมพัทธ์ของไผ่ซางมีค่าสูงถึง 57.4% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือไผ่ข้าวหลาม (9.42%) และไผ่บง (8.88%) รวมค่าความเด่นของไผ่สามชนิดนี้เท่ากับ 75.70% แสดงให้เห็นว่า ไม้ไผ่มีค่าความเด่นสูงมาก

ในกรณีที่คำนึงถึงอิทธิพลทางนิเวศวิทยาของไม้ไผ่ด้วย พันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมมากที่สุดคือ ไม้สัก (9,913.24 ตร.ซม/ไร่) รองลงมาคือ ไม้แดง (7,245.80 ตร.ซม/ไร่) รกฟ้า (3,619.62 ตร.ซม/ไร่) ปอเลียง (2,162.24 ตร.ซม/ไร่) ตะคร้อ (1,159.91 ตร.ซม/ไร่) ประดู่ (1,066.65 ตร.ซม/ไร่) เป็นต้น พันธุ์ไม้ชนิดอื่นมีค่าลดลง ค่าความเด่นสัมพัทธ์ของไม้สักเท่ากับ 6.16% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ ไม้แดง (4.56%) รกฟ้า (2.34%) ปอเลียง (1.38%) ตะคร้อ (0.75%) ประดู่ (0.69%) กุ๊ก (0.61%) ตะคร้า (0.52%) เก็ดคำ (0.51%) เป็นต้น สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือ มีค่าต่ำกว่า 0.50% (ตารางที่ 4-15)

ในกรณีที่ไมรวมไผ่ ค่าความเด่นของไม้สักจะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 25.67% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ ไม้แดง (19.01%) รกฟ้า (9.77%) ปอเลียง (5.74%) ตะคร้อ (3.13%) ประดู่ (2.88%) กุ๊ก (2.53%) ตะคร้า (2.17%) เก็ดคำ (2.11%) เป็นต้น พันธุ์ไม้ทั้ง 9 ชนิดมีค่าความเด่นรวมกันเท่ากับ 73.01% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าต่ำกว่า 2.0% ค่าความเด่นแสดงให้เห็นถึงผลผลิตไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ซึ่งจะเห็นว่าไม้สักมีผลผลิตเนื้อไม้ที่มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ รวมทั้งอิทธิพลต่อสภาพแวดล้อมและลักษณะทางนิเวศวิทยาในป่า

ตารางที่ 4-16 และ ตารางที่ 4-17 แสดงจำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ แยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและความสูงของต้นไม้ พบว่า ต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ในป่า ส่วนใหญ่คือ ไม้สัก แดง รกฟ้า ตะคร้อ ประดู่และเก็ดคำ พันธุ์ไม้เรือนยอดเด่นที่มีความสูง 30-40 เมตร ได้แก่ สัก แดง รกฟ้า ปอเลียง กุ๊ก อุโลก ตะเคียนหนูหรือเหวและประดู่

### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

#### (Ecological Importance Value Index, IVI)

ผลรวมของค่าความถี่สัมพัทธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์และความเด่นสัมพัทธ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดคือค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ พบว่า ไผ่ซางมีความสำคัญทางนิเวศวิทยา



มากที่สุด (23.27% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) สำหรับไม้ข้าวหลามและไผ่บงนั้นมีค่าเท่ากับ 5.35 และ 3.79% ตามลำดับ ไม้ไผ่สามชนิดนี้มีค่ารวมกันเท่ากับ 32.41% ซึ่งแสดงถึงอิทธิพลร่วมกันต่อสภาพสิ่งแวดล้อมในป่า ในบรรดาไม้ยืนต้นนั้นไม้สักมีค่าสูงที่สุด (6.70% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาคือ แดง (5.30%) รกฟ้า (3.55%) ปอเลียง (2.69%) มะเมาะสาย (2.57%) เพกา (2.06%) เป็นต้น พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าน้อยกว่า 2.0% ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-15

ในกรณีที่ไมรวมไผ่ ไม้สักจะมีค่าดัชนีความสำคัญสูงกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น (13.92% ของพันธุ์ไม้ยืนต้นทั้งหมด) รองลงมาคือ ไม้แดง (10.73%) รกฟ้า (6.46%) ปอเลียง (4.47%) มะเมาะสาย (3.02%) ตะคร้อ (2.56%) เพกา (2.42%) คู่คี่อง (2.40%) ปอຍาบ (2.33%) กูก (2.25%) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ นั้นมีค่าน้อยกว่า 2.0%

ค่าดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้เด่นในป่าเบญจพรรณมีค่าไม่สูงมากนัก ซึ่งจัดเป็นลักษณะปกติที่พบทั่วไปในป่าไม้ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มาก พันธุ์ไม้ต่างๆ ที่มีอยู่ในป่าจึงมีบทบาทร่วมกันและทำให้เกิดสภาพทางนิเวศวิทยาเฉพาะที่แตกต่างจากป่าชนิดอื่น ลักษณะดังกล่าวมีความแตกต่างจากป่าไม้ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้้น้อย ซึ่งสภาพแวดล้อมและลักษณะทางนิเวศวิทยาในป่าเกิดจากอิทธิพลของพันธุ์ไม้เด่นเป็นส่วนใหญ่

#### ฉ. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered species)

จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างที่พบมีอยู่ทั้งหมด 92 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 4,941 ต้น/ไร่ กล้าไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ คู่คี่อง (787 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ เกิดคำ ปอเลียง เสี้ยว ดอกขาว มะเมาะสาย ปอຍาบ แดง (515, 307, 202, 269, 224 และ 205 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) เป็นต้น ดังข้อมูลใน ตารางที่ 4-18 สำหรับกล้าไม้สักนั้นมีความหนาแน่นปานกลาง (139 ต้น/ไร่) กล้าไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีความหนาแน่นไม่มาก กล้าไม้ในป่าเบญจพรรณมีความหลากหลายมากเมื่อเปรียบเทียบกับป่าเต็งรัง แสดงให้เห็นว่าการสืบต่อพันธุ์ (regeneration) ของกล้าไม้เกิดขึ้นได้ดี

มีพืชพื้นล่างหลายชนิดที่ไม่ได้บันทึกจำนวน โดยเฉพาะพืชจำพวกขมิ้น กระชาย จิงป่าและกระเจียว ซึ่งพบอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณพื้นที่อำเภอปางมะผ้า

#### ช. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ของป่าเบญจพรรณ โดยใช้ Shannon-Wiener Index (SWD) พบว่ามีค่าเท่ากับ 5.30 (ตารางที่ 4-19) ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับสูงและมีค่าสูงกว่าสังคมพืชป่าเต็งรัง (SWI = 4.79) เนื่องจากมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (species richness) มาก นอกจากนี้ยังพบว่าไม้พันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ กระจายเข้ามาและขึ้นปะปนส่วนหนึ่ง

สำหรับค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) นั้นมีค่าเท่ากับ 80.54 ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์สูงและมากกว่าป่าเต็งรัง อย่างไรก็ตามป่าเบญจพรรณในพื้นที่อำเภอปางมะผ้ายังไม่ใช่ป่าปฐมภูมิ (Primary forest) เนื่องจากเคยถูกตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่ไปใช้ประโยชน์ในอดีต ปัจจุบันยังพบร่องรอยการลักลอบตัดฟันต้นไม้โดยเฉพาะไม้สัก นอกจากนี้ยังพบต้นไม้ขนาดใหญ่อยู่ทั่วไปในป่า โดยเฉพาะพื้นที่ใกล้ชุมชน ปัญหาที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่คุกคามป่าเบญจพรรณก็คือการแผ้วถางทำไร่แบบเลื่อนลอยและแบบถาวร

#### ข. ความผันแปรของสังคมพืชป่าเบญจพรรณตามพื้นที่ (Variations with Sites of MDF Plant Communities)

ตารางที่ 4-20 แสดงความผันแปรของสังคมพืชป่าเบญจพรรณตามพื้นที่ต่างๆ ของอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า ป่าเบญจพรรณกระจายอยู่ที่ระดับความสูง 530-920 เมตรจากระดับน้ำทะเล พันธุ์ไม้เด่น (Dominant trees) ส่วนใหญ่เป็นไม้สัก แต่ในหลายพื้นที่มีพันธุ์ไม้ชนิดอื่น โคนเด่นมากกว่า ได้แก่ ไม้แดง มะกุ่มและรพ้า ซึ่งบางแห่งอาจเป็นไปตามธรรมชาติ แต่หลายพื้นที่เกิดจากการตัดฟันไม้สักขนาดใหญ่ออกไปจากป่า สำหรับการขึ้นอยู่ของไม้ไผ่นั้น พบว่า ส่วนใหญ่จะมีไผ่ชางขึ้นอยู่ บางพื้นที่จะมีไผ่ข้าวหลามและไผ่บงขึ้นปะปนมาก แต่ในบางพื้นที่จะมีไม้ไผ่ขึ้นอยู่น้อย ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่ขึ้นในพื้นที่หินปูน มีอยู่ส่วนน้อยที่ขึ้นอยู่ในบริเวณรอยต่อระหว่างหินปูนกับหินทราย

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ผันแปรตามพื้นที่มาก มีค่าอยู่ระหว่าง 18-47 ชนิด/ไร่ ในพื้นที่ที่มีไม้สักเป็นพันธุ์ไม้เด่นมากจนดูเหมือนป่าไม้สักจะมีพันธุ์ไม้ชนิดอื่นขึ้นปะปนน้อย ทำให้จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (species richness) มีอยู่น้อย สำหรับป่าเบญจพรรณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่รอยต่อกับป่าชนิดอื่นนั้นจำนวนชนิดพันธุ์จะมากขึ้น ซึ่งเกิดจากมีพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นขึ้นปะปน แต่บางพื้นที่เกิดจากป่าเสื่อมโทรม เช่น ริมแม่น้ำลาง บนเส้นทางไปบ้านถ้ำลอด เนื่องจากชาวบ้านมีการตัดฟันต้นไม้ไปใช้ประโยชน์ในอดีตมาก

พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ (ไม่รวมไผ่) มีค่าผันแปรสูงมาก โดยมีค่า 2.31-6.07 ตร.ม/ไร่ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงผลผลิตของไม้ในป่าว่ามีมากหรือน้อยเพียงใด สำหรับสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้นั้นส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์มาก โดยมีจำนวนต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 100 ซม ผันแปรระหว่าง 21-58 ต้น/ไร่ ป่าที่อุดมสมบูรณ์ต่ำกว่ามีจำนวนน้อยกว่า 20 ต้น/ไร่

สำหรับค่าความคล้ายคลึงของสังคมพืช พบว่า มีค่า 23-70% ดัง ตารางที่ 4-21 แสดงให้เห็นว่ามีความคล้ายคลึงกันน้อยมากจนถึงคล้ายคลึงปานกลางระหว่างแปลงสุ่มตัวอย่าง จึงกล่าวได้ว่าป่าเบญจพรรณในพื้นที่อำเภอปางมะผ้ามีความผันแปรของสังคมพืชตามพื้นที่มาก

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับสังคมพืชป่าเบญจพรรณในพื้นที่อื่นๆ เช่นบริเวณสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ทำการศึกษาโดยจตุรงค์ (2543) สำรวจพบพันธุ์ไม้ 41 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้ 126 ต้น/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 4.36 ขณะที่สุนทรและคณะ ทำการศึกษาในพื้นที่อำเภอมะแจ่ม สำรวจพบพันธุ์ไม้ 76 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 147 ต้น/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 4.86 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้เท่ากับ 62.65

กล่าวได้ว่าสังคมพืชป่าเบญจพรรณ มีจำนวนชนิดของพันธุ์ไม้ที่เป็นองค์ประกอบผันแปรระหว่าง 41-108 ชนิด ซึ่งส่วนหนึ่งอาจเป็นพันธุ์ไม้ที่ปรกติขึ้นในสังคมพืชป่าชนิดอื่นๆ กระจายเข้ามาปะปนร่วมด้วย เช่นพันธุ์ไม้ในป่าดิบแล้งและป่าเต็งรัง พันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นดัชนีจำแนกสังคมพืชป่าเบญจพรรณคือ ไม้สัก ไม้แดง ไม้เสลา ไม้ประดู่ ไม้มะค่า ร่วมกับไม้ชนิดต่างๆ ประกอบด้วย ไม้ซาง ไม้ไร่ ไม้บง ไม้ข้าวหลาม มีความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้อยู่ในช่วง 126-148 ต้น/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้อยู่ระหว่าง 4.36-5.30 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่ามีค่าตั้งแต่ 62.65 ถึง 80.54 แสดงให้เห็นว่า มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างสูง สภาพของป่ามีระดับของความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างดี ซึ่งปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มีด้วยกันหลายประการด้วยกัน คือ ลักษณะของดิน เช่น ระดับความอุดมสมบูรณ์ของธาตุอาหารภายในดิน ลักษณะภูมิประเทศ เช่น ระดับความสูงของพื้นที่ ความลาดชัน ทิศด้านลาด เป็นต้น สภาพภูมิอากาศ เช่น ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ เป็นต้น รวมไปถึงการรบกวนจากสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์จากมนุษย์

ตารางที่ 4-13 รายชื่อ เส้นรอบวงลำต้น (ความโต) และความสูงต่ำสุด-สูงสุดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ  
ในป่าเบญจพรรณ(MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต (ซม.)		ความสูง (เมตร)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
1	Alangiaceae	1.ปฐู	<i>Alangium salviifolium</i> (L.f.) Wangerin subsp. <i>hexapetalum</i> Wangerin	4	4	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
2	Anacardiaceae	1.กู๊ก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	6	186	2	32	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	7	86	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	37	37	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
3	Annonaceae	1.ช่างหัวหมู	<i>Miliusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson	5	138	1.5	26	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.เครือขนมวัว	<i>Anomianthus dulcis</i> (Dunn) J. Sinclair	11	36	4	13	ไม้เลื้อย
		3.ปอขี้แสด	<i>Mitrephora vandaeflora</i> Kurz	7	42	4	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
4	Apocynaceae	1.โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	4	9	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	4	91	2	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
5	Asclepiadaceae	1.เถาเอ็นอ่อน	<i>Cryptolepis buchanani</i> Roem. & Schult.	8	8	6	6	ไม้เลื้อย
6	Bignoniaceae	1.แคทราย	<i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop.	12	120	4	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.แคบิด	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis	5	50	2	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.แคลาย	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	10	10	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.แคหางค่าง	<i>Markhamia stipulata</i> Seem. var. <i>stipulata</i>	10	10	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5.เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	4	64	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
7	Bombacaceae	1.จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	4	116	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
8	Bursaceae	1.ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	5	151	2	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.มะกึ้ม	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	4	134	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	8	127	1.7	21	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
9	Combretaceae	1.ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	8	156	4	26	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.รูกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	4	286	2	32	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	11	143	4	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.สมอพิเภก	<i>Terminalia bellerica</i> (Gaertn.) Roxb.	7	87	2	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		5.หิ้ว	<i>Anogeissus acuminata</i> (Roxb.) ex DC. Guill & Perr. var. <i>lanceolata</i> C.B. Clarke	7	169	2	40	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
10	Datisceae	1.สมพง	<i>Tetrameles nudiflora</i> R. Br. ex Benn.	15	15	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
11	Dilleniaceae	1.สีน	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	7	26	2	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.สีนใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	23	132	5	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
12	Ebenaceae	1.ตะโก	<i>Diospyros</i> sp.	75	75	17	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ต้นเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	4	46	1.7	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.มะพลับ	<i>Diospyros</i> sp.	172	172	20	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.ถ่านไฟตี	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	23	23	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
13	Euphorbiaceae	1.ข้าวสาร	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull.Arg.	9	47	4	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ขี้มด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	21	41	6	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.ตะกอม	<i>Sapium insigne</i> Benth.	6	21	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		4.เปล้าหลวง	<i>Croton roxburghii</i> N.P. Balakr.	8	16	4	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5.เปาหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	7	71	3	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6.มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	4	87	2	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		7.มะเฒ่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	4	25	1.6	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		8.มันปลา	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	12	66	4	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

ตารางที่ 4-13

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต (ซม.)		ความสูง (เมตร)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		9.เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	4	84	1.7	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
14	Fagaceae	1.ก่อพะยะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	16	16	8	8	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
15	Flacourtiaceae	1.กรวยป่า	<i>Casearia grewiaefolia</i> Vent.	4	90	1.7	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.สี่สี	<i>Homalium ceylanicum</i> (Gardner) Benth.	56	56	12	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
16	Gramineae	1.ไผ่ข้าวหลาม	<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro.	31.4	471.43			ไม้ไผ่
		2.ไผ่ขาง	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	62.8	785			ไม้ไผ่
		3.ไผ่บง	<i>Bambusa nutans</i> Wall.	94.2	471			ไม้ไผ่
		4.ไผ่ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> (Munro) Munro	94.29	157.14			ไม้ไผ่
17	Juglandaceae	1.คำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	100	100	15	15	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ฮ้อยจั้น	<i>Engelhardtia serrata</i> Blume	4	4	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
18	Labiatae	1.กาสนปีก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	38	127	12	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ชันเป็น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb	103	135	16	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ช้อ	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	18	18	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.คำเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	4	156	1.7	22	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5.สัก	<i>Tectona grandis</i> Lf.	4	260	1.7	35	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		6.สักขี้ไก่	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	4	139	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
19	Lauraceae	1.หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	4	6	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
20	Lecythidaceae	1.กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	36	65	7	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
21	Leguminosae- Papilionoideae	1.แสมสาร	<i>Senna garrettiana</i> (Craib) Irwin & Barneby	40	109	11	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.เครือเขา	<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R.Geesink	4	38	2	17	ไม้เลื้อย
		3.เครือพันช้าย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	9	61	4	30	ไม้เลื้อย
		4.เครือไหล	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	4	95	1.7	27	ไม้เลื้อย
		5.เครือไหล-2	<i>Mellettia</i> sp.	4	25	1.7	17	ไม้เลื้อย
		6.ทองหลางป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	28	32	6	8	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7.เก็ดดำ	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	8	242	3	30	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		8.เก็ดแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	13	116	3.5	26	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		9.คู่ค้อย	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	4	92	1.7	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		10.ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	7	232	3	36	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		11.ปี่เครือ	<i>Dalbergia velutina</i> Benth.	16	34	8	14	ไม้เลื้อย
		12.ปี่พวง	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	11	108	3	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
Caesalpiniaceae	1.คูน	<i>Cassia fistula</i> L.	4	93	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	
	2.เสี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia variegata</i> L.	4	101	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	
Leguminosae- Mimosaceae	1.กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	23	82	8	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	
	2.แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	4	305	1.7	38	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	
	3.คัตเกล้า	<i>Acacia melagadena</i> Desv. var. <i>megaladena</i>	6	45	3	25	ไม้เลื้อย	
22	Lythraceae	1.ตะแบกเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep.	27	27	13	13	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.เสลาใบเล็ก	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	4	139	2	29	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.เสลาเปลือกหนา	<i>Lagerstroemia villosa</i> Wall. ex Kurz	144	144	35	35	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		4.อินทนิลบก	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	9	95	3	17	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## ตารางที่ 4-13

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต (ซม.)		ความสูง (เมตร)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
23	Malpighiaceae	1. โนรา	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz	15	15	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
24	Meliaceae	1. ยมหอม	<i>Toona ciliata</i> M. Roem.	4	4	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
25	Menispermaceae	1. กลิ้งกลางดง	<i>Stephania venosa</i> (Blume) Spreng.	12	12	3	3	ไม้เลื้อย
		2. เครือขมิ้น	<i>Anamirta cocculus</i> (L.) Wight & Arn.	29	29	17	17	ไม้เลื้อย
26	Moraceae	1. เต๋อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> L.f.	44	44	13	13	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
27	Proteaceae	1. เหมือดคนตัวผู้	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	44	44	13	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. เหมือดคนตัวเมีย	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	14	14	3.5	3.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
28	Rhamnaceae	1. มะควัด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	4	21	2	5	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
		2. เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	4	9	2	5	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
29	Rubiaceae	1. กระพุ่มหนู	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. & Mor.) Bakh. f.	88	88	10	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. กว้าว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	44	110	12	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. เต็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	4	59	2	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4. คู่มกั่ว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	4	121	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. มะกั้งแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	12	52	4	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		6. หานามิ่ง	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	15	58	4	9	ไม้พุ่ม
		7. อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	4	165	1.7	33	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
30	Sapindaceae	1. ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	4	300	2	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
31	Simaroubaceae	1. สีฟัน	<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.	4	8	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
32	Sterculiaceae	1. ปอดตอก	<i>Sterculia urena</i> Roxb. var. <i>thorelii</i> (Pierre) Phengkla	90	90	19	19	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ปอหูช้าง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	6	66	2	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. ปอพาน	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	4	12	1.7	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. ปอเลียง	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	4	179	2	35	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
33	Strychnaceae	1. แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	4	37	1.7	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
34	Theaceae	1. ทะโล้	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	6	77	3	18	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
35	Tiliaceae	1. ปอขาบ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	4	126	1.7	25	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. ปอขาบใบมน	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	16	59	9	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. เสียง	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	71	87	22	22	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
36	Verbenaceae	1. ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	4	62	2	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
37	-	1. เครือช้างเผือก	unidentified-1	4	53	2	20	ไม้เลื้อย
38	-	1. เครือมะเฒ่า	unidentified-2	4	34	2	10	ไม้เลื้อย

ตารางที่ 4-14 การวินิจฉัยเกี่ยวกับความสามารถในการขึ้นอยู่ในป่าชนิดต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าเบญจพรรณ (MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
1	ไผ่ชาง	/			
2	สัก	/			
3	ไผ่ข้าวหลาม	/			
4	แดง	/	/	/	
5	ไผ่บง	/			
6	รกฟ้า	/	/	/	
7	ปอเลียง	/			
8	มะเฒ่าสาย	/			
9	เพกา	/			
10	คู้ด้อย	/			
11	ปอขาบ	/	/	/	
12	ตะคร้อ	/			
13	ฟ้าเสียน	/	/	/	
14	กูก	/	/	/	
15	ตุ้มกว่าว	/	/	/	
16	อุโลก	/			
17	ขางหัวหมู	/			
18	เสลาใบเล็ก	/			
19	เก็ดดำ	/	/	/	
20	เสี้ยวดอกขาว	/			
21	ตะคร้ำ	/			
22	คูน	/			
23	เหมือดหลวง	/	/	/	P-DDF, P-LMF, LMF
24	เหี่ยว	/			
25	เครือไหล	/			
26	แสลงใจ	/	/	/	
27	มะขามป้อม	/	/	/	
28	มะกิม	/	/	/	

ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
29	จิวป่า	/			
30	ข้าวสาร	/			
31	อินทนิลบก	/	/	/	
32	โมกหลวง	/			
33	ดักขี้ไก่	/			
34	ประดู่	/	/	/	
35	เป่าหนาม	/	/	/	
36	แคทราย	/			
37	มะกอก	/			
38	ปอดูบหูช้าง	/			
39	ตะแบกเลือด	/			
40	ตีนนก	/	/	/	
41	มะแฟน	/			
42	เครือช้างเผือก	/			
43	เครือเขา	/			
44	สมอไทย	/	/	/	
45	เก็ดแดง	/	/	/	
46	ฝักหาละ	/			
47	ตับเต่า	/	/	/	
48	เครือพันช้าย	/	/	/	
49	ทะโล้				P-LMF, LMF
50	สีฟัน	/			
51	กรวยป่า	/			
52	กาสามปีก	/	/	/	
53	ปี่โพรง	/			
54	หนามนึ่ง	/	/	/	P-DDF
55	เค็ด	/	/	/	
56	ปอขี้แฮด	/			
57	สมอพิเภก	/			
58	เครือนมวัว	/			



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
59	เครือมะเเฒ่า	/			
60	มะกวด	/	/	/	P-DDF
61	ไผ่ไร่	/			
62	กางขี้มอด	/			
63	ปีเครือ				LMF
64	ต๋านใหญ่	/	/	/	
65	ซ้าเป้น	/			
66	กระโดน	/	/		
67	มะก้งแดง	/	/	/	P-DDF
68	ทองหลางป่า	/			
69	เครือไหล2	/			
70	ตะกวม	/			
71	ปอพาน	/			
72	โมกมัน	/			
73	หมีเหม็น	/			
74	ปอขาบใบมน	/			
75	แคบีด	/			
76	ขมหอม	/			LMF
77	ก้วว	/			
78	มันปลา				P-DDF, P-LMF, LMF
79	มะพลับ	/			
80	เปล้าหลวง	/			
81	แสมสาร	/			
82	เสลาเปลือกหนา	/			
83	ขี้มด				P-LMF, LMF
84	ส้าน	/	/	/	
85	เถาเอ็นอ่อน	/			
86	เล็บเหยี่ยว	/			
87	ค่าหด				P-LMF, LMF
88	ปอต้อก	/			

ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
89	กระทุ่มหนู	/			
90	เลียง	/			
91	ตะโก	/			
92	ลีเสื่อ	/			
93	เคื่อปล้อง	/			
94	เหมือดคนตัวผู้				LMF
95	รักขน		/		
96	เครือขม้น	/			
97	ตะแบกเปลือกบาง	/			
98	ถ่านไฟตี	/			
99	ซ้อ	/			LMF
100	ก่อแพะ		/		
101	โนรา		/		
102	สมพง	/			
103	เหมือดคนตัวเมีย				LMF
104	กลิ้งกลางดง	/			
105	แคลาย	/			
106	แคหางค่าง	/			
107	ปู้	/			
108	ซ้อยจัน				LMF
รวม		97	30	26	-

หมายเหตุ : ช่องว่างหมายถึงพันธุ์ไม้ไม่สามารถขึ้นได้ในป่าชนิดนั้น

ตารางที่ 4-15 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณ (MDF)  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความ อุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่ หน้าตัด ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ %				ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา IVI			
						ความ ถี่	ความ หนาแน่น	ความเด่น		300 A	% B	300 A	% B
								A	B				
1	ไผ่ซาง	86.67	16.85	14.60	88,643.13	2.93	9.91	57.40	-	70.24	-	23.41	-
2	สัก	100.00	15.27	15.27	9,508.54	3.39	10.36	6.16	25.67	19.90	41.75	6.63	13.92
3	ไผ่ข้าวหลาม	33.33	24.40	8.13	14,541.76	1.13	5.52	9.42	-	16.06	-	5.35	-
4	แดง	100.00	11.73	11.73	7,040.59	3.39	7.96	4.56	19.01	15.91	32.19	5.30	10.73
5	ไผ่บง	26.67	8.75	2.33	13,713.81	0.90	1.58	8.88	-	11.37	-	3.79	-
6	รกฟ้า	86.67	9.15	7.93	3,619.62	2.93	5.38	2.34	9.77	10.66	19.37	3.55	6.46
7	ปอเลียง	80.00	7.33	5.87	2,125.89	2.71	3.98	1.38	5.74	8.07	13.40	2.69	4.47
8	มะเมาสาย	80.00	9.08	7.27	93.98	2.71	4.93	0.06	0.25	7.70	9.07	2.57	3.02
9	เพกา	80.00	6.25	5.00	114.45	2.71	3.39	0.07	0.31	6.18	7.26	2.06	2.42
10	คู่มือ	80.00	5.42	4.33	289.99	2.71	2.94	0.19	0.78	5.84	7.19	1.95	2.40
11	ปอขาน	73.33	5.73	4.20	339.88	2.48	2.85	0.22	0.92	5.55	6.98	1.85	2.33
12	ตะคร้อ	80.00	2.58	2.07	1,159.91	2.71	1.40	0.75	3.13	4.86	7.68	1.62	2.56
13	ผ้าเขียน	73.33	3.18	2.33	454.03	2.48	1.58	0.29	1.23	4.36	5.76	1.45	1.92
14	กู๊ก	60.00	4.22	2.53	936.31	2.03	1.72	0.61	2.53	4.36	6.75	1.45	2.25
15	คู่มกั่ว	73.33	2.55	1.87	603.01	2.48	1.27	0.39	1.63	4.14	5.78	1.38	1.93
16	อุโลก	66.67	3.00	2.00	503.25	2.26	1.36	0.33	1.36	3.94	5.38	1.31	1.79
17	ขางหัวหมู	66.67	2.60	1.73	367.13	2.26	1.18	0.24	0.99	3.67	4.79	1.22	1.60
18	เสลาใบเล็ก	46.67	5.29	2.47	533.17	1.58	1.67	0.35	1.44	3.60	5.13	1.20	1.71
19	เก็ดคำ	53.33	3.38	1.80	782.33	1.81	1.22	0.51	2.11	3.53	5.49	1.18	1.83
20	เสียว	40.00	6.33	2.53	184.76	1.35	1.72	0.12	0.50	3.19	4.00	1.06	1.33
21	ตะคร้า	53.33	2.25	1.20	802.13	1.81	0.81	0.52	2.17	3.14	5.05	1.05	1.68
22	ลูน	53.33	3.13	1.67	166.52	1.81	1.13	0.11	0.45	3.04	3.72	1.01	1.24
23	เหมือดหลวง	33.33	8.00	2.67	74.75	1.13	1.81	0.05	0.20	2.99	3.58	1.00	1.19
24	เหี่ยว	53.33	1.88	1.00	713.83	1.81	0.68	0.46	1.93	2.95	4.65	0.98	1.55
25	เครือไหล	46.67	3.00	1.40	178.27	1.58	0.95	0.12	0.48	2.65	3.30	0.88	1.10
26	แสลงใจ	33.33	6.20	2.07	89.63	1.13	1.40	0.06	0.24	2.59	3.13	0.86	1.04
27	มะขามป้อม	46.67	2.57	1.20	115.55	1.58	0.81	0.07	0.31	2.47	2.96	0.82	0.99
28	มะกิม	33.33	4.60	1.53	381.39	1.13	1.04	0.25	1.03	2.42	3.48	0.81	1.16
29	จิวป่า	40.00	3.00	1.20	152.83	1.35	0.81	0.10	0.41	2.27	2.82	0.76	0.94
30	ข้าวสาร	33.33	4.60	1.53	97.92	1.13	1.04	0.06	0.26	2.23	2.71	0.74	0.90
31	อินทนิลบก	46.67	1.71	0.80	72.80	1.58	0.54	0.05	0.20	2.17	2.52	0.72	0.84
32	โมกหลวง	40.00	2.50	1.00	175.15	1.35	0.68	0.11	0.47	2.15	2.72	0.72	0.91
33	สักขี้ไก่	33.33	3.20	1.07	321.94	1.13	0.72	0.21	0.87	2.06	2.93	0.69	0.98
34	ประดู่	26.67	2.50	0.67	1,066.65	0.90	0.45	0.69	2.88	2.05	4.38	0.68	1.46
35	เปาหนาม	33.33	3.40	1.13	161.22	1.13	0.77	0.10	0.44	2.00	2.55	0.67	0.85
36	แคทราย	40.00	1.50	0.60	166.05	1.35	0.41	0.11	0.45	1.87	2.37	0.62	0.79
37	มะกอก	33.33	2.80	0.93	102.53	1.13	0.63	0.07	0.28	1.83	2.23	0.61	0.74

## ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความ อุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่ หน้าตัด ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ %				ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา IVI			
						ความ ถี่	ความ หนาแน่น	ความเด่น		300 A	% B	300 A	% B
								A	B				
38	ปอดิบหูช้าง	33.33	2.80	0.93	56.13	1.13	0.63	0.04	0.15	1.80	2.11	0.60	0.70
39	ตะแบกเลือด	26.67	2.25	0.60	509.75	0.90	0.41	0.33	1.38	1.64	2.82	0.55	0.94
40	ดินนก	33.33	1.80	0.60	63.03	1.13	0.41	0.04	0.17	1.58	1.85	0.53	0.62
41	มะแฟน	26.67	2.75	0.73	243.90	0.90	0.50	0.16	0.66	1.56	2.21	0.52	0.74
42	เครือข่างเผือก	33.33	1.40	0.47	24.97	1.13	0.32	0.02	0.07	1.46	1.64	0.49	0.55
43	เครือเขา	13.33	10.50	1.40	53.64	0.45	0.95	0.03	0.14	1.44	1.77	0.48	0.59
44	สมอไทย	26.67	1.50	0.40	258.98	0.90	0.27	0.17	0.70	1.34	1.98	0.45	0.66
45	เก็ดแดง	20.00	3.33	0.67	179.93	0.68	0.45	0.12	0.49	1.25	1.75	0.42	0.58
46	ผักเหลาะ	26.67	1.75	0.47	30.21	0.90	0.32	0.02	0.08	1.24	1.42	0.41	0.47
47	ดิบเค่า	20.00	4.00	0.80	29.28	0.68	0.54	0.02	0.08	1.24	1.45	0.41	0.48
48	เครือพันช้าย	20.00	3.67	0.73	95.41	0.68	0.50	0.06	0.26	1.24	1.57	0.41	0.52
49	ทะโล้	13.33	8.00	1.07	90.42	0.45	0.72	0.06	0.24	1.23	1.59	0.41	0.53
50	สีฟัน	20.00	3.00	0.60	1.30	0.68	0.41	0.00	0.00	1.09	1.21	0.36	0.40
51	สีเสื่อ	20.00	2.33	0.47	91.15	0.68	0.32	0.06	0.25	1.05	1.34	0.35	0.45
52	กาสามปึก	20.00	1.67	0.33	221.17	0.68	0.23	0.14	0.60	1.05	1.58	0.35	0.53
53	ปีโพรง	13.33	4.50	0.60	216.11	0.45	0.41	0.14	0.58	1.00	1.55	0.33	0.52
54	หนามนึ่ง	20.00	1.67	0.33	34.32	0.68	0.23	0.02	0.09	0.93	1.08	0.31	0.36
55	เค็ด	20.00	1.67	0.33	19.27	0.68	0.23	0.01	0.05	0.92	1.04	0.31	0.35
56	ปอขี้แฮด	20.00	1.33	0.27	17.79	0.68	0.18	0.01	0.05	0.87	0.98	0.29	0.33
57	สมอพิเภก	20.00	1.00	0.20	40.97	0.68	0.14	0.03	0.11	0.84	0.99	0.28	0.33
58	เครือนมวัว	20.00	1.00	0.20	14.40	0.68	0.14	0.01	0.04	0.82	0.92	0.27	0.31
59	เครือมะเฒ่า	13.33	3.50	0.47	9.98	0.45	0.32	0.01	0.03	0.77	0.89	0.26	0.30
60	มะควัด	13.33	3.50	0.47	7.09	0.45	0.32	0.00	0.02	0.77	0.88	0.26	0.29
61	ไผ่ไร่	6.67	5.00	0.33	487.58	0.23	0.23	0.32	-	0.77	-	0.26	-
62	กางขี้มอด	13.33	2.50	0.33	76.82	0.45	0.23	0.05	0.21	0.73	0.96	0.24	0.32
63	ปีเครือ	13.33	2.50	0.33	21.96	0.45	0.23	0.01	0.06	0.69	0.81	0.23	0.27
64	सानใหญ่	13.33	1.50	0.20	98.10	0.45	0.14	0.06	0.26	0.65	0.90	0.22	0.30
65	ชันเป็น	13.33	1.00	0.13	144.83	0.45	0.09	0.09	0.39	0.64	0.98	0.21	0.33
66	กระโดน	13.33	1.00	0.13	27.82	0.45	0.09	0.02	0.08	0.56	0.66	0.19	0.22
67	มะคังแดง	13.33	1.00	0.13	15.12	0.45	0.09	0.01	0.04	0.55	0.63	0.18	0.21
68	ทองหลางป่า	13.33	1.00	0.13	9.60	0.45	0.09	0.01	0.03	0.55	0.61	0.18	0.20
69	เครือไหล2	6.67	7.00	0.47	4.45	0.23	0.32	0.00	0.01	0.55	0.63	0.18	0.21
70	ตะกวม	13.33	1.00	0.13	2.53	0.45	0.09	0.00	0.01	0.54	0.59	0.18	0.20
71	ปอพาน	13.33	1.00	0.13	0.85	0.45	0.09	0.00	0.00	0.54	0.59	0.18	0.20
72	โมกมัน	13.33	1.00	0.13	0.51	0.45	0.09	0.00	0.00	0.54	0.59	0.18	0.20
73	หมี่เหม็น	13.33	1.00	0.13	0.28	0.45	0.09	0.00	0.00	0.54	0.59	0.18	0.20
74	ยาบโสมน	6.67	5.00	0.33	55.21	0.23	0.23	0.04	0.15	0.49	0.66	0.16	0.22
75	แคลบิด	6.67	5.00	0.33	23.87	0.23	0.23	0.02	0.06	0.47	0.58	0.16	0.19
76	ยมหอม	6.67	5.00	0.33	0.42	0.23	0.23	0.00	0.00	0.45	0.51	0.15	0.17

## ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความ อุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่ หน้าตัด	ค่าสัมพัทธ์ %				ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา IVI			
						ความ ถี่ ถ.ชม./ไร่	ความ หนาแน่น	ความเด่น		300	%	300	%
								A	B				
77	กัว้ว	6.67	3.00	0.20	111.07	0.23	0.14	0.07	0.30	0.43	0.70	0.14	0.23
78	มันปลา	6.67	3.00	0.20	25.08	0.23	0.14	0.02	0.07	0.38	0.47	0.13	0.16
79	มะพลับ	6.67	1.00	0.07	157.03	0.23	0.05	0.10	0.42	0.37	0.72	0.12	0.24
80	เป่าส้าหลวง	6.67	3.00	0.20	2.60	0.23	0.14	0.00	0.01	0.36	0.41	0.12	0.14
81	แสลงสาร	6.67	2.00	0.13	71.56	0.23	0.09	0.05	0.19	0.36	0.54	0.12	0.18
82	เสลาเปลือกหนา	6.67	1.00	0.07	110.06	0.23	0.05	0.07	0.30	0.34	0.59	0.11	0.20
83	ขี้มด	6.67	2.00	0.13	11.26	0.23	0.09	0.01	0.03	0.32	0.38	0.11	0.13
84	สี้าน	6.67	2.00	0.13	3.85	0.23	0.09	0.00	0.01	0.32	0.36	0.11	0.12
85	เถาเอ็นอ่อน	6.67	2.00	0.13	0.68	0.23	0.09	0.00	0.00	0.32	0.35	0.11	0.12
86	เล็บเหยี่ยว	6.67	2.00	0.13	0.51	0.23	0.09	0.00	0.00	0.32	0.35	0.11	0.12
87	ค่าหุด	6.67	1.00	0.07	53.08	0.23	0.05	0.03	0.14	0.31	0.44	0.10	0.15
88	ปอดตอก	6.67	1.00	0.07	42.99	0.23	0.05	0.03	0.12	0.30	0.41	0.10	0.14
89	กระทุ่มหนู	6.67	1.00	0.07	41.10	0.23	0.05	0.03	0.11	0.30	0.40	0.10	0.13
90	เลียง	6.67	1.00	0.07	33.47	0.23	0.05	0.02	0.09	0.29	0.38	0.10	0.13
91	ตะโก	6.67	1.00	0.07	29.86	0.23	0.05	0.02	0.08	0.29	0.37	0.10	0.12
92	สีเสื่อ-2	6.67	1.00	0.07	16.65	0.23	0.05	0.01	0.04	0.28	0.34	0.09	0.11
93	เดือปส่อง	6.67	1.00	0.07	10.28	0.23	0.05	0.01	0.03	0.28	0.32	0.09	0.11
94	เหมือดคนตัวผู้	6.67	1.00	0.07	10.28	0.23	0.05	0.01	0.03	0.28	0.32	0.09	0.11
95	รักขน	6.67	1.00	0.07	7.27	0.23	0.05	0.00	0.02	0.28	0.31	0.09	0.10
96	เครือขม้น	6.67	1.00	0.07	4.46	0.23	0.05	0.00	0.01	0.27	0.30	0.09	0.10
97	ตะแบกเปลือกบาง	6.67	1.00	0.07	3.87	0.23	0.05	0.00	0.01	0.27	0.30	0.09	0.10
98	ถ่านไฟดี	6.67	1.00	0.07	2.81	0.23	0.05	0.00	0.01	0.27	0.30	0.09	0.10
99	ซ้อ	6.67	1.00	0.07	1.72	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.30	0.09	0.10
100	ก้อพะพะ	6.67	1.00	0.07	1.36	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.30	0.09	0.10
101	โนรา	6.67	1.00	0.07	1.19	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.30	0.09	0.10
102	สมพง	6.67	1.00	0.07	1.19	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.30	0.09	0.10
103	เหมือดคนตัวเมีย	6.67	1.00	0.07	1.04	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.30	0.09	0.10
104	กึ่งกลางดง	6.67	1.00	0.07	0.76	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.29	0.09	0.10
105	แคหันเห้	6.67	1.00	0.07	0.53	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.29	0.09	0.10
106	แคหางค่าง	6.67	1.00	0.07	0.53	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.29	0.09	0.10
107	ปู้	6.67	1.00	0.07	0.08	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.29	0.09	0.10
108	ฮ้อยจัน	6.67	1.00	0.07	0.08	0.23	0.05	0.00	0.00	0.27	0.29	0.09	0.10
	รวม	2,953.3	363.3	147.4	154,432.18	100	100	100	100	300	300	100	100

หมายเหตุ : A (คิดรวมไม้ไผ่) และ B (ไม่รวมไม้ไผ่)

All rights reserved

ตารางที่ 4-16 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดความโตของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณ (MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																												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	250-300	300-350	350-500		500-800
1	ไผ่ชาง	-	-	-	-	-	-	2	-	-	47	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	76	22	5	219	
2	สัก	30	48	21	18	9	8	12	3	6	10	5	6	9	8	8	3	6	4	1	1	1	2	1	-	1	-	-	-	229	
3	ไผ่ข้าวหลาม	-	-	-	34	-	-	13	-	-	30	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8	3	-	122	
4	แดง	32	30	20	11	7	7	8	7	5	6	8	6	7	4	1	5	1	-	2	1	-	-	4	1	1	1	1	-	176	
5	ไผ่บง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	2	-	-	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	14	4	-	35
6	รกฟ้า	14	42	15	6	11	5	1	-	1	1	5	2	1	6	-	1	1	-	2	-	2	-	2	-	-	1	-	-	119	
7	ปอเลียง	14	9	4	3	5	14	10	9	6	7	3	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	
8	มะเฒ่าสาย	42	64	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	
9	เพกา	33	30	8	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
10	คูด้อย	22	17	10	7	2	3	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	
11	ปอขยับ	29	24	1	2	2	1	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	
12	ตะคร้อ	11	8	3	2	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	31	
13	ผ้าสีขน	6	4	7	6	4	2	3	-	0	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	
14	กุ่ม	2	11	5	2	2	1	5	-	1	1	3	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
15	คุ่มกร้าว	1	5	1	0	2	5	5	2	4	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
16	อุโลก	13	6	2	-	-	2	1	2	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
17	ขางหัวหมู	6	5	3	3	1	1	1	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
18	เสลาใบเล็ก	9	12	2	3	2	1	1	-	2	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
19	เก็ดคำ	2	10	5	-	1	3	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	27	
20	เสี้ยวดอกขาว	22	7	2	4	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
21	ตะคร้า	6	1	-	-	2	-	-	1	-	-	1	1	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
22	กูน	7	4	6	4	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
23	เหมือดหลวง	26	12	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	

## ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																												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	250-300	300-350	350-500		500-800	
24	เหี่ยว	3	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
25	เครือไหล	4	1	4	8	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
26	แสดงใจ	6	10	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	
27	มะขามป้อม	3	6	3	-	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
28	มะกิม	4	5	2	-	5	2	1	-	1	0	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
29	จิวป่า	6	4	2	1	2	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
30	ข้าวสาร	1	7	8	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
31	อินทนิลบก	2	3	5	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
32	โมกหลวง	2	4	2	3	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
33	สักขี้ไก่	6	3	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
34	ประคู้	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0	1	1	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	10	
35	เป่าหนาม	1	3	4	1	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
36	แคทราย	-	2	1	1	1	1	2	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
37	มะกอก	5	4	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
38	ปอดูบหูช้าง	4	5	2	1	0	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
39	ตะแบกเลือด	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
40	ตีนนก	1	3	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
41	มะแฟน	2	1	-	-	1	2	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
42	เครือช้างเผือก	2	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
43	เครือเขา	3	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
44	สมอไทย	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
45	เก็ดแดง	-	2	2	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
46	ผักเหละ	2	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
47	ดัดเต่า	3	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	

ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																												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	250-300	300-350	350-500		500-800			
48	เครือพันช้าย	1	-	1	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
49	ทะไต้	3	5	5	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
50	สีฟัน	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
51	สีเสื่อ	2	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
52	กาสานปีก	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
53	ปี่โพรง	-	2	-	2	-	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
54	หนามนี้้ง	-	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
55	เค็ด	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
56	ปอซี่แฮด	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
57	สมอพิเภก	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
58	เครือนมวัว	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
59	เครือมะม่วง	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
60	มะควัด	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
61	ไผ่ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
62	กางขี้มอด	-	-	1	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
63	ปี่เครือ	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
64	सानใหญ่	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
65	ช้าแป้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
66	กระโดน	-	-	-	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
67	มะลิ้งแดง	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
68	ทองหลางป่า	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
69	เครือไหล2	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
70	ตะกวม	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
71	ปอพาน	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	



ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																												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	250-300	300-350	350-500		500-800	
72	โมกมัน	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
73	หมีเหม็น	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
74	ปอขาวใบมน	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
75	แคบิด	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
76	ขมหอม	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
77	กล้วย	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
78	มันปลา	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
79	มะพลับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
80	เป่าหลวง	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
81	แสมสาร	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
82	เสลาเปลือกหนา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
83	ขี้มด	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
84	ตีน	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
85	เถาเอ็นอ่อน	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
86	เล็บเหยี่ยว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
87	คำหาด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
88	ปอด็อก	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
89	กระทุ่มหนู	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
90	เลียง	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
91	ตะโก	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
92	สีเสื่อ-2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
93	เคื่อปล้อง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
94	เหมือดคนตัวผู้	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
95	รักษน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																														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	250-300	300-350	350-500	500-800		
96	เครื่องขึ้น	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
97	ตะแบกเปลือกบาง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
98	ถ่านไฟดี	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
99	ชื้อ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
100	ก่อพะ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
101	โนรา	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
102	สมพง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
103	เหมือดคนควมเมย	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
104	กลิ้งกลางดง	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
105	แคหันเห้	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
106	แคหางค่าง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
107	ปรี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
108	ฮ้อยจัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	รวม	448	463	197	166	90	82	91	39	46	123	42	25	33	29	17	126	10	9	9	3	3	9	9	3	2	4	99	29	5	2,211	

ตารางที่ 4-17 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณ (MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลง)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
1	ไผ่ซาง	-	-	-	-	-	-	-	-	219
2	สัก	50	61	24	35	34	19	6	-	229
3	ไผ่ข้าวหลาม	-	-	-	-	-	-	-	-	122
4	แดง	40	48	25	23	23	11	3	3	176
5	ไผ่บง	-	-	-	-	-	-	-	-	35
6	รกฟ้า	40	35	16	8	11	6	3	-	119
7	ปอเลียง	18	14	24	24	5	2	1	-	88
8	มะเฒ่าสาย	100	9	-	-	-	-	-	-	109
9	เพกา	55	18	2	-	-	-	-	-	75
10	คู້ค้อง	26	28	9	1	1	-	-	-	65
11	ปอຍาบ	46	10	3	2	2	-	-	-	63
12	ตะคร้อ	17	6	2	2	3	1	-	-	31
13	ผ้าเสียน	7	14	9	4	1	-	-	-	35
14	กู่ก	10	10	7	8	2	-	1	-	38
15	คุ่มกว่าว	3	5	8	12	-	-	-	-	28
16	อุโลก	16	5	3	3	2	-	1	-	30
17	ขางหัวหมู	9	6	4	5	1	1	-	-	26
18	เสลาใบเล็ก	16	7	6	4	1	3	-	-	37
19	เก็ดดำ	7	12	2	5	-	1	-	-	27
20	เสี้ยวดอกขาว	25	10	2	1	-	-	-	-	38
21	ตะคร้า	6	1	2	4	-	5	-	-	18
22	คูน	8	8	6	3	-	-	-	-	25
23	เหมือดหลวง	37	2	1	-	-	-	-	-	40
24	เหี่ยว	4	2	1	2	1	2	1	2	15
25	เครือไหล	3	4	4	7	2	1	-	-	21
26	แสลงใจ	14	17	-	-	-	-	-	-	31
27	มะขามป้อม	4	7	7	-	-	-	-	-	18
28	มะกิม	8	5	5	5	-	-	-	-	23
29	จิวป่า	9	5	3	1	-	-	-	-	18

ตารางที่ 4-17 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
30	ข้าวสาร	4	8	11	-	-	-	-	-	23
31	อินทนิลบก	5	5	1	1	-	-	-	-	12
32	โมกหลวง	5	5	5	-	-	-	-	-	15
33	สักขี้ไก่	8	2	-	6	-	-	-	-	16
34	ประคู้	2	-	1	-	2	3	-	2	10
35	เปาหนาม	4	3	9	1	-	-	-	-	17
36	แลทราย	1	3	1	4	-	-	-	-	9
37	มะกอก	9	2	1	2	-	-	-	-	14
38	ปอดูหูช้าง	8	4	2	-	-	-	-	-	14
39	ตะแบกเลือด	1	2	1	-	4	1	-	-	9
40	ตีนนก	3	2	3	1	-	-	-	-	9
41	มะแฟน	2	1	3	3	2	-	-	-	11
42	เครือช้างเผือก	1	3	2	1	-	-	-	-	7
43	เครือเขา	5	4	8	4	-	-	-	-	21
44	สมอไทย	2	-	-	4	-	-	-	-	6
45	เก็ดแดง	1	4	1	2	1	1	-	-	10
46	ฝักแหละ	1	1	2	2	1	-	-	-	7
47	ดัดเต่า	8	3	1	-	-	-	-	-	12
48	เครือพันช้าย	1	-	2	5	-	3	-	-	11
49	ทะโล้	6	7	2	1	-	-	-	-	16
50	สีฟัน	9	-	-	-	-	-	-	-	9
51	สีเสื่อ	3	2	1	1	-	-	-	-	7
52	กาสามปีก	-	-	3	1	1	-	-	-	5
53	ปีโปรง	2	4	-	3	-	-	-	-	9
54	หนามนึ่ง	1	4	-	-	-	-	-	-	5
55	เก็ด	4	1	-	-	-	-	-	-	5
56	ปอขี้แฮด	1	1	2	-	-	-	-	-	4
57	สมอพิเภก	2	-	-	-	-	1	-	-	3
58	เครือนมวัว	1	-	2	-	-	-	-	-	3
59	เครือมะเฒ่า	4	3	-	-	-	-	-	-	7
60	มะควัด	6	1	-	-	-	-	-	-	7

ตารางที่ 4-17 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
61	ไผ่ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	5
62	กางขี้มอด	-	1	3	-	1	-	-	-	5
63	ปีเครือ	-	3	2	-	-	-	-	-	5
64	सानใหญ่	-	2	-	1	-	-	-	-	3
65	ซ้าแป้น	-	-	-	2	-	-	-	-	2
66	กระโดน	-	1	1	-	-	-	-	-	2
67	มะคังแดง	1	1	-	-	-	-	-	-	2
68	ทองหลวงป่า	-	2	-	-	-	-	-	-	2
69	เครือไหล2	6	-	-	1	-	-	-	-	7
70	ตะกวม	1	1	-	-	-	-	-	-	2
71	ปอพาน	1	1	-	-	-	-	-	-	2
72	โมกมัน	2	-	-	-	-	-	-	-	2
73	หมีเหม็น	2	-	-	-	-	-	-	-	2
74	ปอขยาบไมมน	-	1	3	1	-	-	-	-	5
75	แคบีด	3	2	-	-	-	-	-	-	5
76	ขมหอม	5	-	-	-	-	-	-	-	5
77	กว่าว	-	-	1	2	-	-	-	-	3
78	มันปลา	2	-	1	-	-	-	-	-	3
79	มะพลับ	-	-	-	1	-	-	-	-	1
80	เปล้าหลวง	1	2	-	-	-	-	-	-	3
81	แสมสาร	-	-	1	1	-	-	-	-	2
82	เสลาเปลือกหนา	-	-	-	-	-	-	1	-	1
83	ขี้มด	-	2	-	-	-	-	-	-	2
84	सान	1	1	-	-	-	-	-	-	2
85	เถาเอ็นอ่อน	-	2	-	-	-	-	-	-	2
86	เล็บเหยี่ยว	1	1	-	-	-	-	-	-	2
87	ค่าหุด	-	-	1	-	-	-	-	-	1
88	ปอค็อก	-	-	-	1	-	-	-	-	1
89	กระทุ่มหนู	-	1	-	-	-	-	-	-	1
90	เลียง	-	-	-	-	1	-	-	-	1
91	ตะโก	-	-	-	1	-	-	-	-	1

ตารางที่ 4-17 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
92	สีเสื่อ-2	-	-	1	-	-	-	-	-	1
93	เดือปล่อง	-	-	1	-	-	-	-	-	1
94	เหมือดคนตัวผู้	-	-	1	-	-	-	-	-	1
95	รักขน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
96	เครือขม้น	-	-	-	1	-	-	-	-	1
97	ตะแบกเปลือกบาง	-	-	1	-	-	-	-	-	1
98	ถ่านไฟผี	-	1	-	-	-	-	-	-	1
99	ซ้อ	-	1	-	-	-	-	-	-	1
100	ก้อพะพะ	-	1	-	-	-	-	-	-	1
101	โนรา	1	-	-	-	-	-	-	-	1
102	สมพง	1	-	-	-	-	-	-	-	1
103	เหมือดคนตัวเมีย	1	-	-	-	-	-	-	-	1
104	กลิ้งกลางดง	1	-	-	-	-	-	-	-	1
105	แลหันแห้	1	-	-	-	-	-	-	-	1
106	แลหางค่าง	1	-	-	-	-	-	-	-	1
107	ปู้	1	-	-	-	-	-	-	-	1
108	ฮ้อยจั่น	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	722	452	256	213	102	61	17	7	2,211

ตารางที่ 4-18 จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าเบญจพรรณ (MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
1	คูดอง	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	กล้าไม้	787	4,920
2	เก็ดคำ	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	กล้าไม้	518	3,240
3	ปอเลียง	Sterculiaceae	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	กล้าไม้	307	1,920
4	เสี้ยวดอกขาว	Leguminosae-Caesalpinoideae	<i>Bauhinia variegata</i> L.	กล้าไม้	292	1,827
5	มะเฒ่าสาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	กล้าไม้	269	1,680
6	ปอขาบ	Tiliaceae	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	กล้าไม้	224	1,400
7	แดง	Leguminosae-Mimosoideae	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	กล้าไม้	205	1,280
8	สักขี้ไก่	Labiatae	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	กล้าไม้	184	1,147
9	เครือช้างเผือก	Verbenaceae	Unidentified-1	กล้าไม้	162	1,013
10	เพกา	Bignoniaceae	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	กล้าไม้	143	893
11	สัก	Labiatae	<i>Tectona grandis</i> Lf.	กล้าไม้	139	867
12	ปอหู่ช้าง	Sterculiaceae	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	กล้าไม้	115	720
13	ข้าวสาร	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull.Arg.	กล้าไม้	100	627
14	เสลาใบเล็ก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	กล้าไม้	92	573
15	รกฟ้า	Combretaceae	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	กล้าไม้	81	507
16	ตระคร้อ	Sapindaceae	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	กล้าไม้	75	467
17	สีฟัน	Simaroubaceae	<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.	กล้าไม้	68	427
18	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	กล้าไม้	64	400
19	อุโลก	Rubiaceae	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	กล้าไม้	64	400
20	เครือไหล	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	กล้าไม้	60	373
21	เครือไหล-2	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Millettia</i> sp.	กล้าไม้	51	320
22	ก่าวเครือ	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Millettia extensa</i> Benth.	กล้าไม้	49	307
23	เครือพันช้าย	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	กล้าไม้	47	293
24	จิวป่า	Bombacaceae	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	กล้าไม้	43	267
25	เขิงเขิงม้า	Leeaceae	<i>Leea guineensis</i> G. Don	พืชพื้นล่าง	40	253

## ตารางที่ 4-18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
26	มะกล่ำต้น	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	กล้าไม้	40	253
27	กุน	Leguminosae- Caesalpinoideae	<i>Cassia fistula</i> L.	กล้าไม้	38	240
28	ดีวขน	Guttiferae	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	กล้าไม้	36	227
29	ขางหัวหมู	Annonaceae	<i>Milusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson	กล้าไม้	32	200
30	ปอพาน	Sterculiaceae	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	กล้าไม้	32	200
31	กางขี้มอด	Leguminosae- Mimosoideae	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	กล้าไม้	30	187
32	ตีเสื่อ	Flacourtiaceae	<i>Homalium ceylanicum</i> (Gardner) Benth.	กล้าไม้	28	173
33	แสลงใจ	Strychnaceae	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	กล้าไม้	28	173
34	โมกหลวง	Apocynaceae	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	กล้าไม้	21	133
35	ปอจีแสด	Annonaceae	<i>Goniothalamus laoticus</i> (Finet & Gagnep.) Ban	กล้าไม้	19	120
36	ผักแหละ	Mimosaceae	<i>Acacia melagadena</i> Desv. var. <i>megaladena</i>	กล้าไม้	19	120
37	กูก	Anacardiaceae	<i>Lansea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	กล้าไม้	17	107
38	ผ้าเขียน	Labiatae	<i>Vitex canescens</i> Kurz	กล้าไม้	17	107
39	มะกิม	Burseraceae	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	กล้าไม้	17	107
40	แคทราย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn)	กล้าไม้	15	93
41	ตีบเต่า	Ebenaceae	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	กล้าไม้	15	93
42	ประดู่	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	กล้าไม้	15	93
43	ปอขาบใบมน	Tiliaceae	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	กล้าไม้	15	93
44	ปี่พง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	กล้าไม้	15	93
45	เปาหนาม	Euphorbiaceae	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	กล้าไม้	15	93
46	มะควัด	Rhamnaceae	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	กล้าไม้	15	93
47	โมกมัน	Apocynaceae	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	กล้าไม้	15	93
48	ตะแบกเลือด	Combretaceae	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	กล้าไม้	13	80
49	มะแฟน	Burseraceae	<i>Protium serratum</i> Engl.	กล้าไม้	13	80
50	เลียง	Tiliaceae	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	กล้าไม้	13	80
51	เหี่ยว	Combretaceae	<i>Anogeissus acuminata</i> (Roxb.) ex DC. Guill & Perr. var. <i>lanceolata</i> C.B. Clarke	กล้าไม้	13	80



## ตารางที่ 4-18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
52	เก็ดแดง	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	กล้าไม้	11	67
53	เครือนมวัว	Annonaceae	<i>Anomianthus dulcis</i> (Dunn) J. Sinclair	กล้าไม้	11	67
54	แคบิด	Bignoniaceae	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis	กล้าไม้	11	67
55	ปื้เครือ	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Dalbergia velutina</i> Benth.	กล้าไม้	11	67
56	ขมหอม	Meliaceae	<i>Toona ciliata</i> M. Roem.	กล้าไม้	11	67
57	เหมือดหลวง	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	กล้าไม้	11	67
58	ขี้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	กล้าไม้	8	53
59	เค็ด	Rubiaceae	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	กล้าไม้	8	53
60	ตระคร้อ	Burseraceae	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	กล้าไม้	8	53
61	ทะโล้	Theaceae	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	กล้าไม้	8	53
62	เลื้อยเขี้ยว	Rhamnaceae	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	กล้าไม้	8	53
63	หนามนึ่ง	Rubiaceae	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	กล้าไม้	8	53
64	ตะโก	Ebenaceae	<i>Diospyros</i> sp.	กล้าไม้	6	40
65	ตุ้มกั่ว	Rubiaceae	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	กล้าไม้	6	40
66	นมวัว	Annonaceae	<i>Uvaria rufa</i> Blume	กล้าไม้	6	40
67	เป็ล้าหลวง	Euphorbiaceae	<i>Croton poilanei</i> Gagnep.	กล้าไม้	6	40
68	สมอไทย	Combretaceae	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	กล้าไม้	6	40
69	เครือเขา	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R.Geesink	กล้าไม้	4	27
70	เครือเตา	Smilacaceae	<i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.	กล้าไม้	4	27
71	เครือมะเฒ่า	Euphorbiaceae	Unidentified-2	กล้าไม้	4	27
72	ปู้	Alangiaceae	<i>Alangium salviifolium</i> (L.f.) Wangerin subsp. <i>Hexapetalum</i> Wangerin	กล้าไม้	4	27
73	มะกอก	Anacardiaceae	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	กล้าไม้	4	27
74	มะตูม	Rutaceae	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Correa ex Roxb.	กล้าไม้	4	27
75	เสลดเปลือกบาง	Lythraceae	<i>Lagerstroemia renusta</i> Wall.	กล้าไม้	4	27
76	หมีเหม็น	Lauraceae	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. B. Rob.	กล้าไม้	4	27
77	อินทนิลบก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	กล้าไม้	4	27
78	แคหางค่าง	Bignoniaceae	<i>Markhamia stipulata</i> Seem. var. <i>stipulata</i>	กล้าไม้	2	13
79	ซ้อ	Labiatae	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	กล้าไม้	2	13

## ตารางที่ 4-18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	จำนวนต้นเฉลี่ย	
					ต้น/ไร่	ต้น/เฮกเตอร์
80	ตะกอม	Euphorbiaceae	<i>Sapium insigne</i> Benth.	กล้าไม้	2	13
81	ตะขบป่า	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	กล้าไม้	2	13
82	เต็ง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	กล้าไม้	2	13
83	ปอขาว	Sterculiaceae	<i>Firmiana colorata</i> (Boxb.) R. Br.	กล้าไม้	2	13
84	ปอขามัน	Tiliaceae	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	กล้าไม้	2	13
85	พูกฤษ์	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	กล้าไม้	2	13
86	มันปลา	Euphorbiaceae	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	กล้าไม้	2	13
87	โมกเครือ	Oleaceae	<i>Jasminum sinmense</i> Craib	กล้าไม้	2	13
88	ไม้ลาย	Moraceae	<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner	กล้าไม้	2	13
89	รักใหญ่	Anacardiaceae	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	กล้าไม้	2	13
90	รัง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	กล้าไม้	2	13
91	เลื้อยคนก	Myristicaceae	<i>Horsfieldia glabra</i> (Blume) Warb.	กล้าไม้	2	13
92	ต๋าน	Dilleniaceae	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	กล้าไม้	2	13
<b>รวม</b>					<b>4,941</b>	<b>30,893</b>

ตารางที่ 4-19 จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลงและค่า SWI ของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ (MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_{10} pi$	$pi \log_{10} pi$	
		38	49	50	53	55	56	63	70	81	99	100	101	102	103						104
1	ไผ่ชาง	19	10	21	24	2	-	48	-	10	10	1	41	11	9	13	219	13	0.099	-3.3357	-0.3304
2	สัก	26	26	13	10	19	13	27	7	32	13	2	3	22	7	9	229	15	0.104	-3.27128	-0.33882
3	แดง	5	17	3	6	8	11	27	18	16	8	13	13	13	10	8	176	15	0.080	-3.65105	-0.29063
4	ไผ่ข้าวหลาม	-	-	-	15	2	-	-	7	-	2	96	-	-	-	-	122	5	0.055	-4.17975	-0.23063
5	ไผ่บง	-	-	-	-	-	18	-	-	-	12	2	-	3	-	-	35	4	0.016	-5.9812	-0.09468
6	รกฟ้า	33	4	2	2	-	1	2	13	38	5	5	-	3	4	7	119	13	0.054	-4.21567	-0.22689
7	ปอเลียง	1	7	8	-	3	18	4	-	11	7	-	2	10	3	14	88	12	0.040	-4.65105	-0.18512
8	มะเฒ่าสาย	2	17	3	-	2	7	4	-	25	1	1	2	44	1	-	109	12	0.049	-4.3423	-0.21407
9	เพกา	-	15	-	-	2	2	3	1	13	17	4	1	11	4	2	75	12	0.034	-4.88166	-0.16559
10	คู้ด้อย	1	1	18	-	3	4	15	-	8	1	1	1	4	8	-	65	12	0.029	-5.08812	-0.14958
11	ปอขาบ	21	-	5	-	3	7	1	1	3	11	4	-	1	-	6	63	11	0.028	-5.1332	-0.14626
12	ตะคร้อ	1	4	-	-	2	2	2	-	5	1	1	3	1	3	6	31	12	0.014	-6.15629	-0.08632
13	ผ้าเสียน	1	3	-	-	4	-	10	-	3	1	1	1	3	1	7	35	11	0.016	-5.9812	-0.09468
14	กู่ก	1	9	3	4	-	1	5	-	1	-	4	-	10	-	-	38	9	0.017	-5.86256	-0.10076
15	ตุ้มกร้าว	-	2	5	3	-	2	3	2	1	-	4	2	3	1	-	28	11	0.013	-6.30313	-0.07982
16	อุโลก	-	6	4	-	-	2	5	-	1	3	1	-	4	1	3	30	10	0.014	-6.20359	-0.08417
17	ขางหัวหมู	-	2	7	3	-	4	-	-	3	1	-	1	1	1	3	26	10	0.012	-6.41004	-0.07538
18	เสลาใบเล็ก	-	-	1	-	3	-	4	10	14	3	-	-	2	-	-	37	7	0.017	-5.90103	-0.09875
19	เก็ดคำ	-	-	-	3	2	-	3	12	2	1	3	-	-	1	-	27	8	0.012	-6.3556	-0.07761

ตารางที่ 4-19 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_{\pi}$	$pi \log_{\pi}$	
		38	49	50	53	55	56	63	70	81	99	100	101	102	103						104
20	เถี่ยวคอกขาว	-	-	-	-	-	16	10	-	-	2	3	-	-	1	6	38	6	0.017	-5.86256	-0.10076
21	กูน	-	2	2	1	-	-	6	2	-	-	-	-	3	8	1	25	8	0.011	-6.46663	-0.07312
22	เหมือดหลวง	2	-	-	1	-	-	1	32	4	-	-	-	-	-	-	40	5	0.018	-5.78856	-0.10472
23	เหี่ยว	-	-	2	-	6	-	-	2	1	-	1	1	1	1	-	15	8	0.007	-7.20359	-0.04887
24	ตะคร้ำ	-	-	2	1	2	5	2	-	-	1	4	-	-	-	1	18	7	0.008	-6.94056	-0.0565
25	เครือไหล	-	3	-	-	3	1	5	-	-	1	1	-	7	-	-	21	7	0.009	-6.71817	-0.06381
26	แสลงใจ	3	-	21	2	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	31	5	0.014	-6.15629	-0.08632
27	มะขามป้อม	-	-	1	-	1	-	1	7	6	1	-	-	1	-	-	18	7	0.008	-6.94056	-0.0565
28	มะกิม	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	-	-	-	-	8	23	5	0.010	-6.58692	-0.06852
29	จิวป่า	-	2	-	-	-	-	2	-	4	2	-	-	-	4	4	18	6	0.008	-6.94056	-0.0565
30	ข้าวสาร	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	13	1	-	23	5	0.010	-6.58692	-0.06852
31	อินทนิลบก	1	-	1	-	-	-	2	1	3	-	-	-	2	-	2	12	7	0.005	-7.52552	-0.04084
32	โมกหลวง	-	-	3	1	1	-	-	-	6	2	-	-	-	2	-	15	6	0.007	-7.20359	-0.04887
33	ประดู่	-	3	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10	4	0.005	-7.78856	-0.03523
34	สักขี้ไก่	-	1	1	-	-	-	-	9	-	-	-	2	-	3	-	16	5	0.007	-7.11048	-0.05146
35	เปาหนาม	-	1	-	-	-	-	-	-	12	1	-	-	-	1	2	17	5	0.008	-7.02302	-0.054
36	แลทราย	-	1	1	2	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	-	9	6	0.004	-7.94056	-0.03232
37	มะกอก	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	6	1	-	14	5	0.006	-7.30313	-0.04624
38	ปอหูช้าง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	1	2	4	14	5	0.006	-7.30313	-0.04624
39	ตะแบกเลือด	1	-	-	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	9	4	0.004	-7.94056	-0.03232
40	ตีนนก	-	-	-	1	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-	9	5	0.004	-7.94056	-0.03232

## ตารางที่ 4-19 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_{10} pi$	$pi \log_{10} pi$
		38	49	50	53	55	56	63	70	81	99	100	101	102	103					
41	มะแฟน	-	-	-	2	3	-	-	-	4	2	-	-	-	-	11	4	0.005	-7.65105	-0.03806
42	เครือข่างเฟือก	-	1	1	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	7	5	0.003	-8.30313	-0.02629
43	เครือเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1	-	-	-	-	21	2	0.009	-6.71817	-0.06381
44	สมอไทย	1	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	4	0.003	-8.52552	-0.02314
45	เก็ดแดง	-	2	-	-	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	10	3	0.005	-7.78856	-0.03523
46	ผักหละ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	-	7	4	0.003	-8.30313	-0.02629
47	ตัมเต่า	-	-	-	1	-	-	-	-	10	-	-	-	1	-	12	3	0.005	-7.52552	-0.04084
48	เครือพันช้าย	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	8	-	-	-	11	3	0.005	-7.65105	-0.03806
49	ทะโล้	-	-	-	-	-	-	-	15	1	-	-	-	-	-	16	2	0.007	-7.11048	-0.05146
50	สีฟัน	-	1	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	9	3	0.004	-7.94056	-0.03232
51	สีเสื่อ	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	3	0.003	-8.30313	-0.02629
52	กาสามปีก	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	2	5	3	0.002	-8.78856	-0.01987
53	ปีพง	-	-	-	3	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	9	2	0.004	-7.94056	-0.03232
54	หนามนึ่ง	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	5	3	0.002	-8.78856	-0.01987
55	เก็ด	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	2	5	3	0.002	-8.78856	-0.01987
56	ปอซี่แฮด	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	0.002	-9.11048	-0.01648
57	สมอพิเภก	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0.001	-9.52552	-0.01292
58	เครือนมวัว	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	3	3	0.001	-9.52552	-0.01292
59	เครือมะเฒ่า	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	7	2	0.003	-8.30313	-0.02629
60	มะควัด	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	7	2	0.003	-8.30313	-0.02629
61	ไผ่ไร่	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.002	-8.78856	-0.01987

ตารางที่ 4-19 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_{10} pi$	$pi \log_{10} pi$	
		38	49	50	53	55	56	63	70	81	99	100	101	102	103						104
62	กางขี้มอด	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	5	2	0.002	-8.78856	-0.01987
63	ชำแป้น	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
64	ปี่เครือ	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	5	2	0.002	-8.78856	-0.01987
65	सानใหญ่	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-9.52552	-0.01292
66	กระโดน	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
67	มะคังแดง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
68	ทองหลางป่า	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
69	เครือไหล2	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	0.003	-8.30313	-0.02629
70	ตะกวม	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
71	ป้อฟาน	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
72	เถาเอ็นอ่อน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
73	โมกมัน	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
74	หมีเหม็น	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	0.001	-10.1105	-0.00915
75	ป่อยาบโบน	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	1	0.002	-8.78856	-0.01987
76	แคบิด	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.002	-8.78856	-0.01987
77	ยมหอม	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.002	-8.78856	-0.01987
78	กัว้ว	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.001	-9.52552	-0.01292
79	มันปลา	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.001	-9.52552	-0.01292
80	มะพลับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
81	ปล้ำหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	0.001	-9.52552	-0.01292
82	แสมสาร	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.001	-10.1105	-0.00915

ตารางที่ 4-19 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_{\pi}$	$pi \log_{\pi}$
		38	49	50	53	55	56	63	70	81	99	100	101	102	103					
83	เสลาเปลือกหนา	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
84	ขี้มด	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1	0.001	-10.1105	-0.00915
85	सान	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	1	0.001	-10.1105	-0.00915
86	เล็บเหยี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1	0.001	-10.1105	-0.00915
87	เลียง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
88	คำหาด	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
89	ปอศ็อก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
90	กระท่อมหนู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
91	ตะโก	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
92	สีเสื่อ-2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
93	เดื่อปล้อง	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
94	เหมือดคนตัวผู้	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
95	รักขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
96	เครือขมื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
97	ตะแบกเปลือกบาง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
98	ถ่านไฟผี	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
99	ชื้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
100	ก้อแพะ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
101	โนรา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
102	สมพง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503
103	เหมือดคนตัวเมีย	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503

ตารางที่ 4-19 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ														จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$\pi$	$\log_{\pi}$	$\pi \log_{\pi}$	
		38	49	50	53	55	56	63	70	81	99	100	101	102	103						104
104	กึ่งกลางดง	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503	
105	เคลาย	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503	
106	แลหาค่าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503	
107	ปรี๊	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503	
108	ฮ้อยจั่น	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.1105	-0.00503	
รวม		124	169	138	103	79	119	223	193	299	125	167	81	192	81	118	2,211	-	1.000	-907.294	-5.29955



ตารางที่ 4-20 ความผันแปรของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ (MDF) ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แปลง ที่	รหัส แปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความสูง (เมตร)	หินต้น กำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น (รวมไม้)	พันธุ์ไม้เด่น (ไม่รวมไม้)	จำนวน ชนิด พันธุ์ไม้	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความ อุดมสมบูรณ์
									< 50	50-100	> 100	รวม	
1	P-38	ทางไปบ้านมะโนรา	920	หินทราย	ไผ่ชาง	สัก	18	2.57	82	20	22	124	มาก
2	P-49	ใกล้ที่ทำกรเกษตรรักษา สันปันแดน	700	หินปูน	ไผ่ชาง	แดง	34	4.77	115	28	26	169	มาก
3	P-50	ใกล้ที่ทำกรเกษตรรักษา สันปันแดน	530	หินปูน	ไผ่ชาง	สัก	30	4.41	80	24	34	138	มาก
4	P-53	ใกล้บ้านน้ำโป่ง	590	หินปูน	ไผ่ชาง	สัก	25	5.31	17	50	36	103	มาก
5	P-55	ทางไปบ้านน้ำสุผาเสื่อ	610	หินทราย	สัก, แดง	สัก, แดง	27	6.07	23	26	30	79	มาก
6	P-56	ใกล้บ้านแม่หมูลิขอ	710	หินปูน	ไผ่บง	สัก	21	3.58	61	34	24	119	มาก
7	P-63	หลังศูนย์วิจัยข้าวแม่ฮ่องสอน	860	หินปูน	ไผ่ชาง	สัก	38	2.31	150	31	42	223	มาก
8	P-70	บ้านแพม	910	หินปูน	ไผ่ข้าวหลาม	มะเก็ม	39	2.44	155	21	17	193	ปานกลาง
9	P-81	ทางไปบ้านถ้ำลอด	700	หินปูน	ไผ่ชาง	สัก	47	2.78	257	28	14	299	ค่อนข้างต่ำ
10	P-99	ใกล้ศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรฯ	700	หินปูน	ไผ่บง ไผ่ชาง	สัก	33	3.86	75	10	40	125	มาก
11	P-100	ใกล้ศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรฯ	700	หินปูน	ไผ่ข้าวหลาม	แดง	25	3.92	65	44	58	167	มาก
12	P-101	ถ้ำลอด	710	หินปูน	ไผ่ชาง	แดง	18	3.12	19	8	54	81	มาก
13	P-102	ใกล้บ้านบ่อไคร้	710	หินปูน	ไผ่ชาง	แดง	35	2.82	142	29	21	192	มาก
14	P-103	ใกล้บ้านบ่อไคร้	710	หินปูน	ไผ่ชาง	รกฟ้า	27	4.53	47	9	25	81	มาก
15	P-104	ใกล้บ้านบ่อไคร้	740	หินปูน	ไผ่ชาง	รกฟ้า	26	3.07	70	25	23	118	มาก
ค่าเฉลี่ย (mean)			-	-	-	-	30	3.70	91	26	26	143	-
ค่าความแปรปรวน (S.D.)			-	-	-	-	8	1.13	64	12	26	50	-

ตารางที่ 4-21. ค่าความคล้ายคลึง (%) ของสังคมพืชระหว่างแปลงสุ่มตัวอย่าง 15 แปลงในป่าเบญจพรรณ (MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

P-38	100														
P-49	42	100													
P-50	50	53	100												
P-53	42	37	55	100											
P-55	44	39	46	31	100										
P-56	46	51	47	30	46	100									
P-63	54	53	59	44	46	58	100								
P-70	25	22	35	38	33	20	39	100							
P-81	43	44	44	36	46	41	52	40	100						
P-99	39	51	51	41	60	56	59	31	60	100					
P-100	47	47	47	40	58	70	57	31	42	62	100				
P-101	44	54	42	23	44	46	36	25	37	43	47	100			
P-102	49	70	68	40	45	57	63	32	49	59	57	53	100		
P-103	44	62	53	42	44	54	52	33	54	60	54	62	58	100	
P-104	41	43	50	31	42	51	53	34	44	58	43	36	46	57	100
	P-38	P-49	P-50	P-53	P-55	P-56	P-63	P-70	P-81	P-99	P-100	P-101	P-102	P-103	P-104

### (3) สังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ

#### (Dry dipterocarp-Mixed deciduous forest, DDF-MDF)

ด้วยสภาพสิ่งแวดล้อมที่กำกวมระหว่างป่าเต็งรังกับป่าเบญจพรรณจึงส่งผลทำให้เกิดสังคมพืชป่าไม้แบบนี้ (รูปที่ 4-7) หลายคนอาจสงสัยว่าทำไมในป่าดังกล่าวจึงมีไม้พลวง ฝรั่งและเต็ง ที่มีขนาดสูงใหญ่ขึ้นอยู่ ขณะเดียวกันก็พบไม้สักขนาดใหญ่และไผ่ชางขึ้นปะปนอยู่ด้วย (รูปที่ 4-8) ดังที่พบตามเส้นทางจากบ้านสบป่องไปยังบ้านถ้ำลอด เป็นที่น่าสังเกตว่าสังคมพืชนี้พบตามพื้นที่หินปูน ซึ่งหินปูนอาจส่งผลทำให้สภาพของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ลักษณะดิน ความชื้นหรือความแห้งแล้ง ไฟป่า อุณหภูมิ ฯลฯ มีลักษณะเฉพาะที่ต่างออกไป

ลักษณะโครงสร้างสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีความซับซ้อนปานกลาง ชั้นเรือนยอดของพันธุ์ไม้เด่นมีความสูงอยู่ในช่วง 25-45 เมตร ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่ปกติพบขึ้นอยู่ในป่าเต็งรัง ได้แก่ พลวง เต็งและรัง ขึ้นร่วมกับพันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ โดยเฉพาะไม้สัก แดง และตะแบกเลือด ไม้ชั้นเรือนยอดรองมีความสูงส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 15-25 เมตร พันธุ์ไม้ที่สำคัญคือ รักใหญ่ ก่อแพะ เกิดคำ หว่า เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่อยู่ในชั้นเรือนยอดต่ำสุดมักจะเป็น ไม้เลื้อย ไม้พุ่ม ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น มะเฒ่าสาย แสลงใจ เหมือนหลวง เป็นต้น รวมทั้งไผ่ชาง ไผ่ข้าวหลาม ไผ่บง และไผ่ไร่ ไม้เลื้อยที่พบคือ ก้าวเครือ เครือพันช้ายและเครือไหล มีการปกคลุมของพืชพื้นล่างค่อนข้างมาก กล่าวคือมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์มาก โดยเฉพาะพืชพื้นล่างจำพวกกระเจียว จิงข่าป่าและขมิ้น ขึ้นอยู่กระจายทั่วพื้นป่า ระบบนิเวศตรงพื้นป่าจึงมีลักษณะคล้ายคลึงกับป่าเบญจพรรณ

ตารางที่ 4-22 ถึง ตารางที่ 4-30 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่ได้จากการใช้แปลงสุ่มตัวอย่าง 25 แปลง

#### ก. จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness)

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมดที่พบมีอยู่ 128 ชนิด ใน 106 สกุล และ 45 วงศ์ ไม่สามารถจำแนกได้ 2 ชนิด ซึ่งเป็นไม้เลื้อย โดยมีจำนวนต้นทั้งหมด 4,573 ต้น (สูงกว่า 1.5 เมตรขึ้นไป) และมีความหนาแน่น เฉลี่ยเท่ากับ 183.0 ต้น/ไร่ แยกเป็นพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่ 29 ชนิด ไม้ขนาดกลาง 42 ชนิด ไม้ขนาดเล็ก 38 ชนิด ไม้พุ่ม 3 ชนิด ไม้เลื้อย 10 ชนิด ไม้ไผ่ 4 ชนิดและพืชตระกูลปาล์ม 2 ชนิด อย่างไรก็ตามพบว่ามีพันธุ์ไม้ที่ปกติพบในป่าเต็งรังจำนวน 49 ชนิด พันธุ์ไม้ที่พบในป่าเบญจพรรณ 100 ชนิดและที่สามารถขึ้นอยู่ทั้งในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณจำนวน 27 ชนิด กล่าวได้ว่าสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีสภาพเป็นป่าเต็งรังประมาณ 33% และ 67% มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ

พบพันธุ์ไม้ตระกูลถั่ว (Leguminosae) มากกว่าพันธุ์ไม้ตระกูลอื่น (14 ชนิด) แยกเป็นอนุวงศ์ Papilionoideae 10 ชนิด อนุวงศ์ Caesalpinoideae และ Mimosoideae อย่างละ 2 ชนิด พันธุ์ไม้ในวงศ์อื่นที่พบมาก ได้แก่ Euphorbiaceae (10 ชนิด) Rubiaceae (10 ชนิด) Bignoniaceae (7 ชนิด) Labiatae (6 ชนิด) และ Tiliaceae (6 ชนิด) พันธุ์ไม้ที่พบจำนวนต้นมากที่สุดคือ พลวง (515 ต้น) รองลงมาคือ ไม้รัง (344 ต้น) เต็ง (269 ต้น) ปอหยาบ (246 ต้น) สัก (245 ต้น) รกฟ้า (228 ต้น) เป็นต้น

ชนิดของไม้ใผ่ที่พบเหมือนกับในป่าเบญจพรรณคือ ใผ่ขาง ใผ่ข้าวหลาม ใผ่บงและใผ่ไร่ พืชตระกูลปาล์มมี 2 ชนิดคือ ประเภา (วงศ์ Cycadaceae) และ ปุ่มเป้ง (Palmae)

#### ข. ความถี่ของการพบและการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

##### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

ค่าความถี่ของพันธุ์ไม้เด่นชนิดต่างๆ มีค่าไม่ถึง 100% แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เด่นแต่ละชนิดมีกระจายไม่สม่ำเสมอทั่วทั้งป่าและมีการขึ้นผสมผสานกันระหว่างพันธุ์ไม้เด่นหลายชนิด ซึ่งพบว่า พันธุ์ไม้เด่นที่มีค่าความถี่สูงสุดคือ รกฟ้า (96.0%) ขณะที่ไม้รัง สักและปอหยาบมีค่าความถี่เท่ากับ 92.0% รองลงมาคือ จีวป่า (80.0%) เต็งและตะคร้อ (76.0%) รักขน เก็ดดำและมะกึ่ม (72.0%) พันธุ์ไม้ที่ขึ้นกระจายอยู่ปานกลางได้แก่ เค็ดและแสลงใจ (68.0%) ก่อพะ ระกใหญ่ และกูก (64.0%) เป็นต้น พันธุ์ไม้อื่นๆ มีค่าความถี่น้อยลง ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-24

ในบรรดาไม้ใผ่นั้น ใผ่ขางมีค่าความถี่สูงสุด (72.0%) ขณะที่ใผ่ชนิดอื่นๆ ขึ้นกระจายอยู่ในบางพื้นที่และมีค่าความถี่ต่ำคือ ใผ่บง (16.0%) ใผ่ข้าวหลาม (12.0%) และใผ่ไร่ (8.0%) ส่วนพืชตระกูลปาล์มนั้นพบอยู่จำกัด ค่าความถี่ของประเภาและปุ่มเป้งมีค่าต่ำมาก (4.0%) แสดงให้เห็นว่าเป็นพืชที่หายาก

#### ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้

##### (Plant Abundance and Density)

พันธุ์ไม้เด่นเป็นพันธุ์ไม้ตระกูลไม้มยาง (Dipterocarpaceae) ซึ่งปกติพบในป่าเต็งรัง คือ พลวง รังและเต็ง มีความหนาแน่นมากกว่าพันธุ์ไม้เด่นชนิดอื่น โดยที่ไม้พลวงมีค่ามากที่สุด (20.6 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ รัง (13.8 ต้น/ไร่) และ เต็ง (10.8 ต้น/ไร่) เมื่อเปรียบเทียบค่าความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้เหล่านี้กับค่าความหนาแน่น พบว่า ไม้พลวงมีค่าความแตกต่างของค่าทั้งสองมาก คือ มีค่าความอุดมสมบูรณ์ 51.5 ต้น/ไร่ แต่ไม้รังและไม้เต็งมีค่าไม่แตกต่างกัน แสดงให้เห็นว่าไม้รังและไม้เต็งมีการกระจายอยู่เกือบทั่วไปในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ส่วนไม้พลวงนั้นขึ้นเป็นกลุ่มที่

หนาแน่นในบางพื้นที่ สำหรับพันธุ์ไม้เด่นชนิดอื่นๆ เช่น ไม้สัก รกฟ้า มีการกระจายเกือบทั่วไปในพื้นที่ แต่มีความหนาแน่นที่ต่ำกว่า

พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นปานกลางมักจะเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นขนาดเล็กและไผ่ พันธุ์ไม้บางชนิดสามารถพบได้ทั้งในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ เช่น แข็งกวาง (6.80 ต้น/ไร่) แสดใจ (6.44 ต้น/ไร่) เป็นต้น ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าน้อย รวมทั้งไม้ไผ่ด้วย ซึ่งแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-24

#### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

ค่าความเด่นพิจารณาจากผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด พบว่า ไม้รัง มีค่าความเด่นมากที่สุด (17.05% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมทั้งหมด 0.81 ตร.ม/ไร่ รองลงมาคือ พลวง (13.42%, 0.64 ตร.ม/ไร่) รกฟ้า (10.96%, 0.52 ตร.ม/ไร่) ไผ่ซาง (9.25%, 0.44 ตร.ม/ไร่) สัก (8.99%, 0.43 ตร.ม/ไร่) เป็นต้น (ตารางที่ 4-24) ผลรวมค่าความเด่นของไม้รัง พลวง และเต็ง เท่ากับ 40.23% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ซึ่งพบว่าต้นไม้ที่มีขนาดสูงใหญ่ โดยมีเส้นรอบวงมากกว่า 200 ซม. และสูง 25-35 เมตร ส่วนใหญ่เป็นไม้รัง พลวง เต็ง รกฟ้า สักและรักใหญ่ ดังนั้นพันธุ์ไม้เหล่านี้จึงมีค่าความเด่นสูงและมีผลผลิตเนื้อไม้มาก (ตารางที่ 4-25 และ ตารางที่ 4-26)

พันธุ์ไม้ที่มีความเด่นปานกลาง ได้แก่ ก่อแพะ (3.28%, 0.16 ตร.ม/ไร่) แดง (2.73%, 0.13 ตร.ม/ไร่) รักใหญ่ (2.05%, 0.10 ตร.ม/ไร่) สมอไทย (2.01%, 0.10 ตร.ม/ไร่) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าความเด่นค่อนข้างน้อยกว่า 2.0%

#### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

##### (Ecological Importance Value Index, IVI)

พันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยามากที่สุดในป่าชนิดนี้คือ ไม้รัง (9.18% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาคือ พลวง (8.06%) รกฟ้า (6.35%) เต็ง (6.03%) สัก (5.77%) ตามลำดับ ผลรวมค่าดัชนีความสำคัญของไม้รัง พลวงและเต็งมีค่าเท่ากับ 23.87% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญปานกลาง ได้แก่ ไผ่ซาง (5.05%) ปอຍาย (3.01%) ก่อแพะ (2.69%) แดง (2.42%) แสดใจ (2.01%) เป็นต้น พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าดัชนีความสำคัญน้อย แต่พบว่า ค่าดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้เด่นมีค่าไม่สูงมากนัก เนื่องจากมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ในป่ามากถึง 128 ชนิด อิทธิพลทางนิเวศวิทยาที่เกิดขึ้นจึงได้จากพันธุ์ไม้เด่นส่วนหนึ่ง ร่วมกับบทบาทของพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือ ซึ่งพันธุ์ไม้แต่ละชนิดเหล่านี้อาจจะมียุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมไม่มากนัก



รูปที่ 4-7 สภาพทั่วไปของป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-8 พันธุ์ไม้ที่พบทั่วไปในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (พลวง สัก ไม้ไผ่)  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### ฉ. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered species)

จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างที่พบทั้งหมดมีอยู่ 95 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 5,376 ต้น/ไร่ ซึ่งมากกว่าป่าเบญจพรรณ กล้าไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ พลวง (532 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ มะเฒ่าสาย (379 ต้น/ไร่) เก็ดดำ (348 ต้น/ไร่) รกฟ้า (285 ต้น/ไร่) เต็ง (265 ต้น/ไร่) ขี้มด (243 ต้น/ไร่) รักใหญ่ (215 ต้น/ไร่) ตามลำดับ ดังข้อมูลใน ตารางที่ 4-27 สำหรับกล้าไม้ที่พบอยู่จำนวน 115 กล้า/ไร่ ขณะที่ไม้สักมีจำนวนน้อยกว่า (55 ต้น/ไร่)

กล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าเต็งรังผสมป่าเต็งรังมีอยู่ค่อนข้างหนาแน่นมาก เนื่องจากมีทั้งพืชพื้นล่างและกล้าไม้ที่ปกคลุมในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณขึ้นร่วมกัน พืชจำพวกกระเจียว กระชาย จิงป่าและขมิ้นก็พบอยู่หนาแน่นมากเช่นเดียวกับในป่าเบญจพรรณ

### ข. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ของป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ โดยใช้ Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่ามีค่าเท่ากับ 5.26 (ตารางที่ 4-28) ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับสูงเช่นเดียวกับป่าเบญจพรรณ (SWI = 5.30) และสูงกว่าป่าเต็งรัง (SWI = 4.79) ด้วยเหตุที่มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มาก และมีพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ กระจายขึ้นปะปนอยู่ส่วนหนึ่ง

ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) นั้นมีค่าเท่ากับ 83.14 โดยมีค่าสูงกว่าป่าเบญจพรรณ (FCI = 80.54) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์สูงใกล้เคียงกับป่าเบญจพรรณ แต่ก็ยังไม่ใช่ป่าปฐมภูมิ (Primary forest) เนื่องจากเคยถูกบุกรุกตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่ออกไปในอดีต

### ช. ความผันแปรตามพื้นที่ของสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ

#### (Variations with Sites of DDF-MDF Plant Communities)

ความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณตามพื้นที่ต่างๆ ในอำเภอปางมะผ้า ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่าง 25 แปลง ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-29 พบว่า ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณขึ้นกระจายอยู่ที่ระดับความสูง 500-1,260 เมตร จากระดับน้ำทะเล พื้นที่ส่วนใหญ่มีหินต้นกำเนิดดินเป็นหินปูน พันธุ์ไม้เด่นบางแห่งเป็น ไม้รัง บางแห่งเป็น ไม้พลวง เต็ง สัก รกฟ้า สมอไทยและไผ่ชาง พันธุ์ไม้เด่นเหล่านี้อาจขึ้นปะปนกันอยู่ พันธุ์ไม้เด่นที่ขึ้นอยู่มีการเจริญเติบโตดี มักจะมีลำต้นเปลาตรงและมีขนาดสูงใหญ่ ซึ่งเป็นเพราะดินมีความอุดมสมบูรณ์สูง ในช่วงฤดูฝนสภาพป่าค่อนข้างชุ่มชื้นมากกว่าป่าเต็งรังทั่วไป แต่น้อยกว่าป่าเบญจพรรณ ส่วนช่วงฤดูแล้งจะมีความแห้งแล้งค่อนข้างมาก ไฟป่าที่เกิดขึ้นมักจะมี ความรุนแรงน้อย เนื่องจากพื้นที่มีหินปูนขึ้นเป็น



ตะปุ่มตะป่ำอยู่ทั่วไป ทำให้เชื้อเพลิงที่เป็นใบไม้และพืชพื้นล่างจะมีกระจายอยู่อย่างไม่ต่อเนื่องกัน ส่งผลให้สภาพป่ามีลักษณะสิ่งแวดล้อมที่กำกวมระหว่างป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่มีความผันแปรตามพื้นที่มาก คือ 17-41 ชนิด/ไร่ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $30 \pm 5$  ชนิด/ไร่ ซึ่งใกล้เคียงกับป่าเบญจพรรณ ความผันแปรของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาจมีผลต่อความมากมายของจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ อย่างไรก็ตามชนิดของพันธุ์ไม้เด่นที่เป็นพันธุ์ไม้ที่ปกคลุมในป่าเต็งรังกับที่พบในป่าเบญจพรรณไม่ได้บ่งชี้ถึงจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ เช่น พบจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ 28-41 ชนิดต่อไร่ในพื้นที่ที่มีไม้รังเป็นพันธุ์ไม้เด่น ขณะที่บริเวณที่มีไม้พลวงและไม้รังเป็นพันธุ์ไม้เด่น พบอยู่ 17-34 และ 29-37 ชนิด/ไร่ ส่วนบริเวณที่มีไม้สักเป็นพันธุ์ไม้เด่น พบอยู่จำนวน 21-30 ชนิด/ไร่ เป็นต้น

พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของพรรณไม้ในป่า (ไม่รวมไผ่) มีค่าผันแปรสูงมาก โดยมีค่า 2.76-6.55 ตร.ม/ไร่ เฉลี่ย  $4.73 \pm 1.19$  ตร.ม/ไร่ ซึ่งน้อยกว่าในป่าเบญจพรรณที่มีค่าเฉลี่ย  $15.44 \pm 8.38$  ตร.ม/ไร่ แสดงให้เห็นถึงผลผลิตไม้ในป่าไม่ค่อยสูงมากนัก ส่วนสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้นั้นมีความผันแปรระหว่างปานกลางถึงอุดมสมบูรณ์มาก พบว่ามีจำนวนต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 100 ซม ผันแปรระหว่าง 4-28 ต้น/ไร่ (เฉลี่ย  $15 \pm 7$  ต้น/ไร่) ซึ่งน้อยกว่าในป่าเบญจพรรณ

ค่าความคล้ายคลึงของสังคมพืชในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (ตารางที่ 4-30) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 16-76% บางพื้นที่มีความคล้ายคลึงกันน้อย แต่หลายบริเวณมีความคล้ายคลึงกันปานกลางถึงค่อนข้างมาก ดังนั้นสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าจึงมีความผันแปรของสังคมพืชตามพื้นที่มากเช่นเดียวกับป่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเกิดจากปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ ความสูงของพื้นที่แตกต่างกันมาก ความผันแปรของสภาพภูมิประเทศและปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

สังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณนี้ เป็นการจำแนกสังคมพืชป่าไม้ในบริเวณที่เรียกว่ารอยต่อของสังคมพืชของป่าเต็งรังกับป่าเบญจพรรณ เมื่อทำการตรวจเอกสารงานวิจัยในพื้นที่อื่นๆ ไม่พบมีการจำแนกสังคมพืชชนิดนี้ไว้ ซึ่งน่าจะพบมีเพียงเล็กน้อยในแต่ละพื้นที่และไม่พอเพียงที่จะจำแนกเป็นอีกสังคมพืชหนึ่ง ขณะที่ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า พบสังคมพืชชนิดนี้กระจายอยู่ทั่วไปบริเวณพื้นที่ราบริมลำธาร โดยเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นหินปูน ซึ่งไม่สามารถที่จะจัดจำแนกเป็นสังคมพืชป่าเต็งรังหรือป่าเบญจพรรณได้อย่างใดอย่างหนึ่ง เนื่องจากพบชนิดของพันธุ์ไม้ที่เป็นองค์ประกอบมีทั้ง ไม้สัก ไม้พลวง ไม้เต็งและไม้รัง ขึ้นปะปนกัน จึงจำเป็นต้องทำการจำแนกเป็นอีกสังคมพืชเพื่อทำการศึกษาร่วมกับสังคมพืชป่าไม้ชนิดอื่นๆ

ตารางที่ 4-22 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ เส้นรอบวงลำต้น (ความโต) และความสูงต่ำสุด-สูงสุดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
1	Anacardiaceae	1. กูกิ	<i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	5	86	1.7	22	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	16	89	4	19	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. มะเหล็ยมต้น	<i>Rhus succedanea</i> L.	10	53	3	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4. รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	7	135	2	22	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	6	236	1.7	25	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
2	Annonaceae	1. ขางหัวหมู	<i>Miliusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson	12	65	4	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. ปอขี้แฮด	<i>Goniothalamus laoticus</i> (Finet & Gagnep.) Ban	7	89	3	19	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. ปอขี้แฮด 2	<i>Miliusa lineata</i> (Craib) Ast	78	78	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
3	Apocynaceae	1. โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	9	9	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G. Don.	5	25	1.7	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
4	Araliaceae	1. หนวดปลาหมึก	<i>Schefflera bengalensis</i> Gamble	5	5	2	2	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
		2. อ้อยช้าง	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb. ex DC.) Seem.	13	23.5	2	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
5	Bignoniaceae	1. แคนดอกขาว	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	6	75	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. แคนทราย	<i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop.	8	87	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. แคนบิด	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G. Don) Steenis	10	86	2.5	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. แคนฝอย	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	18	41	4	8	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. แคนลาย	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	4	33	1.7	12	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6. แคนหางค่าง	<i>Markhamia stipulata</i> Seem. var. <i>stipulata</i>	8	8	2.5	2.5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7. เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	4	13	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
6	Bombacaceae	1. जूป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	4	121	1.7	21	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
7	Bursaceae	1. ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	4	127	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. มะกิม	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	4	162	1.7	27	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	4	130	2	25	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
8	Celastraceae	1. มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	8	28	2	17	ไม้เลื้อย
9	Combretaceae	1. ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	10	170	4	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. ยาแก้หวด	<i>Gochmatia decora</i> (Kurz) Cabr.	14	53	3.5	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	4	273	1.5	43	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		4. สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	4	169	1.7	23	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. สมอทิเพก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaerth.) Roxb.	214	214	27	27	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
10	Cycadaceae	1. ปรังเข่า	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	57	60	2	2.5	ปาล์ม
11	Datisaceae	1. สมพง	<i>Tetrameles nudiflora</i> R. Br. ex Benn.	14	61	3	13.5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
12	Dilleniaceae	1. ส้านเห็บ	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	52	52	10.5	10.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. ส้านใหญ่	<i>Dillenia parviflora</i> Griff.	4	84	2	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
13	Dipterocarpaceae	1. เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	8	221	1.5	29	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	5	295	1.6	38	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	4	244	1.7	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
14	Ebenaceae	1. ตะโก	<i>Diospyros</i> sp.	72	72	17	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ตับเต่าตีน	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G. Don	4	100	1.7	19	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
15	Euphorbiaceae	1. ขี้ขาว	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull. Arg.	4	4	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง

## ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		2.ขี้มด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	6	19	2	4	ไม่มีพุ่ม/ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		3.ตะกอม	<i>Sapium insigne</i> Benth.	6	6	2	2	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		4.เป่าหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	4	74	2	17	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		5.มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	4	56	1.7	17	ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		6.มะมาไข่ปลา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	73	73	16	16	ไม่มีพุ่ม/ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		7.มะมาสร้อย	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	6	6	2	2	ไม่มีพุ่ม/ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		8.มะมาสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	4	27	1.7	5	ไม่มีพุ่ม/ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		9.มะมาเหล็ก	<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	13	13	4	4	ไม่มีพุ่ม/ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		10.เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	4	57	1.5	17	ไม่มีต้นขนาดเล็ก
16	Fagaceae	1.ก้อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	5	167	2	28	ไม่มีต้นขนาดใหญ่
		2.ก้อพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	4	142	2	20	ไม่มีต้นขนาดกลาง
17	Flacourtiaceae	1.กรวยป่า	<i>Casearia grewifolia</i> Vent. var. <i>grewifolia</i>	5	5	2	2	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		2.ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	6	8	2	3	ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		3.มะแตกต้น	<i>Casearia flexuosa</i> Craib	9	9	2.5	2.5	ไม่มีต้นขนาดเล็ก
		4.สี่เสื่อ	<i>Homalium ceylanicum</i> (Gardner) Benth.	48	48	14	14	ไม่มีต้นขนาดกลาง
18	Gramineae	1.ไผ่ข้าวหลาม	<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro.	31.4	157	-	-	ไม่มีไผ่
		2.ไผ่ราง	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	62.8	785	-	-	ไม่มีไผ่
		3.ไผ่บง	<i>Bambusa nutans</i> Wall.	94.2	471	-	-	ไม่มีไผ่
		4.ไผ่ไร่	<i>Gigantochloa alboclata</i> (Munro) Munro	94.2	157	-	-	ไม่มีไผ่
19	Guttiferae	1.ติ้วขน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	12	26	6	7	ไม่มีต้นขนาดกลาง
20	Juglandaceae	1.คำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	6	6	2	2	ไม่มีต้นขนาดใหญ่
21	Labiatae	1.กาสวมปีก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	4	107	2	21	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		2.ซ้านเป็น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb	26	26	3	3	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		3.ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	4	48	2.5	11	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		4.ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	4	88	1.7	19	ไม่มีต้นขนาดกลาง
		5.สัก	<i>Tectona grandis</i> Lf.	4	254	1.7	37	ไม่มีต้นขนาดใหญ่
		6.สักขี้ไก่	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	4	25	2	6	ไม่มีต้นขนาดกลาง
22	Lauraceae	1.หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	5	65	2	14	ไม่มีต้นขนาดกลาง
23	Lecythidaceae	1.กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	14	21	4	5	ไม่มีต้นขนาดกลาง
24	Leguminosae-Papilionoideae	1.เครือเขา	<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R.Geesink	7	12	5	6	ไม่มีเถือ
		2.มะกอล้าน	<i>Ormosia sumatrana</i> (Miq.) Prain	4	4	4	4	ไม่มีต้นขนาดใหญ่
		3.กึ่งคำ	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	4	136	2	25	ไม่มีต้นขนาดใหญ่
		4.กึ่งแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	4	121	2	19	ไม่มีต้นขนาดใหญ่
		5.ก้ามเครือ	<i>Pueraria mirifica</i> Airy Shaw & Suvatbandu	4	23	3	17	ไม่มีเถือ
		6.เครือพันช้าย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	7	48	4	18	ไม่มีเถือ
		7.เครือไหล	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	4	56	2	18	ไม่มีเถือ

## ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		8.คูดอง	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	4	79	1.7	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		9.ทองหลวงป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	6	38	2	9	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		10.ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	9	216	4	40	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
	Leguminosae-Caesalpinioideae	1.กุน	<i>Cassia fistula</i> L.	4	58	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.เสี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia variegata</i> L.	4	64	1.7	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
	Leguminosae-Mimosoideae	1.กวางช้อมอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	92	92	20	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.แดง	<i>Xylocarpus xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	4	184	1.5	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
25	Lythraceae	1.เสลาใบเล็ก	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	4	59	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.อินทนิลบก	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	4	46	1.7	13	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
26	Malpighiaceae	1.โนรา	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz subsp. <i>Benghalensis</i>	5	14	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
27	Meliaceae	1.ยมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Jass.	6	18	2.5	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
28	Menispermaceae	1.กลิ้งกลางดง	<i>Stephania venosa</i> (Blume) Spreng.	12	16	11	15	ไม้เลื้อย
29	Moraceae	1.ไทร	<i>Ficus</i> sp.-1	6	13	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ไทร(กร่าง)	<i>Ficus</i> sp.-2	13	13	4	4	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.ไทรใบสารภี	<i>Ficus</i> sp.-3	25	25	10	10	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		4.โพธิ์	<i>Ficus</i> sp.-4	8	8	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
30	Myrtaceae	1.หว้า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	6	174	1.7	22	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
31	Oleaceae	1.ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	37	37	6	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
32	Oleaceae	1.เครือมะลิ	<i>Jasminum adenophyllum</i> Wall. ex C.B.Clarke	10	12	3	12	ไม้เลื้อย
		2.มะกอกคอน	<i>Schrebera swietenoides</i> Roxb.	11	11	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
33	Palmae	1.ปุ่มเป้ง	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	23	23	3	3	ปาล์ม
34	Proteaceae	1.เหมือดคนตัวผู้	<i>Helicopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	85	142	11	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
35	Rhamnaceae	1.มะลัด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	4	36	1.5	7	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
		2.เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	12	19	4	4	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
36	Rubiaceae	1.กระทุ่ม	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. ex Merr.) Bakh.f.	4	14	1.7	3	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ก๊ว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	36	95	12	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ข้าวสารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	5	18	2	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.เข็งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	4	72	1.7	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5.ก้ามอกหลวง	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	98	98	15	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		6.เค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	4	40	1.5	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		7.คุ่มก๊ว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	5	67	1.7	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		8.มะคังแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	6	50	1.5	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		9.หนามนี้้ง	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	4	54	1.7	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		10.อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	4	16	1.7	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
37	Rutaceae	1.สามง่าม	<i>Euodia roxburghiana</i> (Cham.) Benth. ex Hook.f.	10	28	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
38	Sapindaceae	1.ตะกร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	4	179	1.5	21	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.มะเฟืองป่า	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	17	106	3	24	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
39	Sterculiaceae	1.ปอติ๊ก	<i>Sterculia urena</i> Roxb. var. <i>thorelii</i> (Pierre) Phengkla	6	26	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ปอหูช้าง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	4	116	1.7	23	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ปอฝ้าย	<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R.Br.	61	61	15	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.ปอพาน	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	4	6	1.7	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5.ปอเลียง	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	4	93	2	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง

## ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
40	Strychnaceae	1.แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	4	66	1.7	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
41	Symplocaceae	1.เหมือดหอม	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	10	15	3	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
42	Tiliaceae	1.ปอติ้นเต่า	<i>Colona winitii</i> (Craib) Craib	82	82	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.ปอขาบ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	4	111	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.ปอขาบขี้ไก่	<i>Grewia laevigata</i> Vahl	4	69	2	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.ปอขาบใบมน	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	12	79	4	21	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5.ปอขาบมัน	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	11	21	4.5	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		6.เลียง	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	8	17	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
43	Verbenaceae	1.เครือออน	<i>Congea tomentosa</i> Roxb.	36	36	17	17	ไม้เลื้อย
44	-	1.เครือข้างตือก	unidentified-1	4	4	2	3	ไม้เลื้อย
45	-	1.เครือมะเฒ่า	unidentified-2	12	12	8	8	ไม้เลื้อย

ตารางที่ 4-23 การวินิจฉัยเกี่ยวกับความสามารถในการขึ้นอยู่กับพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
1	รัง	/			
2	พลวง	/			
3	รกฟ้า	/	/	/	
4	เต็ง	/			
5	สัก		/		
6	ไผ่ชาง		/		
7	ปอขาบ	/	/		
8	ก่อแพะ	/			P-DDF
9	แดง	/	/	/	
10	แสลงใจ	/	/	/	P-DDF
11	แข่งกวาง	/			P-DDF, P-LMF, LMF
12	รักขน	/			P-DDF
13	รักใหญ่	/			P-DDF
14	ปอเลียง		/		
15	งิ้ว		/		
16	สมอไทย	/	/	/	
17	เค็ด	/			P-DDF
18	มะควัด	/			P-DDF
19	เก็ดคำ	/	/	/	
20	ตะคร้อ		/		
21	กูก	/	/	/	
22	มะกิม	/	/	/	
23	ก่อแดง	/			P-DDF
24	มะเฒ่าสาย		/		
25	ปอหูช้าง		/		
26	เลี้ยว		/		
27	อินทนิลบก	/	/	/	

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรังและป่า เบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
28	หนามนั่ง	/			P-DDF
29	เปาหนาม	/			
30	ตบเต่า	/			
31	เครือไหล		/		
32	มะขามป้อม	/	/	/	P-DDF, P-LMF, LMF
33	ไผ่ข้าวหลาม		/		
34	มะแฟน		/		
35	เหมือดหลวง	/	/	/	P-DDF, P-LMF, LMF
36	หว่า	/	/	/	P-DDF, P-LMF, LMF
37	เก็ดแดง	/	/	/	P-DDF, P-LMF
38	ตะแบกเลือด		/		
39	ไผ่บง		/		
40	ผ้าเขียน	/	/	/	
41	มะคังแดง	/			P-DDF
42	ประคู้	/	/	/	
43	อุโลก		/		
44	แคลาย	/			P-DDF
45	เครือพันช้าย	/	/	/	
46	ตีนนก	/	/	/	
47	ส้านใหญ่	/	/	/	
48	ตะคร้ำ		/		
49	แกทราย		/		P-LMF, LMF
50	กูน		/		
51	คู่ค้อง		/		LMF
52	กาสามปีก	/	/	/	
53	ปอด็อก		/		
54	มะเหลียมต้น				LMF
55	ไผ่ไร่		/		
56	เสลาใบเล็ก		/		
57	แคบิด		/		

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรังและป่า เบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
58	ตุ่มกว้าว	/	/	/	
59	ปอขี้แฮด		/		
60	มะกอก		/		
61	ขางหัวหมู		/		
62	เหมือดคนตัวผู้				LMF
63	มะเฟืองป่า		/		
64	โมกหลวง		/		
65	ข้าวสารป่า	/			P-DDF
66	เพกา		/		
67	สมอภิเพก		/		
68	ปอพาน		/		
69	ก่าวเครือ	/	/	/	
70	ขมหิน		/		
71	กว้าว		/		
72	สมพง		/		
73	จิมด				P-DDF
74	สักขี้ไก่		/		
75	ปอขาบใบมน		/		
76	แคดอกขาว		/		
77	ปอขาบขี้ไก่		/		
78	หมีเหม็น		/		
79	กระโดน	/	/	/	
80	ไทร		/		
81	มะแตกเครือ	/	/	/	
82	ขาบมัน		/		
83	เล็บเหยี่ยว		/		
84	เลียง		/		
85	เหมือดหอม	/			P-DDF
86	เครือมะลิ		/		
87	ตะขบป่า	/	/	/	



ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรังและป่า เบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
88	ยาแก้หลวง				LMF
89	ทองหลวงป่า		/		LMF
90	อ้อยช้าง		/		
91	ปรงเขา				P-LMF, LMF
92	โนรา	/			
93	ค้ำมอกหลวง	/	/	/	
94	กางขี้มอด	/	/	/	
95	ปอดินเต่า		/		
96	ปอขี้แฮด-2		/		
97	มะเฒ่าไขปลา	/	/	/	
98	แคฝอย	/			
99	ตะโก		/		
100	ตีว		/		
101	ปอฝ้าย		/		
102	กลิ้งกลางดง		/		
103	กระท่อม		/		
104	เครือเขา		/		
105	เครือช้างเผือก		/		
106	ส้านเห็บ				LMF
107	ลีเลื้อ		/		
108	ขี้หนอน	/	/		P-DDF, P-LMF
109	เครือออน		/		
110	ชำแป้น		/		
111	ไทรใบสารภี		/		
112	ปืมเป้ง	/			P-DDF
113	สามง่าม		/		
114	ไทร(กร่าง)		/		
115	มะเฒ่าเหล็ก		/		
116	เครือมะเฒ่า		/		
117	มะกอกดอน	/	/	/	

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรังและป่า เบญจพรรณ	ป่าชนิดอื่นๆ
118	ปรง-2		/		
119	โมกมัน		/		
120	แคหางค่าง		/		
121	โพธิ์				Exotic species
122	ค่าหุด				P-LMF, LMF
123	ตะกวม		/		
124	มะเฒ่าสร้อย		/		
125	กรวยป่า		/		
126	หนวดปลาหมึก		/		LMF
127	ข้าวสาร		/		
128	มะกล่ำต้น		/		
	รวม	49	100	27	-

ตารางที่ 4-24 ลักษณะเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม/ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/ไร่							
1	รัง	92.00	14.96	13.76	8,068.81	2.97	7.52	17.05	27.54	9.18
2	พลวง	40.00	51.50	20.60	6,353.32	1.29	11.26	13.42	25.98	8.66
3	รกฟ้า	96.00	9.50	9.12	5,186.31	3.10	4.99	10.96	19.04	6.35
4	เต็ง	76.00	14.16	10.76	4,619.67	2.45	5.88	9.76	18.10	6.03
5	สัก	92.00	10.65	9.80	4,254.27	2.97	5.36	8.99	17.32	5.77
6	ไผ่ซาง	72.00	9.11	6.56	4,376.99	2.33	3.59	9.25	15.16	5.05
7	ปอขาม	92.00	10.70	9.84	318.23	2.97	5.38	0.67	9.02	3.01
8	ก่อแพะ	64.00	7.81	5.00	1,550.38	2.07	2.73	3.28	8.08	2.69
9	แดง	56.00	8.86	4.96	1,290.30	1.81	2.71	2.73	7.25	2.42
10	แสลงใจ	68.00	9.47	6.44	270.45	2.20	3.52	0.57	6.29	2.10
11	เข็งกวาง	44.00	15.45	6.80	288.02	1.42	3.72	0.61	5.75	1.92
12	รักขน	72.00	4.83	3.48	672.30	2.33	1.90	1.42	5.65	1.88
13	รักใหญ่	64.00	4.06	2.60	969.51	2.07	1.42	2.05	5.54	1.85
14	ปอเลียง	60.00	8.60	5.16	358.98	1.94	2.82	0.76	5.52	1.84
15	จิว	80.00	4.65	3.72	410.56	2.58	2.03	0.87	5.49	1.83
16	สมอไทย	60.00	3.27	1.96	950.86	1.94	1.07	2.01	5.02	1.67
17	เค็ด	68.00	7.18	4.88	70.80	2.20	2.67	0.15	5.01	1.67
18	มะกั่ว	56.00	9.14	5.12	61.32	1.81	2.80	0.13	4.74	1.58
19	เก็ดดำ	72.00	2.89	2.08	473.26	2.33	1.14	1.00	4.46	1.49
20	ตะกร้อ	76.00	3.05	2.32	336.30	2.45	1.27	0.71	4.43	1.48
21	กูก	64.00	4.75	3.04	253.34	2.07	1.66	0.54	4.26	1.42
22	มะกิม	72.00	2.39	1.72	380.73	2.33	0.94	0.80	4.07	1.36
23	ก่อแดง	32.00	3.75	1.20	869.02	1.03	0.66	1.84	3.53	1.18
24	มะเฒ่าสาย	52.00	6.15	3.20	29.00	1.68	1.75	0.06	3.49	1.16
25	ปอดูบหูช้าง	52.00	3.38	1.76	377.05	1.68	0.96	0.80	3.44	1.15
26	เสี้ยว	52.00	5.38	2.80	102.02	1.68	1.53	0.22	3.43	1.14
27	อินทนิลบก	44.00	6.00	2.64	86.70	1.42	1.44	0.18	3.05	1.02
28	หนามนี้้ง	60.00	2.93	1.76	31.45	1.94	0.96	0.07	2.97	0.99
29	เป่าหนาม	60.00	2.33	1.40	112.90	1.94	0.77	0.24	2.94	0.98
30	ตับเต่า	48.00	3.00	1.44	243.90	1.55	0.79	0.52	2.85	0.95
31	เครือไหล	52.00	3.08	1.60	55.19	1.68	0.87	0.12	2.67	0.89
32	มะขามป้อม	60.00	1.80	1.08	64.38	1.94	0.59	0.14	2.66	0.89
33	ไผ่ข้าวหลาม	12.00	27.00	3.24	192.18	0.39	1.77	0.41	2.56	0.85
34	มะแฟน	52.00	1.62	0.84	191.88	1.68	0.46	0.41	2.54	0.85
35	เหมือดหลวง	44.00	3.91	1.72	85.23	1.42	0.94	0.18	2.54	0.85
36	หว้า	32.00	3.25	1.04	361.26	1.03	0.57	0.76	2.37	0.79

ตารางที่ 4-24 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
						ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
37	เก็ดแดง	40.00	3.00	1.20	166.41	1.29	0.66	0.35	2.30	0.77
38	ตะแบกเลือด	16.00	3.25	0.52	580.28	0.52	0.28	1.23	2.03	0.68
39	ไผ่บง	16.00	7.50	1.20	384.05	0.52	0.66	0.81	1.98	0.66
40	คำเลียข	40.00	2.30	0.92	73.45	1.29	0.50	0.16	1.95	0.65
41	มะกั้งแดง	32.00	3.13	1.00	50.71	1.03	0.55	0.11	1.69	0.56
42	ประดู่	16.00	2.75	0.44	388.42	0.52	0.24	0.82	1.58	0.53
43	อุโลก	32.00	2.75	0.88	5.13	1.03	0.48	0.01	1.53	0.51
44	แคลาข	36.00	1.11	0.40	9.91	1.16	0.22	0.02	1.40	0.47
45	เครือพันช้าย	28.00	2.43	0.68	25.23	0.90	0.37	0.05	1.33	0.44
46	ตีนนก	28.00	1.71	0.48	27.74	0.90	0.26	0.06	1.23	0.41
47	सानใหญ่	28.00	1.43	0.40	37.78	0.90	0.22	0.08	1.20	0.40
48	ตะคร้ำ	24.00	1.33	0.32	83.02	0.78	0.17	0.18	1.13	0.38
49	แคทราย	24.00	1.00	0.24	65.08	0.78	0.13	0.14	1.04	0.35
50	ลูน	20.00	2.00	0.40	33.77	0.65	0.22	0.07	0.94	0.31
51	คู້ออง	16.00	3.25	0.52	29.73	0.52	0.28	0.06	0.86	0.29
52	กาสามปีก	16.00	1.25	0.20	40.90	0.52	0.11	0.09	0.71	0.24
53	ปอติอก	16.00	2.00	0.32	5.07	0.52	0.17	0.01	0.70	0.23
54	มะเหล็ยมันดิน	16.00	1.50	0.24	16.32	0.52	0.13	0.03	0.68	0.23
55	ไผ่ไร่	8.00	5.50	0.44	77.32	0.26	0.24	0.16	0.66	0.22
56	เสลาใบเล็ก	12.00	2.67	0.32	27.06	0.39	0.17	0.06	0.62	0.21
57	แคบิด	12.00	2.00	0.24	47.39	0.39	0.13	0.10	0.62	0.21
58	คู่มกั่วว	12.00	2.00	0.24	44.05	0.39	0.13	0.09	0.61	0.20
59	ปอขี้แฮด	12.00	1.33	0.16	36.35	0.39	0.09	0.08	0.55	0.18
60	มะกอก	12.00	1.00	0.12	39.88	0.39	0.07	0.08	0.54	0.18
61	ขางหัวหนู	12.00	1.00	0.12	18.03	0.39	0.07	0.04	0.49	0.16
62	เหมือดคนตัวผู้	8.00	1.00	0.08	87.15	0.26	0.04	0.18	0.49	0.16
63	มะเฟืองป่า	8.00	2.00	0.16	65.31	0.26	0.09	0.14	0.48	0.16
64	โมกหลวง	12.00	1.33	0.16	3.42	0.39	0.09	0.01	0.48	0.16
65	ข้าวสารป่า	12.00	1.33	0.16	1.95	0.39	0.09	0.00	0.48	0.16
66	เพกา	12.00	1.33	0.16	1.21	0.39	0.09	0.00	0.48	0.16
67	สมอทิเพก	4.00	1.00	0.04	145.71	0.13	0.02	0.31	0.46	0.15
68	ปอพาน	12.00	1.00	0.12	0.28	0.39	0.07	0.00	0.45	0.15
69	เครือกวาว	8.00	3.00	0.24	4.26	0.26	0.13	0.01	0.40	0.13
70	ขมหิน	8.00	3.00	0.24	3.31	0.26	0.13	0.01	0.40	0.13
71	กว้าว	8.00	1.00	0.08	32.84	0.26	0.04	0.07	0.37	0.12
72	สมพง	8.00	1.50	0.12	21.74	0.26	0.07	0.05	0.37	0.12
73	ขี้มด	8.00	2.00	0.16	3.00	0.26	0.09	0.01	0.35	0.12
74	สักขี้ไก่	8.00	2.00	0.16	2.81	0.26	0.09	0.01	0.35	0.12

ตารางที่ 4-24 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
						ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
75	ขาบใบมน	8.00	1.00	0.08	20.32	0.26	0.04	0.04	0.35	0.12
76	แคดดอกขาว	8.00	1.00	0.08	18.01	0.26	0.04	0.04	0.34	0.11
77	ขาบซี่ไก่	8.00	1.00	0.08	15.20	0.26	0.04	0.03	0.33	0.11
78	หมีเหม็น	8.00	1.00	0.08	13.52	0.26	0.04	0.03	0.33	0.11
79	กระโดน	8.00	1.50	0.12	3.06	0.26	0.07	0.01	0.33	0.11
80	ไทร	8.00	1.50	0.12	0.91	0.26	0.07	0.00	0.33	0.11
81	มะแตกเครือ	8.00	1.00	0.08	2.70	0.26	0.04	0.01	0.31	0.10
82	ขามื่น	8.00	1.00	0.08	1.79	0.26	0.04	0.00	0.31	0.10
83	เล็บเหยี่ยว	8.00	1.00	0.08	1.61	0.26	0.04	0.00	0.31	0.10
84	เลียง	8.00	1.00	0.08	1.12	0.26	0.04	0.00	0.30	0.10
85	เหมือดหอม	8.00	1.00	0.08	1.03	0.26	0.04	0.00	0.30	0.10
86	เครือมะลิ	8.00	1.00	0.08	0.78	0.26	0.04	0.00	0.30	0.10
87	ตะขบป่า	8.00	1.00	0.08	0.32	0.26	0.04	0.00	0.30	0.10
88	ขาน้ำหลวง	4.00	5.00	0.20	25.85	0.13	0.11	0.05	0.29	0.10
89	ทองกลางป่า	4.00	5.00	0.20	7.19	0.13	0.11	0.02	0.25	0.08
90	อ้อยช้าง	4.00	4.00	0.16	3.86	0.13	0.09	0.01	0.22	0.07
91	ปรังเข	4.00	2.00	0.08	21.79	0.13	0.04	0.05	0.22	0.07
92	โนรา	4.00	4.00	0.16	0.99	0.13	0.09	0.00	0.22	0.07
93	ก้ามอกหลวง	4.00	1.00	0.04	30.56	0.13	0.02	0.06	0.22	0.07
94	กางขีมอด	4.00	1.00	0.04	26.93	0.13	0.02	0.06	0.21	0.07
95	ปอติ้นเต่า	4.00	1.00	0.04	21.39	0.13	0.02	0.05	0.20	0.07
96	ปอซี่แฮด2	4.00	1.00	0.04	19.36	0.13	0.02	0.04	0.19	0.06
97	มะเฒ่าไข่ปลา	4.00	1.00	0.04	16.96	0.13	0.02	0.04	0.19	0.06
98	แคฝอย	4.00	2.00	0.08	6.38	0.13	0.04	0.01	0.19	0.06
99	ตะโก	4.00	1.00	0.04	16.49	0.13	0.02	0.03	0.19	0.06
100	ตัว	4.00	2.00	0.08	2.61	0.13	0.04	0.01	0.18	0.06
101	ปอฝ้าย	4.00	1.00	0.04	11.84	0.13	0.02	0.03	0.18	0.06
102	กลิ้งกลางดง	4.00	2.00	0.08	1.27	0.13	0.04	0.00	0.18	0.06
103	กระทุ่ม	4.00	2.00	0.08	0.67	0.13	0.04	0.00	0.17	0.06
104	เครือเขา	4.00	2.00	0.08	0.61	0.13	0.04	0.00	0.17	0.06
105	เครือช้างเผือก	4.00	2.00	0.08	0.10	0.13	0.04	0.00	0.17	0.06
106	सानเห็บ	4.00	1.00	0.04	8.60	0.13	0.02	0.02	0.17	0.06
107	สีเสื่อ	4.00	1.00	0.04	7.33	0.13	0.02	0.02	0.17	0.06
108	จันทอน	4.00	1.00	0.04	4.36	0.13	0.02	0.01	0.16	0.05
109	เครือออน	4.00	1.00	0.04	4.12	0.13	0.02	0.01	0.16	0.05
110	ชำแป้น	4.00	1.00	0.04	2.15	0.13	0.02	0.00	0.16	0.05
111	ไทรใบสารถี	4.00	1.00	0.04	1.99	0.13	0.02	0.00	0.16	0.05
112	ปืมเป็ง	4.00	1.00	0.04	1.68	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05

ตารางที่ 4-24 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม/ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
						ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
113	สามง่าม	4.00	1.00	0.04	1.36	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
114	ไทร(กร่าง)	4.00	1.00	0.04	0.54	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
115	มะเฒ่าเหล็ก	4.00	1.00	0.04	0.54	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
116	เครือมะเฒ่า	4.00	1.00	0.04	0.46	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
117	มะกอกคอน	4.00	1.00	0.04	0.39	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
118	ปรี๊-2	4.00	1.00	0.04	0.26	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
119	โมกมัน	4.00	1.00	0.04	0.26	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
120	แคหางค่าง	4.00	1.00	0.04	0.20	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
121	โพธิ์	4.00	1.00	0.04	0.20	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
122	ลำหัด	4.00	1.00	0.04	0.11	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
123	ตะกวม	4.00	1.00	0.04	0.11	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
124	มะเฒ่าสร้อย	4.00	1.00	0.04	0.11	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
125	กรวยป่า	4.00	1.00	0.04	0.08	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
126	หนวดปลาหมึก	4.00	1.00	0.04	0.08	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
127	ข้าวสาร	4.00	1.00	0.04	0.05	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
128	มะกกลำต้น	4.00	1.00	0.04	0.05	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05
	รวม	3,096	447.3	182.9	47,333.19	100	100	100	300	100

ตารางที่ 4-25 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																									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		250-300
1	รัง	8	13	19	42	32	32	34	33	31	24	13	20	11	10	3	4	2	2	4	-	2	3	1	-	1	-	344
2	พลวง	66	144	88	62	30	23	23	13	10	9	8	7	2	3	2	3	1	2	4	3	2	5	2	1	-	2	515
3	รกฟ้า	34	35	23	16	9	9	10	12	10	15	9	7	7	8	9	1	5	2	2	-	-	-	2	1	-	2	228
4	เต็ง	3	31	36	31	33	26	28	19	13	17	9	3	2	2	2	-	3	1	5	-	2	2	1	-	-	-	269
5	สัก	54	52	24	19	11	7	6	6	8	10	8	8	5	4	4	6	4	1	1	4	2	-	-	-	-	1	245
6	ไผ่ซาง	-	2	37	1	35	-	11	-	-	52	-	2	-	-	19	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	164
7	ปอฮาบ	123	78	25	12	2	1	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246
8	ก่อแพะ	13	16	13	14	14	10	6	14	5	5	5	4	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
9	แดง	43	26	5	5	4	8	6	3	3	5	3	8	1	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	124
10	แสลงใจ	37	54	43	18	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161
11	แข่งกวาง	49	63	29	14	9	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
12	รักขน	4	18	17	9	14	8	4	5	1	3	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
13	รักใหญ่	16	12	3	6	7	3	2	4	2	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	65
14	ปอเลียง	43	43	6	7	15	9	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129
15	จิว	10	38	12	10	9	6	3	1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
16	สมอไทย	6	4	7	5	2	3	5	1	5	1	1	1	1	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
17	เค็ด	72	38	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
18	มะควัด	69	50	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128
19	เก็ดดำ	15	9	4	3	4	4	2	2	2	-	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
20	ตะคร้อ	24	17	4	1	5	-	1	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	58
21	กุ่ม	16	25	11	7	9	2	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
22	มะกุ่ม	14	8	3	3	3	4	-	1	2	1	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
23	ก่อแดง	5	2	1	1	1	3	0	1	4	2	1	2	-	1	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
24	มะเม่าสาย	56	20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80

## ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																									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		250-300
25	ปอตูบหูช้าง	10	12	4	1	3	2	1	2	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
26	เสี้ยว	46	10	3	5	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
27	อินทนิลบก	14	30	15	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
28	หนามนี้้ง	32	5	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
29	เป่าหนาม	7	10	4	5	7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
30	ดัดเต่า	16	6	1	-	-	3	4	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
31	เครือไหล	7	20	9	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
32	มะขามป้อม	7	9	4	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
33	ไผ่ข้าวหลาม	16	21	35	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
34	มะแฟน	5	5	3	2	1	-	-	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
35	เหมือดหลวง	18	8	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
36	หว่า	5	2	1	5	4	1	2	1	-	-	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	26
37	เถ็ดแดง	9	7	4	3	1	3	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
38	ตะแบกเลือด	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
39	ไผ่บง	-	-	12	-	12	-	1	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
40	ผ้าเสียน	7	9	1	2	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
41	มะกั้งแดง	5	6	9	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
42	ประดู่	1	-	-	1	1	-	0	1	1	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	11
43	อุโลก	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
44	แคลาย	3	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
45	เครือพันช้าย	4	8	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
46	ตีนนก	5	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
47	ส้านใหญ่	3	3	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
48	ตะคร้ำ	1	3	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
49	แคทราย	2	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
50	กุน	2	5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10



## ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																									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- 300
51	คูต้อง	6	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
52	กาสามปึก	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
53	ปอติอก	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
54	มะเหล็ยต้น	1	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
55	ไผ่ไร่	-	-	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
56	เสลาใบเล็ก	5	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
57	แคบิด	1	2	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
58	ตุ้มกร้าว	2	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
59	ปอซีแฮด	1	-	1	-	0	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
60	มะกอก	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
61	ขางหัวหมู	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
62	เหมือดคนตัวผู้	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
63	มะเฟืองป่า	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
64	โมกหลวง	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
65	ข้าวสารป่า	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
66	เพกา	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
67	สมอทิเพก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
68	ปอพาน	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
69	เครือกวาว	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
70	ขมหิน	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
71	กร้าว	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
72	สมพง	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
73	ขี้มด	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
74	ลี้กขี้ไก่	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
75	ขาบใบมน	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
76	แคดออกขาว	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

## ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																									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- 300
77	ขามขี้ไก่	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
78	หมีเหม็น	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
79	กระโดน	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
80	ไทร	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
81	มะแตกเครือ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
82	ขามมื่น	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
83	เล็บเหยี่ยว	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
84	เสียง	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
85	เหมือดหอม	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
86	เครื่องมือ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
87	ตะขบป่า	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
88	ขานกัหลวง	-	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
89	ทองหลางป่า	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
90	อ้อยช้าง	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
91	ปรงเขา	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
92	โนรา	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
93	ค้ำมอกหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
94	กางขิมอด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
95	ปอดินเต่า	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
96	ปอขี้แฮด2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
97	มะเฒ่าไข่ปลา	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
98	แคฝอย	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
99	ตะโก	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
100	ด้ว	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
101	ปอฝ้าย	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
102	กลิ้งกลางดง	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
103	กระทุ่ม	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

## ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																									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- 300
104	เครือเขา	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
105	เครือช้างเผือก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
106	सानเห็บ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
107	ลีเลื้อ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
108	ขี้หนอน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
109	เครือออน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
110	ซ้านเป้น	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
111	ไทรใบสารภี	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
112	ปืมเป็ง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
113	สามง่าม	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
114	ไทร(กร่าง)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
115	มะเฒ่าเหล็ก	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
116	เครือมะเฒ่า	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
117	มะกอกคอน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
118	ปรี-2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
119	โมกมัน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
120	แคหางค่าง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
121	โพธิ์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
122	คำหุด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
123	ตะกวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
124	มะเฒ่าสร้อย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
125	กรวยป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
126	หนวดปลาหมึก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
127	ข้าวสาร	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
128	มะกล่ำเต็น	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	1,091	1,047	571	354	323	193	173	139	120	164	79	73	40	39	52	18	22	10	17	11	9	12	6	3	2	5	4,573

ตารางที่ 4-26 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังผสม  
ป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)									จำนวนต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
1	รัง	24	79	62	128	43	8	-	-	-	344
2	พลวง	222	150	45	57	17	21	3	-	-	515
3	รกฟ้า	68	35	31	55	27	9	2	1	-	228
4	เต็ง	50	88	70	43	11	7	-	-	-	269
5	สัก	88	57	24	35	19	20	2	-	-	245
6	ไผ่ชาง	-	-	-	164	-	-	-	-	-	164
7	ปอຍาบ	168	67	6	5	-	-	-	-	-	246
8	ก่อพะ	26	40	47	12	-	-	-	-	-	125
9	แดง	57	18	17	21	8	3	-	-	-	124
10	แสลงใจ	115	44	2	-	-	-	-	-	-	161
11	แข่งกวาง	93	71	6	-	-	-	-	-	-	170
12	รักขน	25	30	21	10	1	-	-	-	-	87
13	รักใหญ่	28	12	14	8	3	-	-	-	-	65
14	ปอเลียง	70	33	22	3	1	-	-	-	-	129
15	จิว	46	28	15	3	1	-	-	-	-	93
16	สมอไทย	8	15	9	13	4	-	-	-	-	49
17	เก็ด	100	22	-	-	-	-	-	-	-	122
18	มะควัด	113	15	-	-	-	-	-	-	-	128
19	เก็ดดำ	22	9	12	6	3	-	-	-	-	52
20	ตะคร้อ	34	13	7	3	1	-	-	-	-	58
21	กู่ก	37	21	15	2	1	-	-	-	-	76
22	มะเก็ม	20	9	5	8	-	1	-	-	-	43
23	ก่อแดง	6	4	6	12	1	1	-	-	-	30
24	มะเฒ่าสาย	79	1	-	-	-	-	-	-	-	80
25	ปอหูช้าง	22	9	7	5	1	-	-	-	-	44
26	เสี้ยว	53	11	6	-	-	-	-	-	-	70
27	อินทนิลบก	45	19	2	-	-	-	-	-	-	66
28	หนามหนึ่ง	36	8	-	-	-	-	-	-	-	44
29	เป่าหนาม	8	17	8	2	-	-	-	-	-	35
30	ดัดเต่า	22	1	8	5	-	-	-	-	-	36
31	เครือไหล	14	17	7	2	-	-	-	-	-	40
32	มะขามป้อม	13	8	5	1	-	-	-	-	-	27





ตารางที่ 4-26 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)									จำนวนต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	
101	ปอฝ้าย	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
102	กลิ้งกลางดง	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
103	กระทุ่ม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
104	เครือเขา	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
105	เครือช้างเผือก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
106	सानเห็บ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
107	ลีเสื่อ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
108	ขี้หนอน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
109	เครือออน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
110	ช้าเป็น	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
111	ไทรใบสารภี	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
112	ปทุมเป้ง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
113	สามง่าม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
114	ไทร(กร่าง)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
115	มะเฒ่าเหล็ก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
116	เครือมะเฒ่า	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
117	มะกอกคอน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
118	ปฐู๋ 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
119	โมกมัน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
120	แคหางค่าง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
121	โพธิ์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
122	คำหุด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
123	ตะกวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
124	มะเฒ่าสร้อย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
125	กรวยป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
126	หนวดปลาหมึก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
127	ข้าวสาร	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
128	มะกัลดั้น	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	1,944	1,078	537	490	155	74	8	1	-	4,573

ตารางที่ 4-27 จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง (MDF-DDF) พื้นที่  
อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
1	พลวง	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	532	3,328
2	มะเมีสาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	379	2,368
3	เก็ดคำ	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	348	2,176
4	รกฟ้า	Combretaceae	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	285	1,784
5	เต็ง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	265	1,656
6	ขี้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	243	1,520
7	รักใหญ่	Anacardiaceae	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	215	1,344
8	ปอเลียง	Sterculiaceae	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	191	1,192
9	เสี้ยวดอกขาว	Leguminosae- Caesalpinoideae	<i>Bauhinia variegata</i> L.	191	1,192
10	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	183	1,144
11	เค็ด	Rubiaceae	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	173	1,080
12	ปอຍาย	Tiliaceae	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	157	984
13	รัง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	115	720
14	ก่อแดง	Fagaceae	<i>Quercus kingiana</i> Craib	109	680
15	คับเต้าตัน	Ebenaceae	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	109	680
16	แก้งกวาง	Rubiaceae	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	106	664
17	ปอหูช้าง	Sterculiaceae	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	95	592
18	เหมือดหลวง	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	86	536
19	ก่อแพะ	Fagaceae	<i>Quercus kerrii</i> Craib	77	480
20	หนามนึ่ง	Rubiaceae	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	77	480
21	จิวป่า	Bombacaceae	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	73	456
22	เครือไหล	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	65	408
23	สมอไทย	Combretaceae	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	61	384
24	แดง	Leguminosae- Mimosaceae	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	60	376
25	ตะคร้อ	Sapindaceae	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	58	360
26	มะควัด	Rhamnaceae	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	56	352
27	สัก	Labiatae	<i>Tectona grandis</i> Lf.	55	344
28	เก็ดแดง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	52	328
29	ก๊าวเครือ	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Mellettia extensa</i> Benth.	52	328



## ตารางที่ 4-27 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
30	ดีวขน	Guttiferae	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	52	328
31	ตีนนก	Labiatae	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	50	312
32	เครือพันช้าย	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	49	304
33	มะแตกเครือ	Celastraceae	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	41	256
34	แสลงใจ	Strychnaceae	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	41	256
35	ข้าวสารป่า	Rubiaceae	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	40	248
36	เสลาใบเล็ก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	40	248
37	ปอพาน	Sterculiaceae	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	36	224
38	คูคอง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	35	216
39	ประดู่	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	35	216
40	อุโลก	Rubiaceae	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	35	216
41	อินทนิลบก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	33	208
42	โมกหลวง	Apocynaceae	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	32	200
43	เปาหนาม	Euphorbiaceae	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	24	152
44	ปื้มเป็ง	Palmae	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	20	128
45	หว่า	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	19	120
46	ขางหัวหมู	Annonaceae	<i>Milusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson	18	112
47	เขิงแข้งม้า	Leeaceae	<i>Leea guineensis</i> G. Don	18	112
48	ปอຍาบมัน	Tiliaceae	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	17	104
49	มะกั้ม	Burseraceae	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	17	104
50	เครือช้างเผือก	Verbenaceae	Unidentified-1	15	96
51	เครือมะลิ	Oleaceae	<i>Jasminum adenophyllum</i> Wall. ex C.B.Clarke	15	96
52	ผ้าสีขน	Labiatae	<i>Vitex canescens</i> Kurz	15	96
53	เพกา	Bignoniaceae	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	14	88
54	หมีเหม็น	Lauraceae	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	14	88
55	เหมือดหอม	Symplocaceae	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	13	80
56	ตะแบกเลือด	Combretaceae	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	12	72
57	กุ่ม	Anacardiaceae	<i>Lansea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	10	64
58	แคลาย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	10	64
59	มะแฟน	Burseraceae	<i>Protium serratum</i> Engl.	10	64
60	สีเสื่อ	Flacourtiaceae	<i>Homalium ceylanicum</i> (Gardner) Benth.	10	64
61	แคทราย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop.	9	56

## ตารางที่ 4-27 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพื้นฐ่ไม	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
62	ปอด็อก	Sterculiaceae	<i>Sterculia urena</i> Roxb. var. <i>thorelii</i> (Pierre) Phengkla	9	56
63	โนรา	Malpighiaceae	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz subsp. <i>benghalensis</i>	8	48
64	คูน	Caesalpiniaceae	<i>Cassia fistula</i> L.	6	40
65	แคบิิด	Bignoniaceae	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis	6	40
66	ยมหิิน	Meliaceae	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Jass.	6	40
67	แคดอคขาว	Bignoniaceae	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	5	32
68	ตะคร้่า	Burseraceae	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	5	32
69	ปรงเขา	Cycadaceae	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	5	32
70	ปอขยับไมมน	Tiliaceae	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	5	32
71	รักขน	Anacardiaceae	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn. f.	5	32
72	กางขี้มอด	Leguminosae- Mimosaceae	<i>Albizia odoratissima</i> (L. f.) Benth.	4	24
73	กาสวมปีก	Labiatae	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	4	24
74	ทองหลางป่า	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	4	24
75	คำหัด	Juglandaceae	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	3	16
76	เครือเดา	Smilacaceae	<i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.	3	16
77	มะกอก	Anacardiaceae	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	3	16
78	มะเฟืองป่า	Sapindaceae	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	3	16
79	เลียง	Tiliaceae	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	3	16
80	อัครีทวาร	Labiatae	<i>Clerodendrum serratum</i> (L.) Moon var. <i>wallichii</i> C. B. Clarke	3	16
81	ก่อด่าง	Fagaceae	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	1	8
82	ก่อหัวหมู	Fagaceae	<i>Lithocarpus finetii</i> A. Camus	1	8
83	เครือนมวัว	Annonaceae	<i>Anomianthus dulcis</i> (Dunn) J. Sinclair	1	8
84	ตะโก	Ebenaceae	<i>Diospyros</i> sp.	1	8
85	ตะขบป่า	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	1	8
86	ไทร	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.-1	1	8
87	ปอขี้แฮด	Annonaceae	<i>Goniothalamus laoticus</i> (Finet & Gagnep.) Ban	1	8
88	พฤกษ์	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	1	8
89	มะกั้งแดง	Rubiaceae	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	1	8
90	มะเหล็ยมต้น	Anacardiaceae	<i>Rhus succedanea</i> L.	1	8
91	โมกมัน	Apocynaceae	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	1	8

## ตารางที่ 4-27 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพื้นฐ่ไม	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
92	ยาแก้หลวง	Combretaceae	<i>Gochmatia decora</i> (Kurz) Cabr.	1	8
93	สักขี้ไก่	Labiatae	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	1	8
94	สีาน	Dilleniaceae	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	1	8
95	เหี้ยว	Combretaceae	<i>Anogeissus acuminata</i> (Roxb.) ex DC. Guill & Perr. var. <i>lanceolata</i> C.B. Clarke	1	8
รวม				5,376	33,600

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-28 จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 25 แปลงและค่า SWI ของสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																									จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>e</sub> pi	pi/log <sub>e</sub> pi
		12	17	18	19	21	22	23	24	26	46	47	48	51	52	54	57	58	59	60	61	62	64	66	73	97					
1	ไผ่ชาง	-	16	5	2	3	-	7	17	17	9	-	3	10	6	1	21	12	-	-	2	24	-	3	-	6	164	18	0.036	-4.80	-0.17
2	พลวง	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	9	21	1	-	-	76	177	35	-	44	-	57	-	515	10	0.113	-3.15	-0.35
3	รัง	3	29	35	34	20	16	2	11	33	-	2	47	7	13	-	2	8	3	1	42	7	4	16	2	7	344	23	0.075	-3.73	-0.28
4	รกฟ้า	14	7	2	5	11	2	9	16	2	6	-	29	4	8	4	4	5	23	8	24	12	3	8	16	6	228	24	0.050	-4.33	-0.22
5	เต็ง	10	57	-	5	31	16	10	6	5	1	2	6	7	5	-	-	-	23	38	18	-	17	6	6	-	269	19	0.059	-4.09	-0.24
6	สัก	4	6	6	3	1	11	9	15	-	11	-	6	4	11	16	19	28	10	2	4	22	6	9	16	26	245	23	0.054	-4.22	-0.23
7	ปอขาม	1	6	6	11	6	14	37	25	2	9	3	26	-	7	-	22	1	10	3	8	1	1	13	28	6	246	23	0.054	-4.22	-0.23
8	ก่อแพะ	1	-	-	5	3	12	22	2	3	-	21	6	-	4	-	-	-	2	12	8	-	20	2	2	-	125	16	0.027	-5.19	-0.14
9	แสลงใจ	-	-	1	5	7	15	12	23	-	1	17	-	6	4	2	-	2	34	3	1	-	15	-	13	-	161	17	0.035	-4.83	-0.17
10	แดง	-	-	4	14	-	5	20	4	-	7	-	-	3	21	10	8	-	-	-	-	5	-	10	4	9	124	14	0.027	-5.20	-0.14
11	แข็งกวาง	10	-	-	-	-	1	8	9	-	-	35	29	-	-	-	-	-	7	40	3	-	26	-	2	-	170	11	0.037	-4.75	-0.18
12	ไผ่บง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	11	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	30	4	0.007	-7.25	-0.05
13	ปอเลียง	1	-	3	3	-	4	54	1	4	1	-	-	-	-	2	16	-	-	-	5	4	5	-	8	18	129	15	0.028	-5.15	-0.15
14	จิวป่า	2	28	1	8	-	1	4	3	1	1	-	13	-	-	-	7	1	1	1	3	3	3	4	1	7	93	20	0.020	-5.62	-0.11
15	รักขน	3	8	2	-	6	6	1	5	2	-	5	10	-	3	-	-	5	4	8	2	-	14	2	1	-	87	18	0.019	-5.72	-0.11
16	เก็ด	-	13	2	6	13	-	5	37	1	1	1	3	-	1	-	-	9	4	-	18	-	1	3	-	4	122	17	0.027	-5.23	-0.14
17	มะควัด	-	1	1	3	3	2	67	19	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	14	7	-	128	14	0.028	-5.16	-0.14
18	รักใหญ่	3	9	-	6	3	3	12	4	3	2	5	3	-	2	-	-	1	-	4	-	-	1	4	-	-	65	16	0.014	-6.14	-0.09
19	ไผ่ข้าวหลาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	31	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	81	3	0.018	-5.82	-0.10
20	ตะคร้อ	-	1	1	2	-	1	4	5	3	1	1	4	1	3	-	4	2	-	-	2	2	1	-	3	17	58	19	0.013	-6.30	-0.08
21	สมอไทย	4	6	-	1	2	3	4	-	-	2	1	4	-	2	2	-	10	2	3	-	-	-	3	-	-	49	15	0.011	-6.54	-0.07
22	เก็ดดำ	-	7	1	2	1	-	1	-	5	-	2	2	-	1	-	-	8	3	3	4	2	6	1	1	2	52	18	0.011	-6.46	-0.07
23	กุ๊ก	-	6	10	4	3	-	-	5	-	1	-	13	1	11	1	2	2	-	-	4	4	-	4	-	5	76	16	0.017	-5.91	-0.10
24	มะกิม	-	2	3	1	1	1	5	1	1	5	3	2	-	1	-	3	-	-	-	-	2	1	3	2	6	43	18	0.009	-6.73	-0.06

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																									จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>e</sub> pi	pi log <sub>e</sub> pi
		12	17	18	19	21	22	23	24	26	46	47	48	51	52	54	57	58	59	60	61	62	64	66	73	97					
25	มะนังสาวย	-	1	-	2	-	1	-	8	-	14	-	1	-	7	-	2	12	3	-	2	-	1	-	26	-	80	13	0.017	-5.84	-0.10
26	เสี้ยวดอกขาว	-	1	-	-	1	-	2	8	3	19	-	5	-	-	-	3	-	-	-	5	9	-	9	1	4	70	13	0.015	-6.03	-0.09
27	ปอหนูช้าง	-	-	5	1	1	1	1	-	1	3	2	3	-	12	-	9	-	-	-	-	1	-	-	-	4	44	13	0.010	-6.70	-0.06
28	อินทนิลบก	15	1	-	-	1	1	3	1	-	-	7	-	-	-	-	1	24	5	-	-	-	-	-	7	-	66	11	0.014	-6.11	-0.09
29	หนามนึ่ง	-	1	1	2	-	1	10	3	3	1	-	3	1	-	-	2	4	-	-	-	2	9	1	-	44	15	0.010	-6.70	-0.06	
30	เป่าหนาม	1	-	-	2	1	-	8	3	2	-	1	2	1	7	-	3	-	-	-	-	1	-	1	1	1	35	15	0.008	-7.03	-0.05
31	ก่อแดง	-	6	2	4	-	-	1	-	1	-	-	11	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	30	8	0.007	-7.25	-0.05	
32	เครือไหล	-	10	4	1	-	-	-	-	12	-	-	2	-	2	-	-	1	2	-	1	1	1	-	1	2	40	13	0.009	-6.84	-0.06
33	ตีบเต่า	-	1	-	1	-	-	7	4	-	-	2	-	-	2	5	-	3	6	-	3	1	-	1	-	36	12	0.008	-6.99	-0.06	
34	มะขามป้อม	1	-	1	2	1	-	-	3	3	-	1	3	2	-	-	3	-	1	-	1	2	-	2	-	1	27	15	0.006	-7.40	-0.04
35	เหมือดหลวง	-	2	-	2	5	3	1	1	6	1	13	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	43	11	0.009	-6.73	-0.06	
36	มะแฟน	-	2	2	2	1	-	-	2	-	2	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	-	2	1	1	21	13	0.005	-7.77	-0.04
37	เก็ดแดง	-	5	-	3	6	3	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	30	10	0.007	-7.25	-0.05	
38	หว่า	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	7	11	1	-	3	-	-	-	26	8	0.006	-7.46	-0.04	
39	คำเสียน	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	3	7	-	-	-	2	-	-	2	2	23	10	0.005	-7.64	-0.04
40	มะกั้งแดง	4	1	-	4	2	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	25	8	0.005	-7.52	-0.04	
41	อุโลก	-	-	3	-	-	2	-	1	-	5	-	-	1	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	1	-	22	8	0.005	-7.70	-0.04
42	ตะแบกเลือด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4	0.003	-8.46	-0.02
43	แคลาย	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	10	9	0.002	-8.84	-0.02	
44	ไผ่ไร่	-	2	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	0.002	-8.70	-0.02	
45	เครือพันชาย	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	5	-	1	-	-	-	3	-	17	7	0.004	-8.07	-0.03
46	ประคู้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4	0.002	-8.70	-0.02	
47	ตีนนก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	-	2	1	1	2	-	-	12	7	0.003	-8.57	-0.02	
48	ส้านใหญ่	-	-	-	1	-	1	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	10	7	0.002	-8.84	-0.02	
49	ตะครี่	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	8	6	0.002	-9.16	-0.02
50	แกทราย	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	6	6	0.001	-9.57	-0.01	

## ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																									จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>e</sub> pi	pi log <sub>e</sub> pi
		12	17	18	19	21	22	23	24	26	46	47	48	51	52	54	57	58	59	60	61	62	64	66	73	97					
51	กูน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	2	10	5	0.002	-8.84	-0.02	
52	คู่ต้อง	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	13	4	0.003	-8.46	-0.02	
53	ปอดคอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	1	1	-	-	1	-	8	4	0.002	-9.16	-0.02		
54	กาสามปึก	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	0.001	-9.84	-0.01		
55	มะเหล็ยมต้น	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	4	0.001	-9.57	-0.01	
56	เสลาใบเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	0.002	-9.16	-0.02	
57	แคบ็ด	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	0.001	-9.57	-0.01	
58	คุ่มกว้าว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	0.001	-9.57	-0.01	
59	ปอซี่แฮด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	3	0.001	-10.16	-0.01		
60	มะกอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	3	0.001	-10.57	-0.01	
61	โมกหลวง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	3	0.001	-10.16	-0.01	
62	ข้าวสารป่า	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	3	0.001	-10.16	-0.01	
63	เพกา	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0.001	-10.16	-0.01	
64	ขางหัวหมู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	3	3	0.001	-10.57	-0.01	
65	ปอพาน	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0.001	-10.57	-0.01	
66	มะเทืองป่า	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	0.001	-10.16	-0.01	
67	เหมือดคนดำผู้	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00	
68	ก๊าวเครือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	0.001	-9.57	-0.01	
69	ขมหิน	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	0.001	-9.57	-0.01	
70	ขี้มด	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	0.001	-10.16	-0.01	
71	สักขี้ไก่	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	0.001	-10.16	-0.01	
72	สมพง	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.57	-0.01	
73	ก๊าว	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00	
74	กระโดน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	3	2	0.001	-10.57	-0.01	
75	ไทร	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.57	-0.01	
76	ปอชบาใบมน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00	

## ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																									จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>2</sub> pi	pi log <sub>2</sub> pi
		12	17	18	19	21	22	23	24	26	46	47	48	51	52	54	57	58	59	60	61	62	64	66	73	97					
77	แคคอกขาว	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
78	ปอขามขี้ไก่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
79	หมีเหม็น	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
80	สมอทิเพก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	0.000	-12.16	0.00
81	มะแตกเครือ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
82	ปอขามมัน	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
83	เล็บเหยี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
84	เลียง	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
85	เหมือดหอม	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
86	เครือมะลิ	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
87	ตะขบป่า	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.000	-11.16	0.00
88	ยาแก้หหลวง	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.001	-9.84	-0.01
89	ทองหลางป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.001	-9.84	-0.01
90	อ้อยช้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	0.001	-10.16	-0.01
91	โนรา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	0.001	-10.16	-0.01
92	ปรังเข	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.000	-11.16	0.00
93	คัมออกหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00
94	กางขี้มอด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00
95	แคฝอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.000	-11.16	0.00
96	ตีวชน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.000	-11.16	0.00
97	กลิ้งกลางดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.000	-11.16	0.00
98	ปอตีนเต่า	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00
99	กระทุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1	0.000	-11.16	0.00
100	เครือเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	0.000	-11.16	0.00
101	เครือช้างศึก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.000	-11.16	0.00
102	ปอขี้แสด2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00
103	มะม่วงไข่ปลา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																										จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>e</sub> pi	pi log <sub>e</sub> pi
		12	17	18	19	21	22	23	24	26	46	47	48	51	52	54	57	58	59	60	61	62	64	66	73	97						
104	ตะโก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
105	ปอฝ้าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-12.16	0.00	
106	सानเห็บ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-12.16	0.00	
107	สีเสื่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
108	ขี้หนอน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
109	เครือออน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
110	สามง่าม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-12.16	0.00	
111	ชำแป้น	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
112	ไทรใบสารถี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
113	ปุ่มเป็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
114	ไทร(กร่าง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
115	มะเฒ่าเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
116	เครือมะเฒ่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
117	มะกอกคอน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-12.16	0.00	
118	มะเดื่อคั่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-12.16	0.00	
119	โมกมัน	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
120	แคหางค่าง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
121	โพธิ์	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
122	ค่าหัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
123	ตะกวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
124	มะเฒ่าสร้อย	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
125	กรวยป่า	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
126	หนวดปลาหมึก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
127	ข้าวสาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-12.16	0.00	
128	มะกล่ำคั่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-12.16	0.00	
	รวม	144	245	108	158	148	130	348	259	151	127	165	249	102	174	92	158	195	275	325	216	121	179	137	217	150	4,573	1.000	-1192.37	-5.256		



ตารางที่ 4-29 ความผันแปรของสังคมพืชป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF) ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แปลงที่	รหัสแปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับความสูง (เมตร)	หินต้นกำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น	จำนวนชนิดพันธุ์ไม้	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความอุดมสมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
1	P-12	บ้านถ้ำลอด	650	หินปูน	พลวง	17	3.79	99	35	10	144	ค่อนข้างมาก
2	P-17	ใกล้ทางเข้าแม่ละนา	980	หินปูน	รัง	35	4.65	168	60	17	245	มาก
3	P-18	ใกล้ทางเข้าแม่ละนา	970	หินปูน	รัง	28	4.05	52	35	21	108	มาก
4	P-19	ใกล้ทางเข้าแม่ละนา	920	หินปูน	รัง	41	4.54	100	35	23	158	มาก
5	P-21	บ้านถ้ำลอด	730	หินปูน	รัง	33	3.41	105	31	12	148	ค่อนข้างมาก
6	P-22	บ้านถ้ำลอด	710	หินปูน	เต็ง	29	4.88	76	35	19	130	มาก
7	P-23	บ้านถ้ำลอด	690	หินปูน	เต็ง	37	3.84	315	18	15	348	ค่อนข้างมาก
8	P-24	บ้านถ้ำลอด	670	หินปูน	รัง	41	4.58	218	25	16	259	ค่อนข้างมาก
9	P-26	ทางไปบ้านกิดสามสิบ	1,260	หินปูน	รัง	36	3.82	84	49	18	151	มาก
10	P-46	บ้านถ้ำลอด	720	หินปูน	สัก	30	3.33	88	24	15	127	ค่อนข้างมาก
11	P-47	บ้านถ้ำลอด	750	หินปูน	พลวง	28	2.76	135	16	14	165	ค่อนข้างมาก
12	P-48	ใกล้บ้านบ่อไคร์	950	หินปูน	รัง	36	3.96	203	38	8	249	ปานกลาง
13	P-51	ที่ทำการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ฯ	510	หินปูน	พลวง	29	4.99	40	41	21	102	มาก
14	P-52	ที่ทำการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ฯ	510	หินปูน	พลวง	34	6.32	116	36	22	174	มาก
15	P-54	บ้านห้วยน้ำโป่ง	710	หินปูน	สัก	21	5.96	36	31	25	92	มาก
16	P-57	บ้านแม่หมูลิขอ	680	หินปูน	รกฟ้า	29	3.81	115	26	17	158	มาก
17	P-58	ด่านสันปันแดน	500	หินปูน	สมอไทย	36	4.57	136	37	22	195	มาก
18	P-59	ด่านสันปันแดน	600	หินปูน	พลวง	32	4.11	227	39	9	275	ปานกลาง
19	P-60	หลังศูนย์วิจัยข้าวฯ	760	หินปูน	พลวง	20	3.13	287	34	4	325	ปานกลาง
20	P-61	หลังศูนย์วิจัยข้าวฯ	810	หินปูน	รัง	33	4.88	140	66	10	216	ปานกลาง

ตารางที่ 4-29 (ต่อ)

แปลงที่	รหัสแปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับความสูง (เมตร)	หินต้นกำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น	จำนวนชนิดพันธุ์ไม้	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความอุดมสมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
21	P-62	หลังศูนย์วิจัยข้าวฯ	830	หินปูน	ไผ่ซาง	30	3.77	61	32	28	121	มาก
22	P-64	หลังศูนย์วิจัยข้าวฯ	780	หินปูน	พลวง	25	4.65	122	47	10	179	ปานกลาง
23	P-66	ใกล้โรงพยาบาล	850	หินปูน	รัง	30	4.69	86	31	20	137	มาก
24	P-73	ทางเข้าบ้านถ้ำลอด	500	หินปูน	พลวง	31	4.08	196	8	13	217	ปานกลาง
25	P-97	ทางไปบ้านแม่ละนา	950	หินปูน	รกฟ้า	33	3.14	105	34	9	148	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย (mean)			-	-	-	30	4.23	134	34	15	184	-
ค่าความแปรปรวน (S.D.)			-	-	-	5	0.83	70	13	7	65	-



#### (4) สังกมพีชป่าสนผสมป่าเต็งรัง (Pine-Dry Dipterocarp forest, P-DDF)

สังกมพีชป่าสนผสมป่าเต็งรังมีโครงสร้างไม้ซับซ้อนเหมือนกับสังกมพีชป่าไม้ชนิดอื่นๆ เนื่องจากเป็นป่าโปร่งที่ขึ้นอยู่ตามพื้นที่สันเขาและไหล่เขาที่แห้ง (รูปที่ 4-9) ไม้ชั้นเรือนยอดเด่นมีความสูงเกือบ 40 เมตร ซึ่งเป็นไม้สนสองใบและสนสามใบ (รูปที่ 4-10) ไม้ชั้นเรือนยอดรองมีความสูงอยู่ในช่วง 15-25 เมตร ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ตระกูลยางที่พบในป่าเต็งรัง คือ ไม้เต็ง รังและพลวง ขึ้นร่วมกับไม้กึ่งชนิดต่างๆ เช่น ก่อแพะ ก่อหมาก ก่อแอบ ก่อแดง ฯลฯ และพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ได้แก่ เก็ดดำ รักใหญ่ เคาะ รกฟ้า เป็นต้น ไม้ในชั้นเรือนยอดนี้มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์มากกว่าชั้นอื่นๆ พันธุ์ไม้ในชั้นเรือนยอดต่ำสุดมีความสูงน้อยกว่า 15 เมตร ส่วนใหญ่เป็นไม้พุ่มและไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น จัมด ส้มปี ดาวราย มะขามป้อม เป็นต้น สำหรับพืชพื้นล่างและกล้าไม้มีความหนาแน่นต่ำ พบเพียงไม่กี่ชนิด เนื่องจากพื้นที่มีความแห้งแล้งและมีไฟป่าเป็นประจำทุกปี แสดงให้เห็นว่าการสืบต่อพันธุ์ของพันธุ์ไม้เกิดขึ้นน้อย

##### ก. จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness)

ป่าสนผสมป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าสามารถพบได้เป็นบริเวณกว้างตามไหล่เขาและยอดเขาที่แห้งแล้ง จากการสำรวจแปลงตัวอย่าง 25 แปลง พบว่ามีพันธุ์ไม้ทั้งหมด 63 ชนิด 49 สกุลและ 30 วงศ์ จำนวนทั้งหมด 3,833 ต้น ความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 153.32 ต้น/ไร่ แยกออกเป็นไม้ขนาดใหญ่ 16 ชนิด ไม้ขนาดกลาง 19 ชนิด ไม้ขนาดเล็ก 23 ชนิด ไม้พุ่ม 2 ชนิดและไม้เลื้อย 4 ชนิด อย่างไรก็ตามพันธุ์ไม้ที่พบจริงๆ ในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีอยู่ทั้งหมด 39 ชนิดใน 31 สกุลและ 18 วงศ์ พันธุ์ไม้ที่เหลือนอกนี้ขึ้นในป่าชนิดอื่นๆ

พันธุ์ไม้ตระกูลถั่ว (Leguminosae) พบมากที่สุด (9 ชนิด) แยกออกเป็นอนุวงศ์ Papilionoideae 7 ชนิด อนุวงศ์ Caesalpinioideae และ Mimosoideae อย่างละ 1 ชนิด รองลงมาคือ วงศ์ Euphorbiaceae Fagaceae และ Rubiaceae (อย่างละ 7 ชนิด) สำหรับพันธุ์ไม้ในวงศ์ Dipterocarpaceae พบ 3 ชนิด คือเต็ง รังและพลวง ไม้สนที่พบมีทั้งสนสองใบและสนสามใบ พันธุ์ไม้ที่มีจำนวนต้นมากที่สุด คือ ไม้พลวง (1,475 ต้น) รองลงมาได้แก่ เต็ง (695 ต้น) เคาะ (286 ต้น) รักใหญ่ (169 ต้น) สนสองใบ (146 ต้น) ดาวราย (113 ต้น) ตามลำดับ สำหรับสนสามใบพบอยู่น้อย (13 ต้น) กล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบมีทั้งหมด 65 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นกล้าไม้ของพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ เช่น เต็ง พลวง ติวขน รักใหญ่ เคาะ ดาวราย เป็นต้น

## ข. ความถี่ของการพบและการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ 100% มีอยู่เพียงชนิดเดียวคือ สนสองใบ แสดงให้เห็นว่ามีการกระจายอยู่ทั่วทั้งป่า รองลงมาได้แก่ เต็ง (96%) เคาะและรักใหญ่ (92%) พลวง (80%) เสม็ดหอม (76%) ดาวรายและเสม็ดหลวง (72%) เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ปานกลาง (50-65%) ได้แก่ ก่อแพะ รักขน ส้มปี้ สมอไทย เก็ดคำ เป็นต้น สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่น้อยกว่า 50% ได้แก่ แข็งกวาง ก่อหมาก มะคังแดง รกฟ้า มะขามป้อม เป็นต้น สำหรับไม้ร้งนั้นมีความถี่ต่ำ (24%) จึงเป็นพันธุ์ไม้ที่พบเฉพาะในบางพื้นที่ในป่า (ตารางที่ 4-33)

## ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้

### (Plant Abundance and Density)

พันธุ์ไม้เด่นที่มีค่าความหนาแน่นมากที่สุดคือ ไม้พลวง (59.0 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ ไม้เต็ง (27.8 ต้น/ไร่) สำหรับไม้สนสองใบและสนสามใบมีความหนาแน่นค่อนข้างน้อย (5.8 และ 0.5 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) พันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความหนาแน่นค่อนข้างมากได้แก่ เคาะ (11.4 ต้น/ไร่) รักใหญ่ (6.8 ต้น/ไร่) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีความหนาแน่นน้อยกว่า 5 ต้น/ไร่ (ตารางที่ 4-33)

พบว่าค่าความอุดมสมบูรณ์ของไม้พลวงมีความแตกต่างจากค่าความหนาแน่นเฉลี่ยมาก (73.8 ต้น/ไร่) แสดงให้เห็นว่าไม้พลวงมีการขึ้นอยู่เป็นกลุ่มที่หนาแน่นในบางพื้นที่ พันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีลักษณะเช่นเดียวกันคือ ก้าวเครือ (11.5 ต้น/ไร่) และ สนสามใบ (4.3 ต้น/ไร่) สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดที่เหลือนั้นมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก

แม้ว่าสนสองใบจะมีค่าความหนาแน่นไม่มาก แต่ส่วนใหญ่มีขนาดลำต้นสูงใหญ่และเป็นพันธุ์ไม้เรือนยอดเด่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน อย่างไรก็ตามพบว่าในบางพื้นที่จะมีการเจาะโคนลำต้นไม้สนเพื่อเอาไม้เกี๊ยะสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง ส่งผลให้ไม้สนโคนล้มลงมากและทำให้ป่าอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม

## ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

ในสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรังนั้น พบว่า ไม้พลวง มีค่าความเด่นมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นคือสูงถึง 34.54% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมดและมีพื้นที่หน้าลำต้นรวม 1.25 ตร.ม/ไร่ รองลงมาคือ ไม้สนสองใบ (27.50%, 1.0 ตร.ม/ไร่) เต็ง (14.61%, 0.53 ตร.ม./ไร่) สำหรับไม้สนสามใบและไม้ร้งนั้นมีความเด่นน้อย (2.20 และ 0.22% ตามลำดับ) ผลรวมค่าความเด่นของไม้พลวง เต็งและรัง เท่ากับ 49.37% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ขณะที่ผลรวมของไม้สนสองใบและสนสามใบเท่ากับ 29.70% ของ

พันธุ์ไม้ทั้งหมด เมื่อรวมค่าความเด่นของ ไม้สนกับ ไม้ตระกูลยางที่ปกคิขึ้นในป่าเต็งรังแล้วมีค่าเท่ากับ 79.07% (ตารางที่ 4-33)

ตารางที่ 4-34 และ ตารางที่ 4-35 แสดงจำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นและชั้นความสูงของต้นไม้ ตามลำดับ พบว่าต้น ไม้ที่มีเส้นรอบวงลำต้นขนาดใหญ่ (>200 ซม) คือ ไม้สนสองใบ ซึ่งมีความสูง 40-43 เมตร พันธุ์ไม้เด่นอื่นๆ เช่น พลวง เต็ง สนสามใบมีขนาดเล็กกว่า โดยมีเส้นรอบวงลำต้น 100-200 ซม. และมีความสูงอยู่ในช่วง 20-30 เมตร

พันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีค่าความเด่นน้อยลงได้แก่ เคาะ (8.07%) รักใหญ่ (3.85%) ก่อหมาก (2.01%) ก่อแพะ (1.29%) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความเด่นน้อยหรือน้อยมาก

#### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

##### (Ecological Importance Value Index, IVI)

ค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาที่แสดงให้เห็นถึงอิทธิพลโดยรวมต่อสภาพสิ่งแวดล้อมในป่าสนผสมป่าเต็งรังของ ไม้พลวงมีมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ (26.00% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาคือ เต็ง(12.91%) และ สนสองใบ (12.51%) โดยที่ ไม้สนสามใบและ ไม้รังมีค่าน้อย (1.10 และ 0.65% ตามลำดับ)

ผลรวมของค่าดัชนีความสำคัญของ ไม้พลวง เต็งและรังมีค่าเท่ากับ 39.56% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ส่วน ไม้สนสองใบและสามใบนั้นมีค่ารวมกันเท่ากับ 13.61% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด เมื่อรวมค่าดัชนีความสำคัญของ ไม้สนกับ ไม้ตระกูลยางที่เป็นพันธุ์ไม้เด่นของป่าเต็งรังเข้าด้วยกันมีค่าเท่ากับ 53.17% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เด่นในสองวงศ์นี้มีอิทธิพลต่อสภาพแวดล้อมในป่าสนผสมป่าเต็งรังมาก

พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญปานกลาง ได้แก่ เคาะ (7.09%) รักใหญ่ (4.66%) คาวราช (2.70%) ก่อแพะ (2.50%) เหมือดหลวง (2.38%) ส้มปี้ (2.34%) ก่อหมาก (2.24%) เหมือดหอม (2.23%) รักขน (2.12%) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่สำรวจพบมีค่าดัชนีความสำคัญต่ำกว่า 2.00% (ตารางที่ 4-33)



รูปที่ 4-9 สภาพทั่วไปของป่าสนผสมป่าเต็งรัง พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-10 ไม้สนสองใบเป็นพันธุ์ไม้ที่พบทั่วไปในป่าสนผสมป่าเต็งรัง  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



### ฉ. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered species)

กล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีจำนวนเฉลี่ย 6,550 ต้น/ไร่ ประกอบด้วยพืช 65 ชนิด กล้าไม้ที่พบมากที่สุดคือ เต็ง (1,169 ต้น/ไร่) รองลงมาได้แก่ พลวง (906 ต้น/ไร่) ตั้วขนและรักใหญ่ (725 ต้น/ไร่) เถาะ (451 ต้น/ไร่) คาวราช (321 ต้น/ไร่) จี๋มด (312 ต้น/ไร่) เก็ดคำ (159 ต้น/ไร่) หมือดหลวง (154 ต้น/ไร่) ส้มปี้ (148 ต้น/ไร่) แข็งกาง (123 ต้น/ไร่) หมือดหอม (120 ต้น/ไร่) แคลยและมะขามป้อม (111 ต้น/ไร่) กล้าไม้และพืชพื้นล่างที่เหลือมีความหนาแน่นน้อยกว่า 100 ต้น/ไร่ (ตารางที่ 4-36)

สำหรับสนสองใบและสนสามใบมีความหนาแน่นของจำนวนกล้าไม้ที่น้อย (96 และ 27 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) สำหรับไม้รังมีจำนวน 51 ต้น/ไร่ ส่วนพืชพื้นล่างอื่นๆ จะขึ้นอยู่ไม่หนาแน่นมากนัก นอกจากนั้น พบว่ากล้าไม้บางส่วนเกิดจากการแตกหน่อจากตอไม้ที่ถูกตัดฟันออกไป เช่น ไม้เต็ง

### ช. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ของป่าสนผสมป่าเต็งรัง โดยใช้ Shannon-Wiener Index (SWI) มีค่าเท่ากับ 3.42 (ตารางที่ 4-37) ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบกับป่าเต็งรัง (SWI = 4.79) ทั้งนี้เพราะมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ที่น้อยกว่าและการขึ้นอยู่ปะปนของพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ มีน้อย

สำหรับค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) นั้นมีค่าเท่ากับ 47.23 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าป่าชนิดอื่นๆ แสดงให้เห็นว่าสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ อาจเป็นผลมาจากการโค่นล้มของไม้สนสองใบจากการเจาะโค่นต้นเพื่อเอาไม้เก็ยะ ขณะที่การสืบต่อพันธุ์ของไม้สนอยู่ในระดับที่ต่ำ

### ซ. ความผันแปรตามพื้นที่ของสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรัง

#### (Variations with Sites of P-DDF Plant Communities)

ความผันแปรของสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรังตามพื้นที่ต่างๆ ในอำเภอปางมะผ้า ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่าง 25 แปลง ปรากฏใน ตารางที่ 4-38 พบว่า ป่าสนผสมป่าเต็งรังขึ้นกระจายอยู่ที่ระดับความสูง 590-1,090 เมตร จากระดับน้ำทะเล พบว่าส่วนใหญ่มีหินต้นกำเนิดดินเป็นหินทราย บางแห่งเป็นหินปูน พันธุ์ไม้เด่นส่วนใหญ่เป็นไม้สนสองใบและไม้พลวง มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ผันแปรระหว่าง 8-23 ชนิดต่อไร่ เฉลี่ยเท่ากับ  $16 \pm 5$  ชนิด/ไร่ แสดงให้เห็นว่ามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ที่หน้าตัดลำต้นรวมมีค่าผันแปรระหว่าง 1.96-4.97 ตร.ม. เฉลี่ยเท่ากับ  $3.83 \pm 0.83$  ตร.ม./ไร่ ซึ่งมีค่าปานกลาง

สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ นั้นมีความผันแปรระหว่างค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง พบว่ามีจำนวนต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 100 ซม ผันแปรระหว่าง 2-17 ต้น/ไร่ (เฉลี่ย  $10 \pm 4$  ต้น/ไร่) มีความหนาแน่นเฉลี่ยของต้นไม้ผ่นแปรระหว่าง 77-244 ต้น/ไร่

ค่าความคล้ายคลึงของสังคมพืชในป่าสนผสมป่าเต็งรัง (ตารางที่ 4-39) พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 20-80% แสดงให้เห็นว่าสังคมพืชมีความผันแปรแตกต่างกันมาก บางพื้นที่ที่มีความคล้ายคลึงกันมาก บางพื้นที่ที่มีความคล้ายคลึงกันน้อย ดังนั้นสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าจึงมีความผันแปรของสังคมพืชตามพื้นที่มากเช่นเดียวกับป่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเกิดจากปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ ความสูงของพื้นที่แตกต่างกันมาก ความผันแปรของสภาพภูมิประเทศและปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอื่นๆ

เมื่อเปรียบเทียบสังคมพืชชนิดนี้ในพื้นที่อื่นๆ โดยกาญจน์เขจร (2533) ศึกษาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ กล่าวว่ามักพบอยู่ในระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง 700-1,000 เมตร สำรวจพบพันธุ์ไม้ 44 ชนิด พบไม้ 3 ชนิดคือ ไม้ไร่ ไม้ซางนวลและไม้บง มีความหนาแน่นเฉลี่ย 39 ต้น/ไร่ สำหรับสุนทรและคณะ (2544) ศึกษาในพื้นที่บ้านวัดจันทร์ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ พบมีการกระจายอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเล จำแนกเป็นสังคมพืชย่อยได้ 3 ชนิดคือ 1. ป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีไม้เหียงเด่น 2. ป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีไม้พลวงเด่น 3. ป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีไม้เต็งเด่น สำรวจพบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 38 ชนิดในป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีไม้เหียงเด่น 57 ชนิด ในป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีไม้เต็งเด่นและ 46 ชนิด ในป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีไม้พลวงเด่น มีความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้มากที่สุดบริเวณที่มีไม้เต็งเด่นคือ 172 ต้น/ไร่ มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มากที่สุดบริเวณที่มีไม้เต็งเด่นคือ 3.87 ส่วนค่าดัชนีวัดความอุดมสมบูรณ์ของป่ามีค่าผันแปรระหว่าง 33.64-47.32 ในป่าสนผสมป่าเต็งรังทั้งสามสังคมพืชย่อย ขณะที่คณัย (2543) ศึกษาในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่คาและลุ่มน้ำแม่ซิมูก เขตอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ พบป่าสนผสมป่าเต็งรังที่ระดับความสูง 800-940 เมตรจากระดับน้ำทะเล สำรวจพบพันธุ์ไม้ 39 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 3.95 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเท่ากับ 25.87

จากการพิจารณาสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรังในหลายๆ พื้นที่ พอจะกล่าวได้ว่าการกระจายตัวอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 700-1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเล มีพันธุ์ไม้ที่เป็นองค์ประกอบผันแปรระหว่าง 39-63 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 39-172 ต้น/ไร่ ซึ่งถือว่าต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับสังคมพืชชนิดอื่นๆ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มีค่าเท่ากับ 3.42-3.95 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเท่ากับ 25.87-47.32 แสดงให้เห็นว่าป่าสนผสมป่าเต็งรังมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ไม่ย่นและป่าอยู่ในสภาพที่ค่อนข้างเสื่อมโทรมเมื่อเปรียบเทียบกับสังคมพืชชนิดอื่นๆ ซึ่งสาเหตุหนึ่งเกิดจากการรบกวนของมนุษย์

ตารางที่ 4-31 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ เส้นรอบวงลำต้น (ความโต) และความสูงต่ำสุด-สูงสุดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมป่าเต็งรัง (P-DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต (ซม.)		ความสูง (ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
1	Anacardiaceae	1.รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	6	83	1.5	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	6	195	1.5	22	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
2	Bignoniaceae	1.แคลาช	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	4	22	1.7	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
3	Bombacaceae	1.จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	22	22	4	4	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
4	Celastraceae	1.มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	4	35	3	14	ไม้เลื้อย
5	Combretaceae	1.รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	4	110	1.6	21	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	4	98	1.5	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
6	Dilleniaceae	1.ต้นใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	11	17	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
7	Dipterocarpaceae	1.เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	4	194	1.5	22	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	3	225	1.5	26	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	7	80	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
8	Ebenaceae	1.ตับเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	4	82	1.5	11	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
9	Ericaceae	1.ดาวราช	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	4	72	1.5	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.ส้มขี้	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G.Don) Sleumer	4	63	1.5	14.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
10	Euphorbiaceae	1.ขี้มด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	4	18	1.7	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.เป่าหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	4	6	1.7	2.5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	4	23.5	1.5	4.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.มะน้าไขปลาคา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	4	25	1.5	7.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5.มะเม่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	5	5	1.7	1.7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		6.มันปลา	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	8	8	1.7	1.7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		7.เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	4	70	1.5	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
11	Fagaceae	1.ก้อค้าง	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) A. Camus	18	18	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ก้อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	11	105	2	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ก้อนก	<i>Lithocarpus polystachyus</i> (A.DC.) Rehder	9	9	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.ก้อพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	4	112	1.7	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5.ก้อหมาก	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	6	135	2	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6.ก้อหัวอก	<i>Castanopsis armata</i> Spach	12	51	3	11	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7.ก้อแอบ	<i>Quercus helferiana</i> A.DC.	5	58	1.7	6	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
13	Guttiferae	1.เต้าขนิ	<i>Cratogeomys formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	4	32	1.5	9	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
13	Juglandaceae	1.คำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	36.5	52	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
14	Labiatae	1.ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	4	4	1.5	1.5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
15	Lecythidaceae	1.กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	7	11	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
16	Leguminosae-Papilionoideae	1.เก็ดดำ	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	6	78	1.5	15.5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.เก็ดแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	8	14	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.ครามป่า	<i>Indigofera caloneura</i> Kurz	7	7	2.5	3	ไม้พุ่ม

## ตารางที่ 4-31 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต (ซม.)		ความสูง (ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		4.ก๊าวเครือ	<i>Millettia extensa</i> Benth	5	48	1.5	18	ไม่เลื้อย
		5.เครือพันช้าย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	6	48	7	8	ไม่เลื้อย
		6.เครือไหล	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	7	20	2.5	8	ไม่เลื้อย
		7.ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	7	134	2	23	ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่
	Leguminosae- Caesalpinoideae	1.ถุน	<i>Cassia fistula</i> L.	18	31	4	5	ไม่ยืนต้นขนาดกลาง
	Leguminosae- Mimosoideae	1.กางเขน	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	4	4	1.7	1.7	ไม่ยืนต้นขนาดกลาง
17	Lythraceae	1.อินทนิลบก	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	4	61	1.7	15	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
18	Malpighiaceae	1.โนรา	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz subsp. <i>Benghalensis</i>	9	9	2	2	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
19	Myrtaceae	1.เคาะ	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	4	133	1.5	17	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	4.5	84	2	13	ไม่ยืนต้นขนาดกลาง
20	Olaceae	1.ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	11	27	2	4	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
21	Pinaceae	1.สนสองใบ	<i>Pinus merkusii</i> Royle ex Gordon	11	294	2	43	ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.สนสามใบ	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	96	181	16	28	ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่
22	Proteaceae	1.เหมือดคนตัว เมีย	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	25	25	8	8	ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่
23	Rhamnaceae	1.มะขวิด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	4	10	1.7	2.5	ไม่พุ่มกิ่งเลื้อย
24	Rubiaceae	1.กระทุ่ม	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. ex Merr.) Bakh.f.	9	16	3	4	ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ข้าวสารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	11	11	2.5	2.5	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.แซ็งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	4	54	1.7	11	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.ค้ำมอกน้อย	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Kurz	6	16	1.5	2.5	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
		5.ค้ำมอกหลวง	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	4	36	1.5	7	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
		6.เก็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	7	19	1.5	2	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
		7.มะกั้งแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	8	39	1.5	8	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
25	Sapindaceae	1.มะเฟืองป่า	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	11	14	2	2	ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่
26	Sterculiaceae	1.ปอเลียง	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	7	7	2	2	ไม่ยืนต้นขนาดกลาง
27	Strychnaceae	1.แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	6	45	1.5	6	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
28	Symplocaceae	1.เหมือดหอม	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	4	51	1.5	8	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
29	Theaceae	1.สารภี	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	48	69	10	11	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก
30	Tiliaceae	1.ปอขยับ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	4	4	3	3	ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก

ตารางที่ 4-32 การวินิจฉัยเกี่ยวกับความสามารถในการขึ้นอยู่กับชนิดต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าสนผสมป่าเต็งรัง (P-DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าสนผสมป่า เต็งรัง	ป่าเต็งรัง	ป่าสนผสมป่า ดิบเขา	ป่าชนิดอื่นๆ
1	พลวง	/	/		
2	เต็ง	/	/		
3	สนสองใบ	/			
4	เคาะ	/	/	/	
5	รักใหญ่	/	/		
6	คาวราช	/	/	/	
7	ก่อแพะ	/	/		
8	เหมือดหลวง	/	/	/	MDF, LMF
9	ส้มปี้	/	/	/	LMF
10	ก่อหมาก	/	/	/	
11	เหมือดหอม	/	/		
12	รักขน	/	/		
13	สมอไทย	/	/		
14	แข่งกวาง	/	/		
15	เก็ดคำ	/	/	/	
16	รกฟ้า	/	/		MDF
17	สนสามใบ	/		/	
18	มะกั้งแดง	/	/		
19	มะขามป้อม	/	/	/	MDF, LMF
20	ก่าวเครือ	/	/		MDF
21	ก่อแดง	/		/	
22	แสลงใจ	/	/		MDF
23	หว่า	/	/	/	MDF, LMF
24	รัง	/	/		
25	ตับเต่า	/	/		MDF
26	ประดู่	/	/		MDF
27	อินทนิลบก	/	/		MDF
28	คำมอกหลวง	/	/		MDF

ตารางที่ 4-32 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าสนผสมป่า เต็งรัง	ป่าเต็งรัง	ป่าสนผสมป่า ดิบเขา	ป่าชนิดอื่นๆ
29	จิมด	/			
30	จันทอน	/	/	/	
31	มะเฒ่าไขปลา	/		/	MDF
32	สารภี	/		/	LMF
33	ก่อแอบ			/	
34	เครือพันช้าย		/		
35	มะแตกเครือ		/		MDF
36	คำมอกน้อย		/		
37	ก่อหัวอก			/	LMF
38	เค็ด	/	/		MDF
39	คูน				MDF
40	ส้านใหญ่		/		MDF
41	เค็ดแดง	/	/		MDF
42	แคลาย	/			
43	มะเฟืองป่า				MDF
44	มะควัด	/	/		
45	ตัว				MDF
46	เครือไหล				MDF
47	กระท่อม				MDF
48	กระโดน		/		MDF
49	ครามป่า		/		
50	เปาหนาม		/		
51	คำหัด				P-LMF, LMF
52	เหมือดคนตัวเมีย				LMF
53	จิวป่า				MDF
54	ก่อต่าง	/		/	
55	ข้าวสารป่า	/	/		
56	ก่อนก	/		/	
57	โนรา		/		
58	มันปลา			/	LMF

ตารางที่ 4-32 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าสนผสมป่า เต็งรัง	ป่าเต็งรัง	ป่าสนผสมป่า ดิบเขา	ป่าชนิดอื่นๆ
59	ปอเลียง				MDF
60	มะเเฒ่าสาย			/	MDF, LMF
61	กางขี้มอด		/		MDF
62	ตีนนก		/		MDF
63	ปอขยาบ				MDF
	รวม	39	40	19	-

หมายเหตุ : ช่องว่างหมายถึงพันธุ์ไม้ไม่สามารถขึ้นอยู่ในป่าชนิดนั้นๆ ได้

ตารางที่ 4-33 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมป่าเต็งรัง (P-DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม/ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญทาง นิเวศวิทยา	
			ต้น/แปลง	ความถี่		ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %	
1	พลวง	80.00	73.75	59.00	12,507.91	4.99	38.48	34.54	78.01	26.00
2	เต็ง	96.00	28.96	27.80	5,292.46	5.99	18.13	14.61	38.73	12.91
3	สนสองใบ	100.00	5.84	5.84	9,959.41	6.23	3.81	27.50	37.54	12.51
4	เถาะ	92.00	12.43	11.44	2,921.98	5.74	7.46	8.07	21.27	7.09
5	รักใหญ่	92.00	7.35	6.76	1,393.21	5.74	4.41	3.85	13.99	4.66
6	ควาราย	72.00	6.28	4.52	236.06	4.49	2.95	0.65	8.09	2.70
7	ก่อแพะ	64.00	5.31	3.40	466.02	3.99	2.22	1.29	7.49	2.50
8	เหมือดหลวง	72.00	4.83	3.48	141.21	4.49	2.27	0.39	7.15	2.38
9	ส้มปี	60.00	6.73	4.04	233.54	3.74	2.64	0.64	7.02	2.34
10	ก่อหมาก	44.00	6.82	3.00	726.99	2.74	1.96	2.01	6.71	2.24
11	เหมือดหอม	76.00	3.42	2.60	93.28	4.74	1.70	0.26	6.69	2.23
12	รักษน	64.00	3.75	2.40	287.09	3.99	1.57	0.79	6.35	2.12
13	สมอไทย	56.00	3.36	1.88	149.09	3.49	1.23	0.41	5.13	1.71
14	แข่งกวาง	48.00	4.00	1.92	105.20	2.99	1.25	0.29	4.54	1.51
15	เก็ดดำ	52.00	2.31	1.20	84.36	3.24	0.78	0.23	4.26	1.42
16	รกฟ้า	32.00	4.75	1.52	138.91	2.00	0.99	0.38	3.37	1.12
17	สนสามใบ	12.00	4.33	0.52	797.69	0.75	0.34	2.20	3.29	1.10
18	มะสังแดง	36.00	1.33	0.48	15.84	2.24	0.31	0.04	2.60	0.87
19	มะขามป้อม	28.00	3.43	0.96	7.39	1.75	0.63	0.02	2.39	0.80
20	เครือกวาว	16.00	11.50	1.84	38.97	1.00	1.20	0.11	2.31	0.77
21	ก่อแดง	28.00	1.57	0.44	81.96	1.75	0.29	0.23	2.26	0.75
22	แสลงใจ	20.00	6.40	1.28	48.69	1.25	0.83	0.13	2.22	0.74
23	หว่า	16.00	8.50	1.36	117.83	1.00	0.89	0.33	2.21	0.74
24	รัง	24.00	1.50	0.36	80.74	1.50	0.23	0.22	1.95	0.65
25	ตับเต่า	24.00	1.00	0.24	49.25	1.50	0.16	0.14	1.79	0.60
26	ประดู่	20.00	1.60	0.32	75.17	1.25	0.21	0.21	1.66	0.55
27	อินทนิลบก	20.00	2.20	0.44	24.65	1.25	0.29	0.07	1.60	0.53
28	คำมอกหลวง	20.00	2.00	0.40	13.84	1.25	0.26	0.04	1.55	0.52
29	ขี้มด	16.00	2.00	0.32	2.82	1.00	0.21	0.01	1.21	0.40
30	ขี้หนอน	16.00	1.50	0.24	6.55	1.00	0.16	0.02	1.17	0.39
31	มะเฒ่าไข่ปลา	12.00	2.67	0.32	6.28	0.75	0.21	0.02	0.97	0.32
32	สารภี	12.00	1.00	0.12	31.11	0.75	0.08	0.09	0.91	0.30
33	ก่อแอบ	12.00	1.33	0.16	11.59	0.75	0.10	0.03	0.88	0.29
34	เครือพันช้าย	12.00	1.00	0.12	7.57	0.75	0.08	0.02	0.85	0.28
35	มะแตกเครือ	12.00	1.00	0.12	6.45	0.75	0.08	0.02	0.84	0.28
36	คำมอกน้อย	8.00	5.50	0.44	3.20	0.50	0.29	0.01	0.79	0.26
37	ก่อหัวอก	8.00	2.50	0.20	15.72	0.50	0.13	0.04	0.67	0.22
38	เค็ด	8.00	2.00	0.16	2.41	0.50	0.10	0.01	0.61	0.20
39	คูน	8.00	1.50	0.12	6.59	0.50	0.08	0.02	0.60	0.20
40	ส้านใหญ่	8.00	1.50	0.12	2.12	0.50	0.08	0.01	0.58	0.19



ตารางที่ 4-33 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญทาง นิเวศวิทยา	
			ต้น/แปลง			ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
41	เกี๋ยงแดง	8.00	1.50	0.12	1.29	0.50	0.08	0.00	0.58	0.19
42	แคลยา	8.00	1.00	0.08	1.59	0.50	0.05	0.00	0.56	0.19
43	มะเฟืองป่า	8.00	1.00	0.08	1.01	0.50	0.05	0.00	0.55	0.18
44	มะควัด	8.00	1.00	0.08	0.37	0.50	0.05	0.00	0.55	0.18
45	ตัว	4.00	4.00	0.16	4.72	0.25	0.10	0.01	0.37	0.12
46	เครือไหล	4.00	2.00	0.08	1.43	0.25	0.05	0.00	0.31	0.10
47	กะพุ่ม	4.00	2.00	0.08	1.07	0.25	0.05	0.00	0.30	0.10
48	กระโดน	4.00	2.00	0.08	0.54	0.25	0.05	0.00	0.30	0.10
49	ครามป่า	4.00	2.00	0.08	0.31	0.25	0.05	0.00	0.30	0.10
50	เป่าหนาม	4.00	2.00	0.08	0.17	0.25	0.05	0.00	0.30	0.10
51	คำหาด	4.00	1.00	0.04	6.43	0.25	0.03	0.02	0.29	0.10
52	เหมือดคนหัวเม็ย	4.00	1.00	0.04	1.99	0.25	0.03	0.01	0.28	0.09
53	จิวป่า	4.00	1.00	0.04	1.54	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
54	ก้อค้าง	4.00	1.00	0.04	1.03	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
55	ข้าวสารป่า	4.00	1.00	0.04	0.39	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
56	กอนก	4.00	1.00	0.04	0.26	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
57	โนรา	4.00	1.00	0.04	0.26	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
58	มันปลา	4.00	1.00	0.04	0.20	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
59	ปอเลียง	4.00	1.00	0.04	0.16	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
60	มะเฒ่าสาย	4.00	1.00	0.04	0.08	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
61	กางขิมอด	4.00	1.00	0.04	0.05	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
62	ดินนง	4.00	1.00	0.04	0.05	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
63	ปอขยับ	4.00	1.00	0.04	0.05	0.25	0.03	0.00	0.28	0.09
	รวม	1,604	280.3	153.3	36,216.13	100	100	100	300	100

ตารางที่ 4-34 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมเต็งรัง (P-DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน(ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 25 แปลง)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโตของพันธุ์ไม้ (ชม.)																									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		250-300
1	พลวง	73	386	303	172	143	95	82	48	46	33	30	17	15	9	8	3	3	4	1	2	1	-	1	-	-	-	1475
2	เต็ง	59	149	120	94	65	60	43	41	25	15	8	6	3	3	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	695
3	สนสองใบ	-	4	4	7	5	6	6	4	5	11	6	13	4	4	4	5	7	8	9	11	7	7	3	3	2	1	146
4	เตาะ	11	14	31	42	54	37	38	25	16	9	4	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286
5	รักใหญ่	16	39	25	32	13	9	10	5	4	3	8	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	169
6	ดาวรวย	13	48	30	14	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113
7	ก่อแพะ	7	14	13	14	16	13	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
8	เหมือดหลวง	26	29	19	9	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
9	ส้มปี	15	31	30	13	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
10	ก่อหมาก	4	2	12	9	15	8	11	6	3	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
11	เหมือดหอม	24	16	14	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
12	รักขน	7	19	9	6	6	2	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
13	สมอไทย	16	12	8	3	2	1	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
14	แข่งกวาว	12	11	11	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
15	เก็ดคำ	10	10	3	3	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
16	รกฟ้า	9	13	8	1	2	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
17	สนสามใบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	2	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	13
18	มะกิงแดง	2	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
19	มะขามป้อม	17	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
20	เลื้อยกวาว	16	24	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
21	ก่อแดง	-	3	2	2	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
22	แสลงใจ	6	11	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
23	หว้า	5	15	0	7	4	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34

ตารางที่ 4-34 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโตของพันธุ์ไม้ (ชม.)																									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		250-300	
24	รัง	2	1	-	1	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
25	ต๊อบเต่า	2	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
26	ประดู่	1	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
27	อินทนิลบก	6	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
28	คำมอกหลวง	2	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
29	ขี้มด	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
30	ขี้หนอน	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
31	มะเม่าไข่ปลา	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
32	สารภี	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
33	ก้อแอบ	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
34	เครือพันช้าย	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
35	มะแตกเครือ	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
36	คำมอกน้อย	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
37	ก้อหัวอก	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
38	เค็ด	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
39	กุน	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
40	सानใหญ่	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
41	เค็ดแดง	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
42	แคลาย	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
43	มะเฟืองป่า	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
44	มะควัด	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	

## ตารางที่ 4-34 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโตของพันธุ์ไม้ (ชม.)																									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		250-300	
45	ติ้ว	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
46	เครือโหล	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
47	กะพุ่ม	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
48	กระโดน	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
49	ครามป่า	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
50	เป่าหนาม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
51	คำหาด	-	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
52	เหมือดคนตัวเมีย	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
53	จิวป่า	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
54	ก้อด่าง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
55	ข้าวสารป่า	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
56	กอนก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
57	โนรา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
58	มันปลา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
59	ปอเลียง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
60	มะเฒ่าสาย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
61	กางขี้มอด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
62	ตีนนก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
63	ปอขยาบ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม		404	902	677	458	354	245	218	144	103	77	60	43	24	22	14	13	11	12	12	15	8	7	4	3	2	1	3,833	



ตารางที่ 4-35 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)									จำนวน ต้น
		0-5	5- 10	10- 15	15- 20	20- 25	25- 30	30- 35	35- 40	40- 45	
32	สารภี	-	2	1	-	-	-	-	-	-	3
33	ก่อแอบ	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4
34	เครือพันช้าย	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
35	มะแตกเครือ	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3
36	ค้ำมอกน้อย	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11
37	ก่อหัวออก	1	3	1	-	-	-	-	-	-	5
38	เค็ด	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
39	คูน	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3
40	ส้านใหญ่	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
41	เก็ดแดง	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
42	แคลาย	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
43	มะเฟืองป่า	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
44	มะควัด	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
45	ติ้ว	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4
46	เครือไหล	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
47	กะทุ่ม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
48	กระโดน	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
49	ครามป่า	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
50	เปาหนาม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
51	ค่าหด	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
52	เหมือดคนตัวเมีย	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
53	จิวป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
54	ก่อต่าง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
55	ข้าวสารป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
56	ก่อนก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
57	โนรา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
58	มันปลา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
59	ปอเลียง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
60	มะเฒ่าสาย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
61	กางขี้มอด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
62	ตีนนก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
63	ปอยาบ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม		1,570	1,364	565	217	62	34	11	8	2	3,833

ตารางที่ 4-36 จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าสนผสมป่าเต็งรัง (P-DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
1	เต็ง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	1,169	7,308
2	พลวง	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	906	5,658
3	ติ้วขน	Guttiferae	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	725	4,533
4	รักใหญ่	Anacardiaceae	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	725	4,533
5	เคาะ	Myrtaceae	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G. Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Pam. & Nic Lughadha	451	2,817
6	ควาราย	Ericaceae	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W. W. Sm	321	2,008
7	ขี้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	312	1,950
8	เก็ดดำ	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	159	992
9	เหมือดหลวง	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	154	958
10	ส้มขี้	Ericaceae	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G. Don) Sleumer	148	925
11	แข่งกวาง	Rubiaceae	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	123	767
12	เหมือดหอม	Symplocaceae	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	120	750
13	แคลาย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz.	111	692
14	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	111	692
15	ข้าวสารป่า	Rubiaceae	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	96	600
16	สนสองใบ	Pinaceae	<i>Pinus merkusii</i> Royle ex Gordon	92	575
17	ก่อพะ	Fagaceae	<i>Quercus kerrii</i> Craib	79	492
18	ก่อหมาก	Fagaceae	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	63	392
19	ติ้วเต่า	Ebenaceae	<i>Diospyros ehretoides</i> Wall. ex G. Don	51	317
20	รัง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	51	317
21	รักฟ้า	Combretaceae	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	49	308
22	กัวเครือ	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Millettia extensa</i> Benth.	49	308
23	สมอไทย	Combretaceae	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	42	258
24	เค็ด	Rubiaceae	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	38	242
25	มะเฒ่าสาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	38	242
26	ก่อแดง	Fagaceae	<i>Quercus kingiana</i> Craib	36	225
27	เจิงแข่งม้า	Leeaceae	<i>Leea guineensis</i> G. Don	33	208
28	เครือพันช้าย	Leguminosae-Papilionoideae	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	28	175
29	สนสามใบ	Pinaceae	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	27	167
30	ก้ามอกหลวง	Rubiaceae	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	26	158
31	หว่า	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	24	150
32	รักขน	Anacardiaceae	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	13	83
33	แสลงใจ	Strychnaceae	<i>Strychnos mux-vomica</i> L.	12	75

## ตารางที่ 4-36 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
34	อินทนิลบก	Lythraceae	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	12	75
35	ก่อแอบ	Fagaceae	<i>Quercus helferiana</i> A. DC.	11	67
36	คำมอกน้อย	Rubiaceae	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Kurz	10	58
37	เครือไหล	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	10	58
38	มะคังแดง	Rubiaceae	<i>Gardenia erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	10	58
39	กระโดน	Lecythidaceae	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	8	50
40	แคทราย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	8	50
41	แคกรกฟ้า	Bigniniaceae	<i>Heterophragma sulfureum</i> Kurz.	8	50
42	ตาลเหลือง	Ochnaceae	<i>Ochna intergerrima</i> (Lour.) Merr.	8	50
43	กางขี้มอด	Leguminosae- Mimosaceae	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	6	42
44	เก็ดแดง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	6	42
45	ข้าวสาร	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull. Arg.	6	42
46	แคดอกขาว	Bignoniaceae	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	6	42
47	มะเฒ่าไข่ปลา	Euphorbiaceae	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	6	42
48	สี้าน	Dilleniaceae	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	6	42
49	จิวป่า	Bombacaceae	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	5	33
50	ตีนนก	Labiatae	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	5	33
51	ปอขยมนั้น	Tiliaceae	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	5	33
52	สมัดน้อย	Rutaceae	<i>Micromelum glanduliferum</i> B. Hansen	5	33
53	ปอขยบ	Tiliaceae	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	4	25
54	กาสามปึก	Labiatae	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	3	17
55	ข้าวสารหลวง	Myrsinaceae	<i>Maesa rementacea</i> (Roxb.) A. DC.	3	17
56	มะกิม	Burseraceae	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	3	17
57	มะลัด	Rhamnaceae	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	3	17
58	ก่อค้าง	Fagaceae	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	1	8
59	ก่อหม่น	Fagaceae	<i>Lithocarpus glandifolius</i> (D.Don) Bigwood	1	8
60	เครือมะเฒ่า	Euphorbiaceae	Unidentified	1	8
61	ปุมเป้ง	Palmae	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	1	8
62	เปาหนาม	Euphorbiaceae	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	1	8
63	โมกหลวง	Apocynaceae	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	1	8
64	เดี่ย	Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia variegata</i> L.	1	8
65	หนามนึ่ง	Rubiaceae	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	1	8
รวม				6,550	40,933



ตารางที่ 4-37 จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 25 แปลงและค่า SWI ของสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรัง (P-DDF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																								จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	pi	log <sub>e</sub> pi	pi log <sub>e</sub> pi	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	39	40	41	42	43	44	45	67	68	69	74	93	94						95
1	พลวง	109	38	70	20	97	113	103	30	115	83	-	97	58	44	97	-	-	-	46	39	48	63	114	91	-	1,475	20	0.385	-1.378	-0.530
2	เต็ง	25	13	58	16	16	66	25	44	31	24	31	33	5	15	9	27	41	27	62	-	11	22	17	49	28	695	24	0.181	-2.463	-0.447
3	สนสองใบ	2	4	4	10	14	3	3	7	2	3	7	4	13	5	3	14	5	2	9	9	5	10	3	3	2	146	25	0.038	-4.714	-0.180
4	เกาะ	4	5	1	14	26	4	15	24	4	4	26	1	6	1	7	6	24	50	4	29	1	9	-	-	21	286	23	0.075	-3.744	-0.279
5	รักใหญ่	2	3	6	7	15	18	18	1	3	6	8	-	18	-	4	7	9	3	7	9	1	4	3	15	2	169	23	0.044	-4.503	-0.199
6	ควาราย	6	6	-	2	4	3	2	19	1	36	3	-	-	-	2	-	4	3	5	3	3	10	-	-	1	113	18	0.029	-5.084	-0.150
7	ก่อแพะ	-	1	1	2	-	-	-	14	1	14	2	4	-	-	1	1	3	5	1	-	-	1	4	-	30	85	16	0.022	-5.495	-0.122
8	เหมือดหลวง	1	1	2	4	-	5	4	19	1	4	1	-	-	-	3	4	-	1	5	-	8	4	7	13	-	87	18	0.023	-5.461	-0.124
9	ส้มปี	9	10	-	-	3	2	-	31	1	5	4	-	-	-	1	-	1	-	1	6	3	20	4	-	-	101	15	0.026	-5.246	-0.138
10	เหมือดหอม	4	1	5	1	-	3	6	9	1	5	-	-	1	-	1	4	1	-	1	-	1	8	5	7	1	65	19	0.017	-5.882	-0.100
11	ก่อหมาก	3	2	-	8	5	-	1	10	-	-	-	1	-	-	-	1	31	11	-	-	-	2	-	-	-	75	11	0.020	-5.675	-0.111
12	รักขน	7	-	6	2	1	14	4	-	8	5	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	1	2	1	-	4	60	16	0.016	-5.997	-0.094
13	สมอไทย	1	2	5	1	-	-	-	8	2	5	2	-	-	-	1	7	-	-	6	-	-	3	2	-	2	47	14	0.012	-6.350	-0.078
14	แข่งกวาง	-	-	-	1	1	-	-	7	9	3	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	6	2	-	15	48	12	0.013	-6.319	-0.079
15	เก็ดคำ	-	1	4	-	1	-	4	3	-	1	2	-	-	-	1	2	1	3	1	-	-	-	-	-	6	30	13	0.008	-6.997	-0.055
16	รกฟ้า	-	-	1	-	-	-	-	-	5	15	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	4	2	-	5	38	8	0.010	-6.656	-0.066
17	สนสามใบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	7	-	4	-	-	-	-	-	13	3	0.003	-8.204	-0.028
18	มะคังแดง	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	3	1	1	-	-	-	-	-	1	-	2	12	9	0.003	-8.319	-0.026	
19	มะขามป้อม	-	7	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	9	-	-	2	-	1	-	-	1	-	24	7	0.006	-7.319	-0.046	
20	เครือกวาว	-	-	-	-	-	-	-	-	18	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	46	4	0.012	-6.381	-0.077	

ตารางที่ 4-37 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																								จำนวน ต้น	จำนวน แปลงที่พบ	$pi$	$\log_{10} pi$	$pi \log_{10} pi$	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	39	40	41	42	43	44	45	67	68	69	74	93	94						95
21	ก้อแดง	-	-	-	2	3	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	11	7	0.003	-8.445	-0.024
22	หว่า	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	20	-	34	4	0.009	-6.817	-0.060
23	แสงใจ	-	-	1	-	-	-	-	-	14	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	32	0.008	-6.904	-0.058	
24	รัง	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	9	0.002	-8.734	-0.021	
25	คืบเต่า	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	0.002	-9.319	-0.015
26	ประดู่	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8	5	0.002	-8.904	-0.019
27	อินทนิลบก	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	11	5	0.003	-8.445	-0.024
28	ค้ำอกหลวง	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	1	-	-	-	-	10	5	0.003	-8.582	-0.022
29	ขี้มด	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	1	-	-	-	-	8	4	0.002	-8.904	-0.019
30	ขี้หนอน	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	6	4	0.002	-9.319	-0.015
31	มะเมาไขปลา	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	8	3	0.002	-8.904	-0.019
32	สารภี	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	3	0.001	-10.319	-0.008
33	ก้อแอบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0.001	-9.904	-0.010
34	เครือพันช้าย	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	3	0.001	-10.319	-0.008
35	มะแตกเครือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	3	0.001	-10.319	-0.008
36	ค้ำอกน้อย	-	-	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	0.003	-8.445	-0.024
37	ก้อหัวอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	2	0.001	-9.582	-0.012
38	เค็ด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	4	2	0.001	-9.904	-0.010
39	คูน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	3	2	0.001	-10.319	-0.008
40	सानใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.319	-0.008
41	เค็ดแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.001	-10.319	-0.008
42	แกหันแห้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.904	-0.006

ตารางที่ 4-37 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ																								จำนวน ต้น	จำนวน แปลงที่พบ	$pi$	$\log_{10} pi$	$pi \log_{10} pi$	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	41	42	43	44	45	67	68	69	74	93	94						95
43	มะเฟืองป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.001	-10.904	-0.006	
44	มะกั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	0.001	-10.904	-0.006	
45	คิ้วขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	1	0.001	-9.904	-0.010	
46	คำหุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
47	เครือไหล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.001	-10.904	-0.006	
48	กระท่อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.001	-10.904	-0.006	
49	กระโดน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.001	-10.904	-0.006	
50	ครามป่า	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.001	-10.904	-0.006	
51	เป่าหนาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.001	-10.904	-0.006	
52	เหมือดคนควมเมีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
53	จิวป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
54	ก้อด่าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
55	ข้าวสารป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
56	ก้อนก	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
57	โนรา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
58	มันปลา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
59	ปอเลียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
60	มะเฒ่าสาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
61	กางขี้มอด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
62	คีนอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
63	ปอขาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.000	-11.904	-0.003	
	รวม	176	97	171	92	187	232	201	233	228	244	93	142	106	77	137	103	126	119	159	101	86	183	176	217	147	3,833		1.000	-557.114	-3.423

ตารางที่ 38 ความผันแปรของสังคมพืชป่าสนผสมป่าเต็งรัง (P-DDF) ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แปลง ที่	รหัส แปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความสูง (เมตร)	หินต้น กำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น	จำนวนชนิด พันธุ์ไม้	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความอุดม สมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
1	P-01	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	725	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	14	1.96	156	15	5	176	ค่อนข้างต่ำ
2	P-02	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	840	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	17	2.36	72	18	7	97	ค่อนข้างต่ำ
3	P-03	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	630	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	18	2.90	122	45	4	171	ค่อนข้างต่ำ
4	P-04	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	830	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	16	4.14	39	37	16	92	ปานกลาง
5	P-05	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	790	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	13	3.13	140	41	6	187	ค่อนข้างต่ำ
6	P-06	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	750	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	11	3.45	191	33	8	232	ค่อนข้างต่ำ
7	P-07	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	780	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	15	3.65	166	22	13	201	ปานกลาง
8	P-08	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	850	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	20	3.47	196	26	11	233	ปานกลาง
9	P-09	กม. 163-164	630	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	20	4.75	180	31	17	228	ปานกลาง
10	P-10	กม. 163-164	590	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	22	3.31	207	26	11	244	ปานกลาง
11	P-20	ใกล้ทางเข้าบ้านห้วยแห้ง	970	หินทราย	สนสองใบ-เต็ง	14	4.50	37	44	12	93	ปานกลาง
12	P-39	ใกล้บ้านป่าไม้แดง	790	หินปูน	พลวง-สนสองใบ	8	3.26	110	26	6	142	ค่อนข้างต่ำ
13	P-40	ใกล้บ้านป่าไม้แดง	800	หินปูน	พลวง-สนสองใบ	10	3.74	56	38	12	106	ปานกลาง
14	P-41	ใกล้บ้านป่าไม้แดง	780	หินปูน	พลวง-สนสองใบ	10	4.80	28	34	15	77	ปานกลาง
15	P-42	ใกล้บ้านป่าไม้แดง	800	หินปูน	พลวง-สนสองใบ	17	3.28	114	14	9	137	ค่อนข้างต่ำ
16	P-43	บ้านผามอน-วนาหลวง	960	หินทราย	สนสองใบ-เต็ง	21	5.04	70	16	17	103	ปานกลาง
17	P-44	บ้านผามอน-วนาหลวง	990	หินทราย	ก่อหมาก-สนสองใบ	13	3.52	68	50	8	126	ค่อนข้างต่ำ
18	P-45	บ้านผามอน-วนาหลวง	1,040	หินทราย	เต็ง-สนสองใบ	16	3.64	62	49	8	119	ค่อนข้างต่ำ
19	P-67	ใกล้บ้านแพม	1,090	หินทราย	สนสองใบ-เต็ง	22	4.81	124	22	13	159	ปานกลาง
20	P-68	ใกล้บ้านแพม	1,090	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	9	3.74	39	52	10	101	ปานกลาง
21	P-69	ใกล้บ้านแพม	920	หินปูน	พลวง-สนสองใบ	14	3.83	36	38	12	86	ปานกลาง

ตารางที่ 4-38 (ต่อ)

แปลง ที่	รหัส แปลง	พื้นที่สัมตัวอย่าง	ระดับ ความสูง (เมตร)	หินต้น กำเนิดดิน	พันธุ์ไม้ต้น	จำนวนชนิด พันธุ์ไม้	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความอุดม สมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
22	P-74	ทางเข้าบ้านน้ำสุผาเสื่อ	700	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	23	2.96	147	28	8	183	ค่อนข้างต่ำ
23	P-93	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	640	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	19	4.97	123	36	17	176	ปานกลาง
24	P-94	ใกล้ทางเข้าบ้านปางตอง	600	หินทราย	พลวง-สนสองใบ	16	2.36	192	21	4	217	ค่อนข้างต่ำ
25	P-95	ใกล้ค่านตรวจป่าไม้	810	หินปูน	ก่อแพะ-สนสองใบ	23	2.95	95	50	2	147	ค่อนข้างต่ำ
ค่าเฉลี่ย (mean)			-	-	-	16	3.83	87	35	10	131	-
ค่าความแปรปรวน (S.D.)			-	-	-	5	0.83	48	13	4	40	-



## (5) สังกมพีชป่าสนผสมป่าดิบเขา (Pine-Lower montane forest, P-LMF)

สังกมพีชกลุ่มนี้มีลักษณะของโครงสร้างที่ซับซ้อนมากกว่าสังกมพีชป่าสนผสมป่าเต็งรัง เนื่องจากมีพันธุ์ไม้ในป่าดิบเขากระจายเข้ามาปะปนรวมอยู่ด้วย (รูปที่ 4-11) พันธุ์ไม้ในชั้นเรือนยอดเด่นจะมีความสูงระหว่าง 25-35 เมตร ได้แก่ ไม้สนสามใบ มะห้อม ก่อแอบ เก็ดคำ ทะโล้ เป็นต้น ในชั้นเรือนยอดรองลงมาซึ่งเป็นชั้นที่ปรากฏมากที่สุด มีความสูงระหว่าง 15-25 เมตร พันธุ์ไม้ที่สำคัญคือ ไม้สกุลก่อชนิดต่างๆ เช่น ก่อดำ ก่อเดือย ก่อแดง ก่อติ ก่อแป้น ก่อหมาก (รูปที่ 4-12) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้อื่น ได้แก่ รักใหญ่ ค่าหด หน่วยงกุ่ม สำหรับในชั้นเรือนยอดต่ำสุดที่มีความสูงต่ำกว่า 15 เมตร ประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้ยืนต้นขนาดเล็กพันธุ์ไม้ที่สำคัญ เช่น ส้มปี๋ จี๋มด คาวราย มะขามป้อม เป็นต้น

เนื่องจากสภาพแวดล้อมของสังกมพีชป่าสนชนิดนี้มีสภาพอากาศที่ชื้นกว่าป่าสนผสมป่าเต็งรัง จึงทำให้การปกคลุมของพืชพื้นล่างและกล้าไม้มีความหนาแน่นและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มากกว่า พืชพื้นล่างที่สำคัญคือ กระจี้ดแมว ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปตามพื้นป่าชนิดนี้

### ก. จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness)

จากการวางแผนสุ่มตัวอย่าง 12 แปลง สำรวจพบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 85 ชนิด ใน 66 สกุลและ 34 วงศ์ แยกเป็น ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 20 ชนิด ไม้ยืนต้นขนาดกลาง 26 ชนิด ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 32 ชนิด ไม้พุ่ม 4 ชนิดและ ไม้เลื้อย 3 ชนิด แต่พันธุ์ไม้ที่พบเฉพาะในสังกมพีชป่าไม้ชนิดนี้พบเพียง 44 ชนิด ใน 33 สกุลและ 19 วงศ์

พันธุ์ไม้ในวงศ์ Fagaceae พบมากที่สุดคือ 13 ชนิด ที่สำคัญเช่น ก่อเดือย ก่อแป้น ก่อติ เป็นต้น รองลงมาคือพันธุ์ไม้ในวงศ์ Euphorbiaceae (10 ชนิด) Rubiaceae (8 ชนิด) Anacardiaceae (7 ชนิด) พันธุ์ไม้ที่พบมากที่สุดคือ แข็งกวางซึ่งเป็น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก จำนวน 126 ต้น รองลงมา ได้แก่ ก่อหมาก (102 ต้น), สนสามใบและเก็ดคำ (81 ต้น), ก่อติ (77 ต้น) ตามลำดับ

### ข. ความถี่ของการพบและการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

#### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ 100% มีอยู่เพียงชนิดเดียวคือ สนสามใบ แสดงให้เห็นว่ามีการกระจายอยู่ทั่วไปในป่า รองลงมาได้แก่ เก็ดคำและจี๋มด (75%) ก่อหมาก ก่อติ ก่อแอบ เหมือนคนตัวเมีย ก่อแดง (67%) พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่น้อยกว่า 50% แสดงว่ามีการกระจายตัวน้อย ได้แก่ ทะโล้ และ ก่อเดือย (50%) เหมือนคนตัวผู้ (42%) ก่อแพะ ก่อหัวอกและก่อกวาง (33%) ตามลำดับ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบกระจายเฉพาะในบางพื้นที่ (ตารางที่ 4-42)

### ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้

#### (Plant Abundance and Density)

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความหนาแน่นมากที่สุดคือ แข็งกวาง (10.5 ต้น/ไร่) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก รองลงมาได้แก่ ก่อหมาก (8.5 ต้น/ไร่) สนสามใบและเก็ดดำ (6.8 ต้น/ไร่) ก่อติ (6.4 ต้น/ไร่) เคาะ (5.8 ต้น/ไร่) และ จี้มค (5.2 ต้น/ไร่) พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าความหนาแน่นต่ำกว่า 5.0 ต้น/ไร่ (ตารางที่ 4-42)

สำหรับค่าความอุดมสมบูรณ์ มะควัดและแข็งกวางมีค่ามากที่สุด (20 และ 18 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) ซึ่งมีความแตกต่างกับค่าความหนาแน่นค่อนข้างมาก โดยเฉพาะมะควัด แสดงว่ามะควัดมีการกระจายขึ้นอยู่เป็นกลุ่มในบางพื้นที่เท่านั้น

แม้ว่าสนสามใบจะมีการกระจายตัวตามพื้นที่มากที่สุด แต่ความหนาแน่นกลับมีค่าน้อย เนื่องจากจำนวนต้นของสนสามใบมีน้อยกว่าแข็งกวาง จึงทำให้ความหนาแน่นน้อยกว่าแข็งกวาง แม้ว่าแข็งกวางจะมีความถี่น้อยกว่าก็ตาม

### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุดคือ สนสามใบ (36.7% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) โดยมีพื้นที่หน้าตัดเฉลี่ย 1.3 ตร.ม./ไร่ ซึ่งมีความแตกต่างอย่างชัดเจนเมื่อพิจารณาเทียบกับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ได้แก่ ก่อแป้น (7.23%, 0.27 ตร.ม./ไร่) ก่อหมาก (7.08%, 0.26 ตร.ม./ไร่) ก่อติ (6.68%, 0.24 ตร.ม./ไร่) ก่อแอบ (4.54%, 0.17 ตร.ม./ไร่) รักใหญ่ (4.28%, 0.16 ตร.ม./ไร่) ทะโล้ (3.99%, 0.15 ตร.ม./ไร่) เคาะ (2.9%, 0.11 ตร.ม./ไร่) และ เก็ดดำ (2.8%, 0.10 ตร.ม./ไร่) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ส่วนใหญ่จะมีพื้นที่หน้าตัดเฉลี่ยต่อพื้นที่ค่อนข้างน้อย ทำให้ค่าความเด่นของพันธุ์ไม้ต่ำด้วย (ตารางที่ 4-42)

ขนาดความโตของลำต้นและชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ทุกชนิดแสดงให้เห็นใน ตารางที่ 4-43 และ ตารางที่ 4-44 พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีขนาดความโตของลำต้นมากกว่า 200 ซม. สนสามใบมีจำนวนมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ ก่อแป้น รักใหญ่ ทะโล้และก่อหัวอก ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีขนาดความโตของลำต้นน้อยกว่า 200 ซม.

### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

#### (Ecological Importance Value Index, IVI)

พันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยามากที่สุดคือ สนสามใบ (15.99% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) ซึ่งมีความแตกต่างอย่างชัดเจนเมื่อเทียบกับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ เช่น ก่อหมาก (6.13%) ก่อติ



(5.34%) แข็งกวาง (4.45%) เก็ดคำ (4.30%) พันธุ์ไม้้นอกเหนือจากนี้มีค่าความสำคัญค่อนข้างน้อย (ตารางที่ 4-42)

พันธุ์ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่และขนาดกลางมีอิทธิต่อระบบนิเวศมากกว่าพันธุ์ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่มและไม้เลื้อย ถึงแม้ว่าจะมีจำนวนต้นน้อยกว่าก็ตาม เช่น สนสามใบมีจำนวนต้นน้อยกว่า แข็งกวาง เป็นต้น แต่เนื่องจากสนสามใบมีพื้นที่หน้าตัดที่มากกว่า แข็งกวาง ซึ่งแสดงถึงความสามารถในการให้ผลผลิตของเนื้อไม้และแสดงถึงการปกคลุมพื้นที่ของพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่ซึ่งจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการถ่ายทอดพลังงาน การหมุนเวียนธาตุอาหาร องค์ประกอบทางเคมีในซากอินทรีย์ที่ร่วงหล่นร่วมไปถึงกิจกรรมอื่นๆ ในระบบนิเวศนั้นๆ ได้มากกว่าไม้ขนาดเล็กชนิดอื่นๆ

#### จ. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered species)

กล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบในสังคมพืชป่าสนผสมป่าดิบเขาทั้งหมด 57 ชนิด เป็นพันธุ์ไม้ตระกูลถั่ว (Leguminosae) ที่พบมากที่สุดคือ กะตีดแมว (557 ต้น/ไร่) ซึ่งเป็นพืชพื้นล่างสำหรับกล้าไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ เก็ดคำ (531 ต้น/ไร่) รองลงมา ได้แก่ ขี้มด (251 ต้น/ไร่) ก่อติ (235 ต้น/ไร่) ส้มปี (229 ต้น/ไร่) ข้าวสารป่า (117 ต้น/ไร่) กำหัดและมะขามป้อม (107, 104 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) ส่วนกล้าไม้และพืชพื้นล่างชนิดอื่นๆ มีค่าความหนาแน่นเฉลี่ยน้อยกว่า 100 ต้น/ไร่ สำหรับไม้สนสามใบมีค่าความหนาแน่นน้อย (37 ต้น/ไร่) เนื่องจากความสามารถในการสืบต่อพันธุ์ต่ำ

ชนิดของกล้าไม้ที่พบค่อนข้างน้อย โดยเป็นพืชพื้นล่างค่อนข้างมาก ซึ่งก็คือ กะตีดแมว สำหรับชนิดอื่นๆ ที่พบ เช่น จ้วงเครือ (77 ต้น/ไร่) เอ็นอ้า (59 ต้น/ไร่) เป็นต้น



ลิขสิทธิ์  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
รูปที่ 4-11 สภาพทั่วไปของป่าสนผสมป่าดิบเขา พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รูปที่ 4-12 พันธุ์ไม้สกุลก่อที่พบทั่วไปในป่าสนผสมป่าดิบเขา พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน (บน ก่อตี, ล่าง ก่อหัวหมู)  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

### ข. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ของป่าสนผสมป่าดิบเขา โดยใช้ Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่ามีค่าเท่ากับ 5.10 (ตารางที่ 4-46) ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับสูงเมื่อเทียบกับป่าสนผสมป่าเต็งรัง (SWI = 3.42) และป่าเต็งรัง (SWI = 4.79) ด้วยเหตุที่มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มากและมีพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ กระจายขึ้นปะปนส่วนหนึ่ง

ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) นั้นมีค่าเท่ากับ 65.74 โดยมีค่ามากกว่าป่าสนผสมป่าเต็งรัง (FCI = 47.23) และมีค่าใกล้เคียงกับป่าเต็งรัง (FCI = 68.07) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างสูง แต่ก็ไม่ใช่ป่าปฐมภูมิ (Primary forest) เนื่องจากพื้นที่เคยถูกตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่ออกไปในอดีต

### ข. ความผันแปรตามพื้นที่ของสังคมพืชป่าสนผสมป่าดิบเขา (Variations with Sites of P-LMF Plant Communities)

ค่าความผันแปรของสังคมพืชป่าสนผสมป่าดิบเขาตามพื้นที่ต่างๆ ในอำเภอปางมะผ้า แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-47 พบว่า สังคมพืชป่าสนผสมป่าดิบเขาขึ้นกระจายอยู่ที่ระดับความสูงระหว่าง 1,090-1,640 เมตร จากระดับน้ำทะเล ซึ่งมีหินต้นกำเนิดดินเป็นหินทรายและหินแกรนิต พันธุ์ไม้เด่นส่วนใหญ่เป็นไม้สนสามใบ บางแห่งเป็นไม้สกุลก่อ เช่น ก่อหมาก ก่อติ ก่อแป้น รวมทั้งพันธุ์ไม้อื่นต้นชนิดอื่น เช่น ทะโล้ ก่ายาน พันธุ์ไม้เด่นเหล่านี้อาจขึ้นปะปนกันอยู่ผันแปรไปตามลักษณะของพื้นที่บริเวณนั้นๆ

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่มีความผันแปรตามพื้นที่มาก คือ 9-51 ชนิด/ไร่ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $19 \pm 12$  ชนิด/ไร่ ความผันแปรของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น หินต้นกำเนิดดิน สภาพอากาศ ลักษณะภูมิประเทศ อาจมีผลต่อความมากน้อยของจำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของพรรณไม้ในป่า มีค่าผันแปรไม่มากโดยมีค่า 2.28-4.73 ตร.ม/ไร่ เฉลี่ย  $3.45 \pm 1.39$  ตร.ม/ไร่ ซึ่งน้อยกว่าในป่าสนผสมป่าเต็งรังที่มีค่าเฉลี่ย  $3.83 \pm 0.83$  ตร.ม/ไร่ แสดงให้เห็นถึงผลผลิตไม้ในป่าไม่ค่อยสูงมากนัก ส่วนสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้นั้นมีความผันแปรระหว่างปานกลางถึงอุดมสมบูรณ์มาก พบว่ามีจำนวนต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 100 ซม ผันแปรระหว่าง 8-17 ต้น/ไร่ (เฉลี่ย  $12 \pm 5$  ต้น/ไร่) ซึ่งมากกว่าในป่าสนผสมป่าเต็งรัง (เฉลี่ย  $10 \pm 4$  ต้น/ไร่)

ค่าความคล้ายคลึงของสังคมพืชในป่าสนผสมป่าดิบเขา (ตารางที่ 4-48) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7-74% แสดงว่าความคล้ายคลึงผันแปรมากในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นสังคมพืชป่าสนผสมป่าดิบเขาในพื้นที่อำเภอปางมะผ้าจึงมีความผันแปรของสังคมพืชตามพื้นที่มากเช่นเดียวกับป่าชนิดอื่นๆ

สำหรับในพื้นที่อื่นๆ พบว่า บริเวณคอกยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ศึกษาโดยกาญจน์เขจร (2533) เรียกว่าสังคมพีชป่าสนเขาผสมก่อ สํารวจพบพันธุ์ไม้ 35 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 46 ต้น/ไร่ ขณะที่สุนทรและคณะ (2544) ทำการศึกษาในพื้นที่บ้านวัดจันทร์ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ สํารวจพบพันธุ์ไม้ 24 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 127 ต้น/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 3.59 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเท่ากับ 23.89 ส่วนในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม บริเวณลุ่มน้ำแม่คาและแม่จี้มูก ศึกษาโดยคนัย (2543) เรียกว่าป่าสนผสมป่าเต็งรังผสมป่าดิบเขา พบที่ระดับความสูงประมาณ 1,000-1160 เมตรจากระดับน้ำทะเล สํารวจพบพันธุ์ไม้ 65 ชนิด ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 4.83 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเท่ากับ 39.96

สังคมพีชชนิดนี้มีการเรียกชื่อที่ต่างกันออกไป ในที่นี้จะใช้ชื่อป่าสนผสมป่าดิบเขา เนื่องจากพบบริเวณที่เป็นรอยต่อระหว่างสังคมพีชป่าสนกับป่าดิบเขา แม้ว่าจะมีพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังผสมเข้ามาปะปนด้วยก็ตาม อาจกล่าวได้ว่าสังคมพีชชนิดนี้มีพันธุ์ไม้ที่เป็นองค์ประกอบประมาณ 24-85 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 46-127 ต้น/ไร่ ซึ่งมีค่าน้อยเมื่อเทียบกับสังคมพีชชนิดอื่นๆ มีดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 3.59-5.10 และดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเท่ากับ 23.89-65.74 แสดงให้เห็นว่ามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่ามีความผันแปรมาก อาจพบอยู่ในสภาพที่เสื่อมโทรม (23.89) หรืออยู่ในสภาพที่ดี (65.74) ก็ได้ ซึ่งเป็นผลมาจากการรบกวนของมนุษย์ โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์จากป่า เช่น การตัดฟันไม้สนเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง (ไม้เกี๊ยะและน้ำมันสน) การเผาถ่าน การเลี้ยงสัตว์ในป่า เป็นต้น

ตารางที่ 4-40 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ เส้นรอบวงลำต้น (ความโต) และความสูงต่ำสุด-สูงสุดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมป่าดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
1	Anacardiaceae	1.มะม่วงหาวแมลงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	9	26	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.มะห้อม	<i>Spondias lakonensis</i> Pierre	177	177	25	25	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.มะเหล็มหิน	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>chinensis</i> (Mill.) T. Yamaz.	4	7	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	24	125	7	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5.รักขาว	<i>Holigarna albicans</i> Hook.f.	54	54	8	8	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6.รักเขา	<i>Gluta obovata</i> Craib.	97	97	17	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7.รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	6	245	1.5	18	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
2	Bignoniaceae	1.แคลาย	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	4	36	1.7	6	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
3	Burseraceae	1.มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	5	6	2	2.5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
4	Combretaceae	1.สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	4	6	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
5	Compositae	1.ขามะเฒ่า โทกคั้น	<i>Vernonia volkamerifolia</i> DC.	7	27	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
6	Dilleniaceae	1.เสี้ยนใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	9	10	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
7	Dipterocarpaceae	1.เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	25	79.5	3.5	13	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	50	78	15	15	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
8	Elaeocarpaceae	1.มะนูน	<i>Elaeocarpus stipularis</i> Bl.	112	112	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
9	Ericaceae	1.ดาวราย	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	6	72	1.7	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.เม่าแดง	<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude	24	113	5	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.ส้มปี้	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G.Don) Sleumer	4	67	1	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
10	Euphorbiaceae	1.ขี้มด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	4	51	2	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.ไคร้มด	<i>Glochidion eriocarpus</i> Champ.	20	33	4	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.เป่าหนามดง	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	4	6	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	4	42	1.7	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5.มะน้าขน	<i>Antidesma montanum</i> Blume var. <i>wallichii</i> (Tul.) Petra Hoffm.	101	101	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		6.มะน้าข้าง	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng. var. <i>bunius</i>	12	42	3	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		7.มะน้าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	6	10	2	2	ไม้พุ่ม/ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		8.มันปลา	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	24	24	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		9.เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	4	69	1	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
11	Fagaceae	1.ก้อค้าง	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	4	72	2	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.ก้อเคือย	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC.	4	182	2	23	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.ก้อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	4	143	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.ก้อตี	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	5	176	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5.ก้อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	41	215	8	24	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		6.ก้อพวง	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxb.) Rehder	28	108	7	19	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		7.ก้อพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	6	110	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		8.ก้อระฆัง	<i>Lithocarpus truncatus</i> (King) Rehd. & Wils.	114	140	16	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		9.ก้อเลื่อมเงิน	<i>Lithocarpus sootepensis</i> (Craib) A.Camus	58	168	8	14	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		10.ก้อหม่น	<i>Lithocarpus glandifolius</i> (D.Don) Bigwood	44	52	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		11.ก้อหมาก	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	8	166	2	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง

## ตารางที่ 4-40 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		12. ก่อหัวอก 13. ก่อแอบ	<i>Castanopsis armata</i> Spach <i>Quercus helferiana</i> A.DC.	27 17	192 162	6 3	18 25	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
12	Flacourtiaceae	1. กรวยป่า 2. ตะขบป่า	<i>Casearia grewii</i> Vent. <i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	22 4	22 4	6 2	6 2	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
13	Guttiferae	1. ดีวชน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	6	7	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
14	Juglandaceae	1. ค่ำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	5	128	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
15	Lauraceae	1. สตีปัด 2. หน่วยขมกุ่ม	<i>Phoebe paniculata</i> Nees <i>Beilschmiedia gammieana</i> King ex Hook.f.	32 76	48 76	10 17	10 17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
16	Leguminosae- Papilionoideae	1. เก็ดคำ 2. เก็ดแดง 3. เครือไหล 4. ทองหลางป่า	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth. <i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre <i>Millettia pachycarpa</i> Benth. <i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	4 14 23 14	158 14 23 87	1.5 5 6 2	25 5 6 15	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้เลื้อย ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
	Leguminosae- Mimosoideae	1. กางขมอด 2. มะขามแป	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth. <i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I.C. Nielsen	5 7	5 8	2 3	2 3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
17	Magnoliaceae	1. จัมปป่า	<i>Michelia floribunda</i> Finet & Gagnep.	6	203	3	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
18	Myrsinaceae	1. รังกะเท้	<i>Rapanea yumanensis</i> Mez.	4	6	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
19	Myrtaceae	1. เคาะ 2. หวี	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G. Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	4 4	87 8	1.7 2	13 3.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
20	Ochnaceae	1. ตาลเหลือง	<i>Ochna intergerrima</i> (Lour.) Merr.	18	45	3	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
21	Oleaceae	1. ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	22	91	5	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
22	Oleaceae	1. จันทร์ทอง	<i>Fraxinus floribunda</i> Wall.	43	77	9	13	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
23	Pinaceae	1. สนสามใบ	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	7	258	2	35	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
24	Pittosporaceae	1. ไก่ขาว	<i>Pittosporum nepaulense</i> (DC.) Rehd. & Wilson	4	8	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
25	Proteaceae	1. เหมือนคนตัวผู้ 2. เหมือนคนตัวเมีย	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer <i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	33 10	85 148	6 2	15 16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
26	Rhamnaceae	1. มะควัด 2. เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam. <i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	4 4	32 4	2 2	8 3	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย
27	Rubiaceae	1. แก้มขาว 2. ขาวสารป่า 3. แข็งกวาง 4. คอไก่เขียว 5. คัดเค้า 6. คัมภีร์หลวง 7. เก็ด 8. นามนึ่ง	<i>Mussaenda sanderiana</i> Roxb. <i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i> <i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC. <i>Tarennoidea wallichii</i> (Hook.f.) Tirveng. & Sastre <i>Oxyceros horridus</i> Lour. <i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham. <i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng. <i>Vangueria pubescens</i> Kurz	4 12 4 96 4 5 5 6	4 28 71 96 4 5 14 23	2 4 2 16 2.5 2 2 4	2 8 12 16 3 2 5 4	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
28	Sterculiaceae	1. ปอหูช้าง 2. ปอเลียง 3. ตองเต่าชน	<i>Sterculia villosa</i> Roxb. <i>Sterculia hypochra</i> Pierre <i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	26 33 36	45 95 36	6 10 6	10 17 6	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดกลาง

## ตารางที่ 4-40 (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
29	Styracaceae	1.ก้ายาน	<i>Styrax benzoides</i> Craib	50	50	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
30	Symplocaceae	1.เหมือดหอม	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	4	28	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
31	Theaceae	1.ไถ่แดง	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn)	4	9	2	4	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ทะโล้	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	5	234	3	30	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.ปลายसान	<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>wallichiana</i> Dyer	25	25	7	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.สารภี	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	13	126	4	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
32	Tiliaceae	1.ปอຍาบ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	5	11	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
33	-	1.เครือชะมวง	Unidentified-1	42	42	12	12	ไม้เลื้อย
34	-	1.ม่าเครือ	Unidentified-2	11	12	4	4	ไม้เลื้อย



ตารางที่ 4-41 การวินิจฉัยเกี่ยวกับความสามารถในการขึ้นอยู่กับชนิดต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าสนผสมป่าดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าสนผสม ป่าดิบเขา	ป่าดิบเขา	ป่าสนผสม ป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
1	สนสามใบ	/			
2	ก่อหมาก	/		/	
3	ก่อติ	/	/		
4	แข่งกวาง	/	/	/	DDF
5	เก็ดดำ	/		/	DDF
6	ก่อแป้น	/	/		
7	เคาะ	/	/	/	DDF
8	รักใหญ่			/	DDF
9	ก่อแอบ	/	/		
10	เหมือดคนตัวเมีย	/	/		
11	ขี้มด	/			
12	ทะโล้	/	/		
13	ก่อเคือย	/	/		
14	ก่อแดง	/		/	
15	ส้มปี	/	/	/	
16	เหมือดหลวง	/	/	/	
17	ดาวราย	/		/	DDF
18	มะขามป้อม	/	/	/	DDF, MDF
19	สารภี	/	/		
20	ก่อพะ	/		/	DDF
21	ก่อหัวอก	/	/		
22	เหมือดคนตัวผู้	/	/		
23	ค่าหด	/	/		
24	เม่าแดง	/	/		
25	ไถ่ขาว	/	/		
26	ก่อค้าง	/		/	
27	ก่อพวง		/		
28	มะกวด			/	DDF

ตารางที่ 4-41 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าสนผสม ป่าดิบเขา	ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่า เต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
29	เต็ง			/	DDF
30	แคลาย	/			
31	จำปีป่า		/		
32	ทองหลวงป่า		/		MDF
33	ข้าวสารป่า			/	DDF
34	ปอเลียง				MDF
35	จี่หนอน	/		/	DDF
36	เหมือดหอม	/		/	
37	ไคร้มด	/	/		
38	ก่อระฆัง	/	/		
39	ก่อเลื่อมเงิน	/	/		
40	เค็ด			/	DDF
41	ตาลเหลือง			/	DDF
42	มะหื้อ		/		
43	สตีปดำ	/	/		
44	ปอหูช้าง				MDF
45	มะม่วงหัวแมลงวัน			/	DDF
46	มะเหล็ยมหิน		/		
47	ขาแก้มะโห้คัน	/	/		
48	รักขน			/	DDF
49	เปาหนามดง		/		
50	มะเฒ่าสาย	/	/		MDF
51	ติวขน				MDF
52	หว่า	/	/	/	DDF, MDF
53	กั๊ดเค้า		/		MDF
54	เล็บเหยี่ยว				MDF
55	มะมุ่น		/		MDF
56	จันทร์ทอง		/		
57	มะเฒ่าขน		/		
58	รักเขา	/		/	

ตารางที่ 4-41 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าสนผสม ป่าดิบเขา	ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่า เต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
59	หนามนั่ง			/	MDF
60	คอไก่เขียว		/		
61	ปอยาบ				MDF
62	มะเฒ่าช้าง		/		
63	หน่วขนงุ้ม	/	/		
64	เม่าเครือ				MDF
65	ส้านใหญ่			/	DDF, MDF
66	มะขามแป		/		
67	ไก่อแดง	/	/		
68	มะแฟน				MDF
69	รังกะแท้		/		
70	สมอไทย			/	DDF, MDF
71	รัง			/	DDF
72	รักขาว				MDF
73	กำยาน	/	/		
74	ก่อหม่น	/	/		
75	เครือชะมวง	/	/		
76	ตองเตาขน		/		
77	ปลาชาน	/	/		
78	มันปลา	/	/		
79	เครือไหล				MDF
80	กรวยป่า				MDF
81	เก็ดแดง			/	DDF, MDF
82	กางจี่มอด		/		MDF
83	กำมอกหลวง			/	DDF, MDF
84	แก้มขาว	/	/		
85	ตะขบป่า				DDF, MDF
	รวม	44	48	29	-

หมายเหตุ : ช่องว่างหมายถึงพันธุ์ไม้ไม่สามารถขึ้นได้ในป่าชนิดนั้นๆ

ตารางที่ 4-42 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความ อุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้าตัด คล้ำดิน ตร.ซม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			ชั้น/ไร่	ความ ถี่		ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %	
1	สนสามใบ	100.00	6.75	6.75	13,461.17	4.96	6.35	36.66	47.97	15.99
2	ก่อหมาก	66.67	12.75	8.50	2,600.54	3.31	8.00	7.08	18.39	6.13
3	ก่อดี	66.67	9.63	6.42	2,452.74	3.31	6.04	6.68	16.02	5.34
4	แข่งกวาง	58.33	18.00	10.50	206.53	2.89	9.88	0.56	13.34	4.45
5	เก็ดดำ	75.00	9.00	6.75	1,038.04	3.72	6.35	2.83	12.90	4.30
6	ก่อแป้น	58.33	3.86	2.25	2,654.71	2.89	2.12	7.23	12.24	4.08
7	เคาะ	58.33	10.00	5.83	1,065.28	2.89	5.49	2.90	11.28	3.76
8	รักใหญ่	58.33	6.86	4.00	1,570.20	2.89	3.76	4.28	10.93	3.64
9	ก่อแอบ	66.67	4.50	3.00	1,668.51	3.31	2.82	4.54	10.67	3.56
10	เหมือดคนตัวเมีย	66.67	6.25	4.17	860.51	3.31	3.92	2.34	9.57	3.19
11	ขี้มด	75.00	6.89	5.17	130.15	3.72	4.86	0.35	8.94	2.98
12	ทะโล้	50.00	4.00	2.00	1,463.74	2.48	1.88	3.99	8.35	2.78
13	ก่อเดือย	50.00	3.67	1.83	931.58	2.48	1.73	2.54	6.74	2.25
14	ก่อแดง	66.67	2.38	1.58	691.35	3.31	1.49	1.88	6.68	2.23
15	ส้มปี	58.33	5.71	3.33	214.93	2.89	3.14	0.59	6.62	2.21
16	เหมือดหลวง	58.33	4.86	2.83	150.47	2.89	2.67	0.41	5.97	1.99
17	ควาราย	58.33	4.14	2.42	236.01	2.89	2.27	0.64	5.81	1.94
18	มะขามป้อม	50.00	6.50	3.25	46.08	2.48	3.06	0.13	5.66	1.89
19	สารภี	50.00	2.17	1.08	618.40	2.48	1.02	1.68	5.18	1.73
20	ก่อพะ	33.33	5.50	1.83	651.66	1.65	1.73	1.77	5.15	1.72
21	ก่อหัวอก	33.33	1.75	0.58	587.88	1.65	0.55	1.60	3.80	1.27
22	เหมือดคนตัวผู้	41.67	2.00	0.83	265.50	2.07	0.78	0.72	3.57	1.19
23	คำหุด	50.00	1.33	0.67	153.86	2.48	0.63	0.42	3.53	1.18
24	แม่แดง	8.33	15.00	1.25	499.99	0.41	1.18	1.36	2.95	0.98
25	ไถ่ขาว	8.33	31.00	2.58	5.73	0.41	2.43	0.02	2.86	0.95
26	ก่อดำ	25.00	3.67	0.92	120.15	1.24	0.86	0.33	2.43	0.81
27	ก่อพวง	33.33	1.00	0.33	155.63	1.65	0.31	0.42	2.39	0.80
28	มะคลัด	8.33	20.00	1.67	26.40	0.41	1.57	0.07	2.05	0.68
29	เต็ง	8.33	12.00	1.00	229.39	0.41	0.94	0.62	1.98	0.66
30	แคลาย	16.67	6.00	1.00	25.16	0.83	0.94	0.07	1.84	0.61
31	จำปีป่า	16.67	1.50	0.25	276.86	0.83	0.24	0.75	1.82	0.61
32	ทองหลางป่า	25.00	1.67	0.42	52.03	1.24	0.39	0.14	1.77	0.59
33	ข้าวสารป่า	25.00	1.33	0.33	8.81	1.24	0.31	0.02	1.58	0.53
34	ปอเลียง	16.67	2.00	0.33	122.41	0.83	0.31	0.33	1.47	0.49
35	ขี้หนอน	16.67	2.00	0.33	105.69	0.83	0.31	0.29	1.43	0.48
36	เหมือดหอม	16.67	3.50	0.58	10.24	0.83	0.55	0.03	1.40	0.47

ตารางที่ 4-42 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความ อุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
						ความ ถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
37	ไคร้มด	16.67	2.00	0.33	17.85	0.83	0.31	0.05	1.19	0.40
38	ก่อระฆัง	8.33	2.00	0.17	216.27	0.41	0.16	0.59	1.16	0.39
39	ก่อเลื่อมเงิน	8.33	2.00	0.17	209.58	0.41	0.16	0.57	1.14	0.38
40	เค็ด	8.33	9.00	0.75	5.22	0.41	0.71	0.01	1.13	0.38
41	ตาลเหลือง	16.67	1.50	0.25	23.26	0.83	0.24	0.06	1.13	0.38
42	มะหือ	8.33	1.00	0.08	207.86	0.41	0.08	0.57	1.06	0.35
43	สทิปคำ	16.67	1.00	0.17	22.08	0.83	0.16	0.06	1.04	0.35
44	ปอหู่ช้าง	16.67	1.00	0.17	17.92	0.83	0.16	0.05	1.03	0.34
45	มะม่วงหัวแมลงวัน	8.33	7.00	0.58	13.80	0.41	0.55	0.04	1.00	0.33
46	มะเหลียมหิน	8.33	7.00	0.58	1.58	0.41	0.55	0.00	0.97	0.32
47	ขานกัมะ โหกดั้น	8.33	6.00	0.50	12.70	0.41	0.47	0.03	0.92	0.31
48	รักขน	8.33	2.00	0.17	107.49	0.41	0.16	0.29	0.86	0.29
49	เป่าหนามดง	8.33	5.00	0.42	0.72	0.41	0.39	0.00	0.81	0.27
50	มะเฒ่าสาย	8.33	4.00	0.33	1.55	0.41	0.31	0.00	0.73	0.24
51	คิ้วขน	8.33	4.00	0.33	1.21	0.41	0.31	0.00	0.73	0.24
52	หว่า	8.33	4.00	0.33	0.88	0.41	0.31	0.00	0.73	0.24
53	คัดเค้า	8.33	4.00	0.33	0.42	0.41	0.31	0.00	0.73	0.24
54	เสียบเหยี่ยว	8.33	4.00	0.33	0.42	0.41	0.31	0.00	0.73	0.24
55	มะมุ่น	8.33	1.00	0.08	83.23	0.41	0.08	0.23	0.72	0.24
56	จันทร์ทอง	8.33	2.00	0.17	51.61	0.41	0.16	0.14	0.71	0.24
57	มะเฒ่าขน	8.33	1.00	0.08	67.68	0.41	0.08	0.18	0.68	0.23
58	รักเขา	8.33	1.00	0.08	62.43	0.41	0.08	0.17	0.66	0.22
59	หนามนี้้ง	8.33	3.00	0.25	4.70	0.41	0.24	0.01	0.66	0.22
60	คอกี้เขียว	8.33	1.00	0.08	61.15	0.41	0.08	0.17	0.66	0.22
61	ปอชาบ	8.33	3.00	0.25	1.29	0.41	0.24	0.00	0.65	0.22
62	มะเฒ่าควาย	8.33	2.00	0.17	10.86	0.41	0.16	0.03	0.60	0.20
63	หนวชนกุ่ม	8.33	1.00	0.08	38.32	0.41	0.08	0.10	0.60	0.20
64	เฒ่าเครือ	8.33	2.00	0.17	1.76	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
65	सानใหญ่	8.33	2.00	0.17	1.20	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
66	มะขามแปร	8.33	2.00	0.17	0.75	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
67	ไถ้ดง	8.33	2.00	0.17	0.64	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
68	มะแฟน	8.33	2.00	0.17	0.40	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
69	รังกะเท้	8.33	2.00	0.17	0.35	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
70	สมอไทย	8.33	2.00	0.17	0.35	0.41	0.16	0.00	0.57	0.19
71	รัง	8.33	1.00	0.08	28.48	0.41	0.08	0.08	0.57	0.19
72	รักขาว	8.33	1.00	0.08	19.35	0.41	0.08	0.05	0.54	0.18
73	กำขาน	8.33	1.00	0.08	16.59	0.41	0.08	0.05	0.54	0.18
74	ก่อหม่น	8.33	1.00	0.08	15.36	0.41	0.08	0.04	0.53	0.18
75	เครือชะมวง	8.33	1.00	0.08	11.70	0.41	0.08	0.03	0.52	0.17

ตารางที่ 4-42 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความ อุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ซม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
						ความ ถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
76	ตองเตาขน	8.33	1.00	0.08	8.60	0.41	0.08	0.02	0.52	0.17
77	ปลายसान	8.33	1.00	0.08	4.15	0.41	0.08	0.01	0.50	0.17
78	มันปลา	8.33	1.00	0.08	3.82	0.41	0.08	0.01	0.50	0.17
79	เครือไหล	8.33	1.00	0.08	3.51	0.41	0.08	0.01	0.50	0.17
80	สีเสื่อ	8.33	1.00	0.08	3.21	0.41	0.08	0.01	0.50	0.17
81	เก็ดแดง	8.33	1.00	0.08	1.30	0.41	0.08	0.00	0.50	0.17
82	กางขิมอด	8.33	1.00	0.08	0.17	0.41	0.08	0.00	0.49	0.16
83	ค้ำมอกหลวง	8.33	1.00	0.08	0.17	0.41	0.08	0.00	0.49	0.16
84	แก้มขาว	8.33	1.00	0.08	0.11	0.41	0.08	0.00	0.49	0.16
85	ตะขบป่า	8.33	1.00	0.08	0.11	0.41	0.08	0.00	0.49	0.16
รวม		2,016.7	349.65	106.25	36,722.48	100	100	100	300	100

ตารางที่ 4-43 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมดิบเขา (P-HEF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																						จำนวนต้น
		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	200-230	230-260	
1	สนสามใบ	1	-	4	-	4	2	4	-	2	-	1	3	3	2	6	9	9	6	9	6	7	3	81
2	ก่อหมาก	1	7	19	16	17	8	10	6	5	3	3	3	0	1	1	1	1	-	-	-	-	-	102
3	ก่อดี	2	6	8	9	9	11	7	7	5	2	3	5	1	-	0	-	-	2	-	-	-	-	77
4	แข่งกวาง	87	22	5	9	0	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126
5	เก็ดคำ	19	13	11	6	13	6	3	6	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	81
6	ก่อแป้น	-	-	-	-	2	-	4	4	1	1	3	1	2	2	1	-	2	2	1	-	1	-	27
7	เคาะ	10	6	5	10	10	9	10	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
8	รักใหญ่	2	14	3	4	7	2	4	3	1	1	2	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	48
9	ก่อแอบ	-	1	2	1	1	-	8	5	9	1	3	2	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	36
10	เหมือดคนตัวเมีย	-	9	9	10	7	8	1	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	50
11	ขี้มด	10	39	11	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
12	ทะโล้	2	4	1	2	3	-	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	24
13	ก่อเคือย	3	2	2	2	0	2	3	1	1	2	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	22
14	ก่อแดง	3	-	1	1	3	3	-	1	3	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	19
15	สีมปี	12	13	4	2	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
16	เหมือดหลวง	16	6	4	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
17	ควาราย	1	11	3	5	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
18	มะขามป้อม	23	12	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
19	สารภี	-	1	1	1	1	-	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
20	ก่อพะ	1	1	3	-	2	2	4	3	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
21	ก่อหัวอก	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	0	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	7
22	เหมือดคนตัวผู้	-	-	-	3	-	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

ตารางที่ 4-43 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																					จำนวนต้น	
		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	200-230		230-260
23	คำหัด	1	2	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
24	เม่าแดง	-	-	2	-	2	3	2	2	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
25	ไถ่ขาว	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
26	ก้อค้าง	4	1	1	0	2	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
27	ก้อพวง	-	-	2	-	0	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	มะควัด	8	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
29	เต็ง	-	-	1	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
30	แคลาย	7	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
31	จัมปี้ป่า	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
32	ทองเหลืองป่า	-	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
33	ข้าวสารป่า	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	ปอเลียง	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	จันทอน	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	เหมือดหอม	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
37	ไคร้มด	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
38	ก้อระฆัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
39	ก้อเลื่อมเงิน	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
40	เค็ด	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
41	ตาลเหลือง	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
42	มะหือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
43	สทึ่ปด้า	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
44	ปอหูช้าง	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
45	มะม่วงหัวแมลงวัน	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
46	มะเหลี่ยมหิน	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
47	ยาแก้มะโทกคัน	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6



ตารางที่ 4-43 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																						จำนวนต้น
		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	200-230	230-260	
48	รักขน	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
49	เป่าหนามดง	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
50	มะเฒ่าสาย	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
51	ตัวขน	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
52	หว่า	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
53	คัดเค้า	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
54	เล็บเหยี่ยว	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
55	มะนูน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
56	จันทร์ทอง	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
57	มะเฒ่าขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
58	รักษา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
59	หนามนึ่ง	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
60	คอไก่เขียว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
61	ป่อยาบ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
62	มะเฒ่าควาย	-	0	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
63	หน่วยนกคุ้ม	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
64	เฒ่าเครือ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
65	सानใหญ่	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
66	มะขามเปร	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
67	ไล่แดง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
68	มะแฟน	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
69	รังกะแท้	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
70	สมอไทย	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
71	รัง	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
72	รักษา	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

ตารางที่ 4-43 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																							จำนวนต้น
		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	200-230	230-260		
73	กำยาน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
74	ก่อหม่น	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
75	เครือชะนาง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
76	ตองเตาขน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
77	ปลายसान	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
78	มันปลา	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
79	เครือไหล	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
80	สีเสื่อ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
81	เก็ดแดง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
82	กางขี้มอด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
83	ค้ำมอกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
84	แก้มขาว	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
85	ตะขบป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	306	206	130	97	111	71	73	61	40	28	25	20	13	7	13	14	16	11	11	8	9	5	1,275	

ตารางที่ 4-44 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าสนผสมป่าดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความสูง (ม.)							จำนวนต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	
1	สนสามใบ	1	6	9	7	20	27	11	81
2	ก่อหมาก	8	46	40	7	1	-	-	102
3	ก่อดี	9	29	32	7	-	-	-	77
4	แข่งกวาง	104	20	2	-	-	-	-	126
5	เก็ดคำ	29	37	10	4	1	-	-	81
6	ก่อแป้น	-	1	9	13	4	-	-	27
7	เคาะ	14	45	11	-	-	-	-	70
8	รักใหญ่	14	20	11	3	-	-	-	48
9	ก่อแอบ	3	11	16	4	2	-	-	36
10	เหมือดคนตัวเมีย	10	25	13	2	-	-	-	50
11	จิมด	47	15	-	-	-	-	-	62
12	ทะโล้	3	4	8	5	1	3	-	24
13	ก่อเดือย	5	4	10	1	2	-	-	22
14	ก่อแดง	3	5	5	6	-	-	-	19
15	ส้มปี	30	10	-	-	-	-	-	40
16	เหมือดหลวง	25	8	1	-	-	-	-	34
17	ดาวราย	13	13	3	-	-	-	-	29
18	มะขามป้อม	30	9	-	-	-	-	-	39
19	สารภี	1	4	8	-	-	-	-	13
20	ก่อพะยะ	2	11	9	-	-	-	-	22
21	ก่อหัวอก	-	3	2	2	-	-	-	7
22	เหมือดคนตัวผู้	-	6	4	-	-	-	-	10
23	คำหัด	5	2	-	1	-	-	-	8
24	เฒ่าแดง	-	13	2	-	-	-	-	15
25	ไถ้ขาว	31	-	-	-	-	-	-	31
26	ก่อค้าง	5	6	-	-	-	-	-	11
27	ก่อพวง	-	2	-	2	-	-	-	4
28	มะควัด	15	5	-	-	-	-	-	20
29	เต็ง	1	6	5	-	-	-	-	12
30	แคลาย	8	4	-	-	-	-	-	12
31	จำปีป่า	2	-	-	1	-	-	-	3
32	ทองหลวงป่า	2	2	1	-	-	-	-	5

ตารางที่ 4-44 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความสูง (ม.)							จำนวนต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	
33	ข้าวสารป่า	2	2	-	-	-	-	-	4
34	ปอเลียง	-	1	1	2	-	-	-	4
35	ขี้หนอน	-	4	-	-	-	-	-	4
36	เหมือดหอม	6	1	-	-	-	-	-	7
37	ไคร้มัด	1	3	-	-	-	-	-	4
38	ก่อระฆัง	-	-	-	2	-	-	-	2
39	ก่อเลื่อมเงิน	-	1	1	-	-	-	-	2
40	เก็ด	7	2	-	-	-	-	-	9
41	ตาลเหลือง	1	2	-	-	-	-	-	3
42	มะหือ	-	-	-	-	1	-	-	1
43	สตีปดำ	-	2	-	-	-	-	-	2
44	ปอหูช้าง	-	2	-	-	-	-	-	2
45	มะม่วงหัวแมลงวัน	6	1	-	-	-	-	-	7
46	มะเหลียมหิน	7	-	-	-	-	-	-	7
47	ยาแก้มะ โทกตัน	6	-	-	-	-	-	-	6
48	รักขน	-	1	1	-	-	-	-	2
49	เปาหนามดง	5	-	-	-	-	-	-	5
50	มะเฒ่าสาย	4	-	-	-	-	-	-	4
51	ติ้วขน	4	-	-	-	-	-	-	4
52	หว่า	4	-	-	-	-	-	-	4
53	คัดเค้า	4	-	-	-	-	-	-	4
54	เล็บเหยี่ยว	4	-	-	-	-	-	-	4
55	มะมุ่น	-	-	-	1	-	-	-	1
56	จันทร์ทอง	-	1	1	-	-	-	-	2
57	มะเฒ่าขน	-	-	-	1	-	-	-	1
58	รักเขา	-	-	-	1	-	-	-	1
59	หนามนี้้ง	3	-	-	-	-	-	-	3
60	คอไก่เขียว	-	-	-	1	-	-	-	1
61	ปอຍาบ	3	-	-	-	-	-	-	3
62	มะเฒ่าควาย	0	2	-	-	-	-	-	2
63	หน่วยนกจุ่ม	-	-	-	1	-	-	-	1
64	เฒ่าเครือ	2	-	-	-	-	-	-	2
65	सानใหญ่	2	-	-	-	-	-	-	2
66	มะขามแปร	2	-	-	-	-	-	-	2

ตารางที่ 4-44 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความสูง (ม.)							จำนวนต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	
67	ไถ่แดง	2	-	-	-	-	-	-	2
68	มะแฟน	2	-	-	-	-	-	-	2
69	รังกะเท้	2	-	-	-	-	-	-	2
70	สมอไทย	2	-	-	-	-	-	-	2
71	รัง	-	-	1	-	-	-	-	1
72	รักขาว	-	1	-	-	-	-	-	1
73	กำยาน	-	1	-	-	-	-	-	1
74	ก่อหม่น	-	1	-	-	-	-	-	1
75	เครือชะมวง	-	-	1	-	-	-	-	1
76	ตองเตาขน	-	1	-	-	-	-	-	1
77	ปลายสาน	-	1	-	-	-	-	-	1
78	มันปลา	-	1	-	-	-	-	-	1
79	เครือไหล	-	1	-	-	-	-	-	1
80	สีเสื่อ	-	1	-	-	-	-	-	1
81	เก็ดแดง	-	1	-	-	-	-	-	1
82	กางขี้มอด	1	-	-	-	-	-	-	1
83	คำมอกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	1
84	แก้มขาว	1	-	-	-	-	-	-	1
85	ตะขบป่า	1	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	505	406	217	74	32	30	11	1,275

ตารางที่ 4-45 จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าสนผสมป่าดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกเตอร์
1	กะตืดแมว	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Desmodium megaphyllum</i> Zoll.	557	3,483
2	เก็ดคำ	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	531	3,317
3	ขี้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	251	1,567
4	ก่อดี	Fagaceae	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	235	1,467
5	ส้มปี	Ericaceae	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G.Don) Sleumer	229	1,433
6	ข้าวสารป่า	Rubiaceae	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	117	733
7	คำหัด	Juglandaceae	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	107	667
8	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	104	650
9	ก่อหมาก	Fagaceae	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	99	617
10	ก่อแอบ	Fagaceae	<i>Quercus helferiana</i> A. DC.	91	567
11	เข็งกวาง	Rubiaceae	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	88	550
12	จ้วงเครือ	Asparagaceae	<i>Asparagus racemosus</i> Willd.	77	483
13	มะเมาสาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	72	450
14	เคาะ	Myrtaceae	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	61	383
15	เอ็นอ้า	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp. <i>normale</i> (D.Don) F.K.Mey.	59	367
16	เต็ง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	56	350
17	ข้าวสาร	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull. Arg.	53	333
18	ยาแก้มะโทกตัน	Compositae	<i>Vernonia volkameriifolia</i> DC.	53	333
19	ควาราย	Ericaceae	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W. W. Sm	48	300
20	เหมือดหอม	Symplocaceae	<i>Symplocos recemosa</i> Craib	48	300
21	ก่อพะยะ	Fagaceae	<i>Quercus kerrii</i> Craib	45	283
22	ไคร้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion eriocarpus</i> Champ.	45	283
23	ก่อเด็ย	Fagaceae	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC.	43	267
24	สนสามใบ	Pinaceae	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	37	233
25	ไต้ข้าว	Pittosporaceae	<i>Pittosporum nepaulense</i> (DC.) Rehd. & Wilson	32	200
26	รักใหญ่	Anacardiaceae	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	32	200
27	คาลเหล็ก	Ochnaceae	<i>Ochna intergerrima</i> (Lour.) Merr.	29	183
28	ก่อแดง	Fagaceae	<i>Quercus kingiana</i> Craib	27	167
29	ก่อหัวออก	Fagaceae	<i>Castanopsis armata</i> Spach	27	167

## ตารางที่ 4-45 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกเตอร์
30	เหมือดคนตัวเมีย	Proteaceae	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	24	150
31	เหมือดหลวง	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	24	150
32	แคทราย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn)	21	133
33	เค็ด	Rubiaceae	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	13	83
34	ก้อด่าง	Fagaceae	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	11	67
35	ก้อเลื่อมเงิน	Fagaceae	<i>Lithocarpus sootepensis</i> (Craib) A.Camus	11	67
36	กางขมอด	Mimosaceae	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	11	67
37	แคลาย	Bignoniaceae	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz.	11	67
38	มะเมาควาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma</i> sp.	11	67
39	มะควัด	Rhamnaceae	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	8	50
40	มะม่วงหัว แมลงวัน	Anacardiaceae	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	8	50
41	มะเหลียมหิน	Anacardiaceae	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>chinensis</i> (Mill.) T. Yamaz.	8	50
42	เล็บเหยี่ยว	Rhamnaceae	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	8	50
43	ก้อแป้น	Fagaceae	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	5	33
44	คัตเค้า	Rubiaceae	<i>Oxyceros horridus</i> Lour.	5	33
45	ปอหูช้าง	Sterculiaceae	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	5	33
46	รัง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	5	33
47	สีาน	Dilleniaceae	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	5	33
48	ฮ้อยจัน	Juglandaceae	<i>Engelhardtia serrata</i> Blume	5	33
49	ก้อพวง	Fagaceae	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxb.) Rehder	3	17
50	ไต้แดง	Theaceae	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn)	3	17
51	ค้ำมอกหลวง	Rubiaceae	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	3	17
52	ตะขบป่า	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	3	17
53	ปอเลียง	Sterculiaceae	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	3	17
54	เปาหนามดง	Euphorbiaceae	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	3	17
55	มันปลา	Euphorbiaceae	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	3	17
56	สารภี	Theaceae	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	3	17
57	หนามนึ่ง	Rubiaceae	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	3	17
รวม				3,480	21,733

ตารางที่ 4-46 จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 12 แปลงและค่า SWI ของสังคมพืชป่าสนผสมป่าดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		25	30	31	32	34	35	75	83	84	86	91	92					
1	สนสามใบ	11	8	4	8	4	12	17	1	9	5	1	1	81	12	0.064	-3.976	-0.253
2	ก่อหมาก	1	14	39	37	4	1	4	-	-	-	2	-	102	8	0.080	-3.644	-0.292
3	ก่อดี	-	4	-	21	23	1	2	-	-	11	12	3	77	8	0.060	-4.049	-0.245
4	แข่งกวาง	-	2	-	5	8	103	-	3	4	1	-	-	126	7	0.099	-3.339	-0.330
5	เก็ดดำ	5	-	-	1	5	11	16	-	8	14	14	7	81	9	0.064	-3.976	-0.253
6	ก่อแป้น	-	-	-	3	3	-	-	9	1	1	4	6	27	7	0.021	-5.561	-0.118
7	เกาะ	1	16	27	-	-	10	14	-	1	-	-	1	70	7	0.055	-4.187	-0.230
8	ก่อแอบ	11	3	1	3	6	-	3	-	5	4	-	-	36	8	0.028	-5.146	-0.145
9	รักใหญ่	2	6	12	-	-	19	7	-	1	-	1	-	48	7	0.038	-4.731	-0.178
10	เหมือดคนตัวเมีย	-	-	-	18	1	1	-	12	2	13	1	2	50	8	0.039	-4.672	-0.183
11	จิมด	8	1	1	12	3	31	-	-	-	1	4	1	62	9	0.049	-4.362	-0.212
12	ทะโล้	-	-	-	-	5	8	-	-	3	1	2	5	24	6	0.019	-5.731	-0.108
13	ก่อเดือย	-	1	1	9	-	4	-	-	5	-	-	2	22	6	0.017	-5.857	-0.101
14	ส้มปี	-	8	17	1	-	3	-	-	8	1	2	-	40	7	0.031	-4.994	-0.157
15	ก่อแดง	-	1	3	6	1	3	1	-	-	1	-	3	19	8	0.015	-6.068	-0.090
16	เหมือดหลวง	-	1	1	1	2	25	2	-	-	-	-	2	34	7	0.027	-5.229	-0.139
17	ดาวราย	-	4	8	-	2	10	3	-	-	1	1	-	29	7	0.023	-5.458	-0.124



ตารางที่ 4-46 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		25	30	31	32	34	35	75	83	84	86	91	92					
18	มะขามป้อม	-	-	-	8	3	25	-	-	-	1	1	1	39	6	0.031	-5.031	-0.154
19	ก่อแพะ	-	1	1	-	1	19	-	-	-	-	-	-	22	4	0.017	-5.857	-0.101
20	สารภี	-	-	-	1	-	2	-	5	2	2	1	-	13	6	0.010	-6.616	-0.067
21	ก่อหัวอก	-	1	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	7	4	0.005	-7.509	-0.041
22	เหมือดคนตัวผู้	-	-	-	-	1	1	1	5	-	-	-	2	10	5	0.008	-6.994	-0.055
23	ค่าหุด	-	2	-	2	1	1	-	1	-	1	-	-	8	6	0.006	-7.316	-0.046
24	เม่าแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	15	1	0.012	-6.409	-0.075
25	ไถ่ขาว	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	31	1	0.024	-5.362	-0.130
26	ก่อค้าง	5	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	11	3	0.009	-6.857	-0.059
27	ก่อพวง	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	4	4	0.003	-8.316	-0.026
28	มะกั่ว	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	20	1	0.016	-5.994	-0.094
29	เต็ง	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	0.009	-6.731	-0.063
30	แคลาย	-	5	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	12	2	0.009	-6.731	-0.063
31	ทองหลางป่า	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	-	-	5	3	0.004	-7.994	-0.031
32	จำปีป่า	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3	2	0.002	-8.731	-0.021
33	ข้าวสารป่า	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	4	3	0.003	-8.316	-0.026
34	ปอเลียง	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4	2	0.003	-8.316	-0.026
35	จี่หนอน	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4	2	0.003	-8.316	-0.026

ตารางที่ 4-46 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		25	30	31	32	34	35	75	83	84	86	91	92					
36	เหมือดหอม	-	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7	2	0.005	-7.509	-0.041
37	ไคร้มด	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	4	2	0.003	-8.316	-0.026
38	เก็ด	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9	1	0.007	-7.146	-0.050
39	ก่อระฆัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.002	-9.316	-0.015
40	ตาลเหลือง	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	3	2	0.002	-8.731	-0.021
41	ก่อเลื่อมเงิน	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
42	สทิงปด้า	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	2	0.002	-9.316	-0.015
43	มะห้อม	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
44	ปอหู่ช้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	0.002	-9.316	-0.015
45	มะม่วงหัวแมลงวัน	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	1	0.005	-7.509	-0.041
46	มะเหล็ยมหิน	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	1	0.005	-7.509	-0.041
47	ยาแก้มะโหกต้น	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	1	0.005	-7.731	-0.036
48	รักขน	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
49	เปาหนามดง	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	1	0.004	-7.994	-0.031
50	มะเฒ่าสาย	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	0.003	-8.316	-0.026
51	ติ้วขน	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	0.003	-8.316	-0.026
52	หว่า	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	0.003	-8.316	-0.026

ตารางที่ 4-46 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		25	30	31	32	34	35	75	83	84	86	91	92					
53	คัตเกล้า	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	0.003	-8.316	-0.026
54	เล็บเหยี่ยว	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	0.003	-8.316	-0.026
55	มะมุ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.001	-10.316	-0.008
56	จันทร์ทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.002	-9.316	-0.015
57	มะเมาขน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
58	หนามนึ่ง	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	0.002	-8.731	-0.021
59	รักเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
60	ปอยาบ	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	0.002	-8.731	-0.021
61	คอไก่เขียว	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
62	รัง	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
63	มะเมาควาย	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
64	ก้อหม่น	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
65	หน่วยนกุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
66	เมาเครือ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
67	ส้านใหญ่	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
68	มะขามแป	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
69	ไก่อแดง	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
70	มะแฟน	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015

ตารางที่ 4-46 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		25	30	31	32	34	35	75	83	84	86	91	92					
71	รังกะเท้	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
72	สมอไทย	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	0.002	-9.316	-0.015
73	รักขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
74	กำยาน	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
75	เครื่องขมวง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.001	-10.316	-0.008
76	ปอเตาขน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
77	ปลายสาน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
78	มันปลา	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
79	เครือไหล	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
80	กรวยป่า	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
81	เก็ดแดง	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
82	กางขิมอด	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
83	คำมอกหลวง	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
84	แก้มขาว	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
85	ตะขบป่า	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0.001	-10.316	-0.008
	รวม	46	81	134	145	90	434	73	48	66	60	50	48	1,275	-	1.000	-676.943	-5.098

ตารางที่ 4-47 ความผันแปรของสังคมพืชป่าสนผลสมป่าดิบเขา (P-LMF) ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แปลง ที่	รหัส แปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความสูง (เมตร)	หินต้นกำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น	จำนวนชนิด พันธุ์ไม้	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น (แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้นเป็น ซม.)				สภาพความ อุดมสมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
1	P-25	คอยกั่วลม	1,320	หินทราย	สนสามใบ	9	4.73	15	14	17	46	มาก
2	P-30	คอยกั่วลม	1,230	หินทราย	สนสามใบ	19	3.13	48	16	17	81	มาก
3	P-31	คอยกั่วลม	1,220	หินทราย	ก่อหมาก	16	3.99	81	43	10	134	มาก
4	P-32	คอยกั่วลม	1,410	หินทราย	สนสามใบ	23	3.61	101	35	9	145	ปานกลาง
5	P-34	คอยกั่วลม	1,250	หินทราย, หินแกรนิต	ก่อดี	28	4.67	49	25	16	90	มาก
6	P-35	บ้านน้ำริน-มะโนรา	1,090	หินทราย	สนสามใบ	51	3.18	404	22	8	434	ปานกลาง
7	P-75	คอยกั่วลม	1,300	หินทราย	สนสามใบ	13	4.35	35	21	17	73	มาก
8	P-83	สถานีทวนสัญญาณคอยกั่วลม	1,640	หินทราย	ก่อแป้น	12	3.00	19	16	13	48	มาก
9	P-84	สถานีทวนสัญญาณคอยกั่วลม	1,220	หินทราย	สนสามใบ	15	4.04	21	34	11	66	มาก
10	P-86	สถานีทวนสัญญาณคอยกั่วลม	1,300	หินทราย	สนสามใบ	17	2.99	24	24	12	60	มาก
11	P-91	สถานีทวนสัญญาณคอยกั่วลม	1,440	หินทราย	ก่อดี	17	2.28	22	19	9	50	ปานกลาง
12	P-92	สถานีทวนสัญญาณคอยกั่วลม	1,240	หินทราย	ทะเลใต้	22	4.10	23	12	13	48	มาก
ค่าเฉลี่ย (mean)			-	-	-	19	3.45	68	23	12	101	-
ค่าความแปรปรวน (S.D.)			-	-	-	12	1.39	102	11	5	105	-

ตาราง 4-48. ค่าความคล้ายคลึง (%) ของสังคมพืชระหว่างแปลงสุ่มตัวอย่าง 12 แปลงในป่าสนผสมป่า  
ดิบเขา พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

P-25	100												
P-30	43	100											
P-31	56	74	100										
P-32	31	57	46	100									
P-34	27	51	41	67	100								
P-35	23	46	36	38	41	100							
P-75	55	56	55	39	44	31	100						
P-83	10	19	7	34	35	22	16	100					
P-84	42	41	39	47	33	30	36	37	100				
P-86	31	50	36	70	58	38	40	41	56	100			
P-91	38	39	36	55	44	35	47	34	50	71	100		
P-92	26	34	32	53	48	36	40	29	38	56	46	100	
	P-25	P-30	P-31	P-32	P-34	P-35	P-75	P-83	P-84	P-86	P-91	P-92	

## (6) สังกมพีชป่าดิบเขา (Lower montane forest, LMF)

สีกมพีชป่าดิบเขามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มากที่สุดใสังกมพีชที่ทำการศึกษ ทำใ้มีความซับซ้อนของลักษณะโครงสร้างมาก (รูปที่ 4-13 และ รูปที่ 4-14) โดยใ้ชั้นเรือนยอด เ่นมีความสูงระหว่าง 25-36 เมตร ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ไม้ผลัดใบที่สำคัญ ได้แก่ ทะโล้ เ่นใ้ใน เลือดควายใบใหญ่ ร่วมกับไม้ตระกูลก่อ เช่น ก่อกระดุม ก่อแดง ก่อแป้น อาจพบพันธุ์ไม้ใ้ในป่าตั้งรัง กระจายขึ้นมาผสมบ้าง เช่น ไม้พลวง เป็นต้น ในชั้นเรือนยอดระดับรองลงมาส่วนใหญ่เป็นไม้ยืน ต้นขนาดใหญ่และขนาดกลาง ได้แก่ มะมือ (20 เมตร) รักใหญ่ (18 เมตร) มะมุ่น (23 เมตร) ก่อ หมาก (21 เมตร) ช้าแป้น (23 เมตร) สตีปดำ (19 เมตร) เป็นต้น สำหรับชั้นเรือนยอดต่ำสุด ประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้ยืนต้นขนาดเล็กที่สำคัญคือ เคาะ จั้หนอน หมากป่า แข็งกวาง จั้มัด (ความสูงต่ำกว่า 15 เมตร) เป็นต้น

### ก. จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness)

จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างจำนวน 12 แปลง ส้ารวจพบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 184 ชนิด ใน 129 สกุลและ 61 วงศ์ แต่ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่พบปกติใ้ในสังกมพีชป่าดิบเขาจริง ๆ มี 120 ชนิด ใน 90 สกุล และ 49 วงศ์ มีจำนวนพันธุ์ไม้ทั้งหมด 1,539 ต้น แยกเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ 47 ชนิด ไม้ยืนต้น ขนาดกลาง 58 ชนิด ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 57 ชนิด ไม้พุ่ม 5 ชนิด ไม้เลื้อย 12 ชนิด ไม้ 2 ชนิด และ ปาล์ม 3 ชนิด พันธุ์ไม้ใ้ในวงศ์ Euphorbiaceae และ Fagaceae พบมากที่สุดคือ 18 ชนิด รองลงมา ได้แก่พันธุ์ไม้ใ้ในวงศ์ Rubiaceae (12 ชนิด) Anacardiaceae (10 ชนิด) Lauraceae และ Leguminosae-Papilionoideae (9 ชนิด) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบจำนวนมากที่สุดอยู่ใ้ในวงศ์ Fagaceae คือ ก่อติ พบทั้งหมด 208 ต้น รองลงมาได้แก่ เหมือดคนตัวเมีย (86 ต้น) แข็งกวาง (75 ต้น) เกิดดำ (61 ต้น) ก่อแป้น (51 ต้น) เป็นต้น

### ข. ความถี่ของการพบและการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้ (Plant Frequency and Spatial Distribution)

สังกมพีชป่าดิบเขาพบว่าพันธุ์ไม้ใ้มีการกระจายตัวที่ค่อนข้างมาก โดยเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กและขนาดกลางที่มีค่าความถี่มากที่สุดคือ แข็งกวาง เกิดดำ มะขามป้อม (75%) สำหรับพันธุ์ไม้ใ้ที่มีการกระจายตัวปานกลางมีทั้งไม้ยืนต้นขนาดใหญและไม้ยืนต้นขนาดกลาง เช่น ก่อแป้น (66.67%) เหมือดคนตัวเมีย ค่าหัดและเหมือดคนตัวผู้ (58.33%) ก่อติและทะโล้ (50%) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ มีความถี่ต่ำกว่า 50 % แสดงว่าใ้มีการกระจายตัวค่อนข้างน้อย (ตารางที่ 4-51)

สำหรับพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าอื่นๆ ที่ขึ้นมาปะปนอยู่ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ ได้แก่ ปอขยาย มะเก็ม ทองหลวงป่า ปอพาน (33.33%) และ ไม้ซาง (16.67%) เป็นต้น พันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง ได้แก่ คาวราชาย (16.67%) รังและพลวง (8.33%) เป็นต้น

#### ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (Plant Abundance and Density)

พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ ก่อติ มีค่าเท่ากับ 17.33 ต้น/ไร่ รองลงมาได้แก่ หมือดคนตัวเมีย 7.17 ต้น/ไร่ แข็งกวาง 6.25 ต้น/ไร่ เก็ดคำ 5.08 ต้น/ไร่ ก่อแป้น 4.25 ต้น/ไร่ และ ก่อแดง 3.67 ต้น/ไร่ ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีความหนาแน่นค่อนข้างน้อย (ตารางที่ 4-51)

ความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้พบว่า ไม้รังมีค่าแตกต่างกับความหนาแน่นมาก (38.00 ต้น/ไร่) แสดงว่าไม้รังขึ้นกระจายเป็นกลุ่มในบางพื้นที่ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าไม่ต่างกันมากนัก กล่าวได้ว่าพันธุ์ไม้ในป่านี้มีความหนาแน่นค่อนข้างต่ำ ส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางและไม้ยืนต้นขนาดเล็ก แต่ก็พบไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ได้บ้าง เช่น ก่อเดือยและทะเล่ เป็นต้น

#### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

สังคมพืชป่าดิบเขาพันธุ์พบว่า ไม้สกุลก่อกี่ค่าความเด่นค่อนข้างมาก เนื่องจากมีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ยมาก โดยก่อกี่แป้นมีค่ามากที่สุดคือ 9.04%, 0.39 ตร.ม./ไร่ ก่อกี่ (8.51%, 0.37 ตร.ม./ไร่) ก่อกี่แดง (6.68%, 0.29 ตร.ม./ไร่) ก่อกี่เดือย (6.32%, 0.27 ตร.ม./ไร่) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ได้แก่ ทะเล่ (4.71%, 0.20 ตร.ม./ไร่) หมือดคนตัวเมีย (2.33%, 0.10 ตร.ม./ไร่) เป็นต้น แม้ว่าไม้ซางเป็นพันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุดคือ 12.22% และพื้นที่หน้าตัด 0.53 ตร.ม./ไร่ แต่เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณที่ขึ้นมาปะปน ไม่ใช่พันธุ์ไม้ปกติที่พบในป่าดิบเขาจึงไม่นำมาพิจารณา สำหรับค่าความเด่นของพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-51

ตารางที่ 4-52 และตารางที่ 4-53 แสดงจำนวนต้นของพันธุ์ไม้ทุกชนิดที่สำรวจพบแยกตามขนาดความโตของลำต้นและชั้นความสูงตามลำดับ พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีขนาดลำต้นมากกว่า 200 ซม. และมีชั้นความสูงอยู่ในช่วง 25-40 เมตร ได้แก่ ก่อกี่แป้น ก่อกี่เดือย ทะเล่ หว่า หน่วยนกงุ่มและลำไยป่า ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าน้อยกว่า 200 ซม. ลงไป

พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ แม้ว่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้จะน้อยกว่าไม้ยืนต้นขนาดเล็กหรือไม้พุ่มก็ตาม เนื่องจากมีพื้นที่หน้าตัดที่มากกว่านั่นเอง



### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

#### (Ecological Importance Value Index, IVI)

พันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญมากที่สุด คือ ก่อติ (7.82%) รองลงมา ได้แก่ ก่อแป้น (4.81%) สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญปานกลาง เช่น ก่อแดง (3.61%) เหมือดคนตัวเมีย (3.24%) แข็งกวาง (2.88%) ก่อเดือย (2.80%) และ ทะโล้ (2.55%) เป็นต้น สำหรับไผ่ซาง (4.57%) จะไม่นำมาพิจารณาเนื่องจากไม่ใช่พันธุ์ไม้ที่พบปกติในป่าดิบเขา พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศค่อนข้างต่ำ (น้อยกว่า 2.00%)

เนื่องจากป่าดิบเขามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มาก อีกทั้งลักษณะเชิงปริมาณต่างๆ ก็มีค่าใกล้เคียงกัน ทำให้พันธุ์ไม้แต่ละชนิดต่างก็มีอิทธิพลที่สำคัญต่อระบบนิเวศที่ไม่ต่างกันมากนัก แต่ที่พอกกล่าวได้ว่า สังกมพีชป่าดิบเขาพันธุ์ไม้ในสกุลก่อกอมีอิทธิพลต่อระบบนิเวศมากที่สุด ซึ่งค่าดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้ทุกชนิดแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-51

### ฉ. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered species)

ตารางที่ 4-54 แสดงจำนวนชนิดของกล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบทั้งหมด 100 ชนิด กล้าไม้และพืชพื้นล่างที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ กะตีดแมว (1,499 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ เกิดดำ (285 ต้น/ไร่) ก่อติ (192 ต้น/ไร่) ก่อแดง (168 ต้น/ไร่) มะขามป้อม (136 ต้น/ไร่) มะเฒ่าสาย (123 ต้น/ไร่) ข้าวจี (120 ต้น/ไร่) เอ็นอ้า (117 ต้น/ไร่) ดาวราย (101 ต้น/ไร่) ส่วนชนิดอื่นๆ มีความหนาแน่นน้อยกว่า 100 ต้น/ไร่

กล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าดิบเขามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เนื่องจากอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็น สภาพความชื้น ลักษณะภูมิประเทศ ตลอดจนปัจจัยในเรื่องไฟป่าที่เกิดขึ้นไม่มากเหมือนกับในป่าชนิดอื่นๆ ทำให้กล้าไม้และพืชพื้นล่างมีโอกาสสืบต่อพันธุ์ได้ดีโดยไม่ถูกรบกวน



รูปที่ 4-13 สภาพทั่วไปของสังคมพืชป่าดิบเขา พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-14 พันธุ์ไม้ (กอหัวอก) และพืชพื้นล่าง (กะตีดแมว) ที่พบในป่าดิบเขา พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### ข. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ของป่าดิบเขา โดยใช้ Shannon-Wiener Index (SWD) พบว่ามีค่าเท่ากับ 6.05 (ตารางที่ 4-55) ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับสูงและมีค่ามากกว่าป่าชนิดอื่นๆ ด้วยเหตุที่มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้มากและมีพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นๆ กระจายขึ้นปะปนส่วนหนึ่ง

ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) นั้นมีค่าเท่ากับ 80.37 โดยมีค่าใกล้เคียงกับป่าเบญจพรรณ (FCI = 80.54) และป่าเบญจพรรณผสมเต็งรัง (FCI = 83.14) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์สูง แต่ไม่ใช่ป่าปฐมภูมิ (Primary forest) เนื่องจากพื้นที่ป่าดิบเขาในอดีตเคยถูกตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่ออกเพื่อใช้ประโยชน์

### ข. ความผันแปรตามพื้นที่ของสังคมพืชป่าดิบเขาต่ำ

#### (Variations with Sites of LMF Plant Communities)

ความผันแปรของสังคมพืชป่าดิบเขาตามพื้นที่ต่างๆ ในอำเภอปางมะผ้า ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-56 พบว่า ป่าดิบเขาขึ้นกระจายอยู่ที่ระดับความสูงระหว่าง 1,060-1,665 เมตรจากระดับน้ำทะเล ซึ่งมีหินต้นกำเนิดดินเป็นหินทราย บางแห่งเป็นหินปูนแต่พบน้อย พันธุ์ไม้เด่นส่วนใหญ่เป็นไม้สกุลก่อ ได้แก่ ก่อแดง ก่อแป้น ก่อเดือย ก่อดี ก่อหัวอก บางแห่งเป็นไม้รัง ทะโล้และละมุดป่า เป็นต้น พันธุ์ไม้เด่นเหล่านี้อาจขึ้นปะปนร่วมกันอยู่ก็ได้

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่มีความผันแปรตามพื้นที่มาก คือ 15-68 ชนิด/ไร่ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $30 \pm 19$  ชนิด/ไร่ ซึ่งใกล้เคียงกับป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง (17-41 ชนิด/ไร่,  $30 \pm 5$  ชนิด/ไร่) ความผันแปรของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาจมีผลต่อความมากมายของจำนวนชนิดพันธุ์ไม้

พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของพรรณไม้ในป่า (ไม่รวมไผ่ซาง) มีค่าผันแปรสูงมาก โดยมีค่า 1.92-6.30 ตร.ม/ไร่ เฉลี่ย  $3.61 \pm 1.61$  ตร.ม/ไร่ สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้นั้นมีความผันแปรมากระหว่างต่ำ ปานกลางถึงอุดมสมบูรณ์มาก แสดงว่าสังคมพืชป่าดิบเขาในแต่ละบริเวณมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ที่แตกต่างกันมาก พบว่ามีจำนวนต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 100 ซม ผันแปรระหว่าง 4-25 ต้น/ไร่ (เฉลี่ย  $13 \pm 8$  ต้น/ไร่)

ค่าความคล้ายคลึงของสังคมพืชในป่าดิบเขา (ตารางที่ 4-57) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 3-58% แสดงว่ามีความคล้ายคลึงผันแปรมากในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นสังคมพืชป่าดิบเขาในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จึงมีความผันแปรของสังคมพืชตามพื้นที่มากเช่นเดียวกับป่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเกิดจากปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ ความสูงของพื้นที่ที่แตกต่างกันมาก ความผันแปรของสภาพภูมิประเทศและปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

เมื่อพิจารณาสังคมพืชป่าดิบเขาในพื้นที่ต่างๆ โดยสุนทรและคณะ (2541) ศึกษาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ระดับความสูง 1,200-1,300 เมตรจากระดับน้ำทะเล จำแนกตามลักษณะภูมิประเทศได้ 2 ส่วนคือ 1. ป่าดิบเขาบริเวณยอดเขาและไหล่เขา 2. ป่าดิบเขาบริเวณเชิงเขาและหุบเขา สํารวจพบพันธุ์ไม้อย่างน้อย 72 ชนิด ในป่าดิบเขาบริเวณที่หนึ่งและอย่างน้อย 118 ชนิดในป่าดิบเขาบริเวณที่สอง มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ผันแปรในแปลงสุ่มตัวอย่างระหว่าง 3.37-4.34 ขณะที่จตุรงค์ (2543) ศึกษาบริเวณสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ สํารวจพบพันธุ์ไม้ 97 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 70 ต้น/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 5.67 สำหรับในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม บริเวณลุ่มน้ำแม่คาและแม่จี้มูก (คณัย, 2543) พบกระจายที่ระดับความสูง 1,200-1,500 เมตรจากระดับน้ำทะเล สํารวจพบพันธุ์ไม้ 62 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 139 ต้น/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 5.22 และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าเท่ากับ 36.49 ส่วนกาญจน์เขจร (2533) ศึกษาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ระดับความสูง 2,000 เมตร สํารวจพบพันธุ์ไม้อย่างน้อย 70 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 39 ต้น/ไร่ พันธุ์ไม้ตระกูลก่อเป็นพันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญอยู่ในระดับสูง เช่น ก่อหัวอก ก่อเดือย เป็นต้น

สังคมพืชป่าดิบเขามีการกระจายตัวที่ค่อนข้างกว้างพบตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 1,000-2,565 เมตรจากระดับน้ำทะเล (ยอดดอยอินทนนท์) มีความสลับซับซ้อนของสภาพพื้นที่ที่พบ ทำให้สังคมพืชชนิดนี้มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้สูง โดยมีพันธุ์ไม้ที่เป็นองค์ประกอบอย่างน้อยผันแปรอยู่ระหว่าง 62-184 ชนิด ขณะที่ความหนาแน่นเฉลี่ยอยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำคือ 39-128 ต้น/ไร่ มีดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้สูง (3.37-6.05) และสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าผันแปรไปตามแต่ละพื้นที่ โดยมีสภาพที่เสื่อมโทรมบริเวณพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม (36.49) ขณะที่บริเวณอำเภอปางมะผ้า ป่าดิบเขาอยู่ในสภาพที่ดี (80.37) ซึ่งขึ้นอยู่กับการรบกวนของมนุษย์

ตารางที่ 4-49 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ เส้นรอบวงลำต้น (ความโต) และความสูงต่ำสุด-สูงสุดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าดิบเขา (Lower montane forest, LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
1	Anacardiaceae	1. กี้ก	<i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	13.5	60	4	12	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	10	20	3	4	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	76	76	12	12	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		4. มะม่วงหัวแมลงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	31	120	6	23	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. มะมือ	<i>Cheorospondias axillaris</i> (Roxb) B.L. Burt & Hill	42	106	12	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		6. มะเหล็ยต้น	<i>Rhus succedanea</i> L.	7	84	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		7. รักขาว	<i>Holigarna albicans</i> Hook.f.	149	149	18	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		8. รักขี้หมู	<i>Semecarpus albescens</i> Kurz	154	154	23	23	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		9. รักเขา	<i>Gluta obovata</i> Craib.	22	59	3	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		10. รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	89	93	17	18	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
2	Annonaceae	1. นมควาย	<i>Fissistigma minuticalyx</i> (McGregor & W.W.Sm.)	8	8	5	5	ไม้เลื้อย
3	Apocynaceae	1. โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	8	8	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
4	Aquifoliaceae	1. น้ําใน	<i>Ilex umbellulata</i> Loes.	60	102	17	28	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
5	Araliaceae	1. ต้างนก	<i>Schefflera</i> sp.	12	61	3	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. อ้อยช้าง	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb. ex DC.)	7	8	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
6	Bignoniaceae	1. แคนทรา	<i>Stereospermum colais</i> (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	5	160	2	25	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. แคบิด	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis	9.5	66	3	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	31	31	8	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
7	Bombacaceae	1. जूป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	27	160	7	21	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
8	Burseraceae	1. ตะคร้อ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	7	32	2.5	8	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. มะกุ่ม	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	4	93	1.7	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	6	125	3	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
9	Celastraceae	1. มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	7	28	10	13	ไม้เลื้อย
10	Combretaceae	1. รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	8	144	1.7	19	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	19	69	3	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
11	Compositae	1. ยาแก้มะโหดต้น	<i>Vernonia volkamerifolia</i> DC.	12	34	3	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
12	Cycadaceae	1. ปรังเข	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	47	47	2.5	2.5	ปาล์ม
13	Dilleniaceae	1. ส้านใบเล็ก	<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook.f. & Thomson	4	170	2	28	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. ส้านหีบ	<i>Dillenia parviflora</i> Griff.	18	18	4	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
14	Dipterocarpaceae	1. พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	7	144	1.7	33	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. พะยอม	<i>Shorea roxburghii</i> G.Don.	58	115	14	22	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. รั้ง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	18	180	5	23	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
15	Ebenaceae	1. กัลลัญจายณี	<i>Diospyros glandulosa</i> Lace	4	54	2	12	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ตะโก	<i>Diospyros malabarica</i> (Desr.) Kostel.	12	82	5	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	72	72	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. มะพลับ	<i>Diospyros malabarica</i> (Desr.) Kostel.	5	62	2	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
16	Elaeocarpaceae	1. มะนุ่น	<i>Elaeocarpus stipularis</i> Bl.	13	181	4.5	23	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
17	Ericaceae	1. คาวราช	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	4	59	1.7	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. ส้มปี่	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G.Don) Sleumer	4	63	1.7	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## ตารางที่ 4-49 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
18	Euphorbiaceae	1. ขี้มด	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	7	39	2	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. ขี้ขาวสาร	<i>Phyllanthus columnaris</i> Mull.Arg.	5	25	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. ไกรร่ม	<i>Glochidion accuminatum</i> Mull.Arg. var. <i>siamense</i> Airy Shaw	12	20	3	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4. เป้าหมาย	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	27	36	8	12	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. เป้าหมายเครือ	<i>Bridelia stipularis</i> (L.) Blume	4	4	2	2	ไม้เลื้อย
		6. เป้าหมายดง	<i>Bridelia glauca</i> Blume	22	22	8	8	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7. เป้าหลวง	<i>Croton roxburghii</i> N.P. Balakr.	4	11	2	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		8. พะองเขา	<i>Drypetes dasyarpa</i> (Airy Shaw) Phuph. & Chayamarit	31	31	10	10	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		9. มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	4	56	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		10. มะกั้งคด	<i>Ostodes paniculata</i> Blume var. <i>paniculata</i>	17	36	6	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		11. มะไฟ	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	4	14	1.5	6	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		12. มะเฒ่าขน	<i>Antidesma montanum</i> Blume var. <i>wallichii</i> (Tul.) Petra Hoffin.	43	43	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		13. มะเฒ่าควาย	<i>Antidesma</i> sp.	21	64	6	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		14. มะเฒ่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	11	14	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		15. มะเฒ่าเหล็ก	<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	48	52	11	13	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		16. มันปลา	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	7	7	2	2	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		17. มันปลาขน	<i>Glochidion hongkongense</i> Mull.arg.	14	26	4	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		18. สลีนิก	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	72	72	13	13	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		19. เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	4	49	1.7	12	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
19	Fagaceae	1. ก่อกระจุก	<i>Quercus semiserrata</i> Roxb.	178	178	25	25	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. ก่อกิ่งค้าง	<i>Lithocarpus garretianus</i> (Craib) A. Camus	19	19	7	7	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. ก่อค้าง	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) A. Camus	4	29	1.7	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4. ก่อเดือย	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC. var. <i>acuminatissima</i>	28	212	7	30	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		5. ก่อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	13	180	4	25	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6. ก่อดี	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	4	153	1.7	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7. ก่อนก	<i>Lithocarpus polystachyus</i> (A.DC.) Rehder	12	32	4	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		8. ก่อน้ำ	<i>Castanopsis calathiformis</i> (Skan) Rehder & Wilson	99	99	22	22	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		9. ก่อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	9	226	3	27	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		10. ก่อพวง	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxb.) Rehder	4	103	2	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		11. ก่อพะยะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	118	118	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		12. ก่อระฆัง	<i>Lithocarpus truncatus</i> (King) Rehder & Wilson	79	79	15	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		13. ก่อหม่น	<i>Lithocarpus glandifolius</i> (D.Don) Bigwood	43	90	11	12	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		14. ก่อหมาก	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	14	129	3	21	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		15. ก่อหัววอก	<i>Castanopsis armata</i> Spach	30	137	6	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		16. ก่อหัวหมู	<i>Lithocarpus finetii</i> A. Camus	46	46	11	11	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		17. ก่อเหลื่อมเงิน	<i>Lithocarpus sootepensis</i> (Craib) A. Camus	43	43	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		18. ก่อแอบ	<i>Quercus helferiana</i> A.DC.	15	121	4	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
20	Flacourtiaceae	1. ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	4	30	3	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. กรวยป่า	<i>Casearia grewifolia</i> Vent.	4	21	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
21	Gnetaceae	1. เครือมะเมื่อย	<i>Gnetum leptostachyum</i> Blume	10	10	9	9	ไม้เลื้อย

ตารางที่ 4-49 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
22	Gramineae	1. ไม้ไผ่ล่อ	<i>Gigantochloa nigrociliata</i> (Buse) Kurz	157	314	-	-	ไม้ไผ่
		2. ไม้ซาง	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) C.M.A. Stapleton & N.H. Xia	31	314	-	-	ไม้ไผ่
23	Guttiferae	1. ติวขน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	51	111	17	19	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. นาล	<i>Garcinia merguensis</i> Wight	4	18	1.7	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. พะวา	<i>Garcinia speciosa</i> Wall.	46	48	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
24	Icacinaeae	1. บอม	<i>Gomphandra tetrandra</i> (Wall.) Sleum.	52	52	14	14	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2. บอม-2	<i>Apodytes dimidiata</i> E. Mey. ex Arn.	76	76	18	18	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3. มะขม	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	9	9	2.5	2.5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
25	Juglandaceae	1. กำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	13	170	2	25	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2. อ้อยจัน	<i>Engelhardtia serrata</i> Blume	4	128	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
26	Labiateae	1. กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	10	53	4	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ช้าแป้น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb	4	122	1.7	23	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. ช้อ	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	7	21	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	11	11	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. ตักขี้ไก่	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	9	48	4	15	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
27	Lauraceae	1. ดอกขาว	<i>Lindera metcalfiana</i> Allen	4	47	1.5	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. ดอกลาด	<i>Actinodapne henryi</i> Gamble	25	25	12	12	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. ดอกหอม	<i>Phoebe lanceolata</i> (Wall. ex Nees) Nees	13	85	7	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4. ตะไคร้ดิน	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	11	11	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		5. สตีปดง	<i>Phoebe cathia</i> (D.Don) Kosterm.	9	26	2	10	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		6. สตีปดำ	<i>Phoebe paniculata</i> Nees	4	78	2	19	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		7. หน่วยยงกุ่ม	<i>Beilschmiedia gammieana</i> King ex Hook.f.	30	220	6	38	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		8. หมี่หมื่น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	7	57	3	17	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		9. อมเชย	<i>Cinnamomum bejolghota</i> Sweet	20	20	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
28	Leguminosae-Papilionoideae	1. เครือ ไหลแดง	<i>Millettia caerulea</i> Baker	10	39	4	18	ไม้เลื้อย
		2. ฉนวน	<i>Dalbergia nigrescens</i> Kurz	53	99	12	19	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3. คู่ดอง	<i>Dalbergia ovata</i> Graham.	21	21	9	9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4. ปี่จั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	41	93	15	22	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		5. ก้าวเครือ	<i>Millettia extensa</i> Benth.	9.5	9.5	9	9	ไม้เลื้อย
		6. เต็ดดำ	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	4	109.5	1.7	24	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		7. เต็ดแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	16	80	5	19	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		8. เครือ ไหล	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	8	33	3	14	ไม้เลื้อย
		9. ทองหลวงป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	4	78	1.7	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
	Caesalpiniaceae	1. คุน	<i>Cassia fistula</i> L.	9	9	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
	Mimosaceae	1. กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	10	75	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2. มะกักล้าตัน	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	25	106	8	17	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3. มะขามแป	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I.C. Nielsen	9	49	4	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
4. สะบ่าลิง		<i>Entada glandulosa</i> Pierre ex Gagnep.	15	15	10	10	ไม้เลื้อย	
29	Magnoliaceae	1. จำปีป่า	<i>Michelia floribunda</i> Finet & Gagnep.	5	190	3	40	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
30	Melastomataceae	1. ตะมอังกอง	<i>Memecylon plebejum</i> Kurz var. <i>ellipsoideum</i> Craib	4	21	2	6.5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
31	Meliaceae	1. ตาเสือ	<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall) R. Parker	19	36	7	12	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
32	Moraceae	1. เต๋อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> L.f.	26	26	6	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก



## ตารางที่ 4-49 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
		2.ไม้กระถินโรง	<i>Ficus foveolata</i> Wall.	20	20	18	18	ไม้เลื้อย
		3.หาด	<i>Artocarpus lacucha</i> Roxb.	10	32	4	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
33	Myricaceae	1.บัวตั้น	<i>Myrica esculenta</i> Buch.-Ham.	4	4	1.7	1.7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
34	Myristicaceae	1.เลือดคกาย	<i>Knema angustifolia</i> (Roxb.) Warb.	9	150	4	23	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.เลือดคกายใบใหญ่	<i>Knema linifolia</i> (Roxb.) Warb.	136	136	32	32	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
35	Myrsinaceae	1.จี่คั้น	<i>Ardisia colorata</i> Roxb.	26	26	7	7	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
36	Myrtaceae	1.เคาะ	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Pam. & Nic Lughadha	10	109	3	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.มะห้ำ	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C. Guar	7	52	3	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	12	345	6	36	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
37	Nyssaceae	1.คางคก	<i>Nyssa javanica</i> (Blume) Wangerin.	66	66	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
38	Olacaceae	1.ซีหนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	27	27	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
39	Oleaceae	1.จันทน์ทอง	<i>Fraxinus floribunda</i> Wall. ex Roxb.	10	27	3	5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
40	Palmae	1.ปื้มเป้ง	<i>Phoenix acaulis</i> Roxb.	48	48	3	3	ปาล์ม
		2.หมากป่า	<i>Areca</i> sp.	6	7	2	3	ปาล์ม
41	Pittosporaceae	1.ไก่อ้ว	<i>Pittosporum nepaulense</i> (DC.) Rehd. & Wilson	17	36	7	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
42	Proteaceae	1.เหมือดคนตัวผู้	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	20	164	5	18	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.เหมือดคนตัวเมีย	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	9	113	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
43	Rhamnaceae	1.มะควัด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	4	12	1.7	2	ไม้พุ่มหรือเลื้อย
		2.เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	4	6	2	4	ไม้พุ่มหรือเลื้อย
44	Rosaceae	1.ตะแกรงน้ำ	<i>Eribotrya bengalensis</i> (Roxb.) Hook.f. forma <i>bengalensis</i>	9	70	2	15	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
45	Rubiaceae	1.ข้าวสารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	11	46	3.7	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.กระทุ้มหนู	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. ex Merr.) Bakh.f.	29	29	10	10	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ก๊าว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	37	37	13	13	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.แก้มขาว	<i>Mussaenda sanderiana</i> Roxb.	4	10	3	6	ไม้พุ่มหรือเลื้อย
		5.ข้าวจี	<i>Canthium parvifolium</i> Roxb.	4	6	2	2	ไม้พุ่ม
		6.เข็มป่า	<i>Ixora cibdela</i> Craib	7	7	2.5	2.5	ไม้พุ่ม
		7.แข่งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	4	83	2	17	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		8.คอไก่เขียว	<i>Tarennoidea wallichii</i> (Hook.f.) Tirveng. & Sastre	13	70	4.5	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		9.กำมอกหลวง	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	15	36	5	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		10.เก็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	4	32	1.5	8	ไม้พุ่ม/ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		11.หนามนึ่ง	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	8	39	2	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		12.อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	13	13	3	3	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
46	Rutaceae	1.กระแจะ	<i>Naringi crenulata</i> (Roxb.) Nicolson	71	75	11	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
47	Sapindaceae	1.ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	8	15	2	5	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ลำไยป่า	<i>Paranephelium xestophyllum</i> Miq.	47	283	12	25	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
48	Sapotaceae	1.ละมุดป่า	<i>Xantoria burmanica</i> (Collett & Hemsl.) P. Royen	4	126	2	19	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
49	Simaroubaceae	1.สีฟัน	<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.	17	17	5	5	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
50	Staphyleaceae	1.ม่วงก้อม	<i>Turpinia cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	12	30	3.5	4	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.มะกอกพราน	<i>Turpinia pomifera</i> (Roxb.) DC.	43	70	8	8	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## ตารางที่ 4-49 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความโต(ซม.)		ความสูง(ม.)		ลักษณะพันธุ์ไม้
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	
51	Sterculiaceae	1.ตองเต่าขน	<i>Pterospermum glandiflorum</i> Craib	18	139	1.7	20	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		2.ปอพาน	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	4	137	2	25	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		3.ปอเลียง	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	8	135	3	24	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		4.ปอหนูช้าง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	6	36	2	7	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
52	Styracaceae	1.กำยาน	<i>Syrax benzoides</i> Craib	4	98	1.7	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
53	Symlocaceae	1.เหมือดขน	<i>Symplocos macrophylla</i> Wall ex DC. subsp. <i>sulcata</i> (Kurz) Noot. var. <i>sulcata</i>	8	18	3.5	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.เหมือดเขา	<i>Symplocos sumuntia</i> Buch.-Ham. ex D.Don	86	86	11	11	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.เหมือดใบหอก	<i>Symplocos</i> sp.	92	92	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
54	Theaceae	1.ไก่แดง	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn)	4	177	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		2.ทะโล้	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	9	240	3.5	36	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		3.ปลาชาน	<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	4	30	2	10	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.พิกุลป่า	<i>Adinandra intergerrima</i> T.Anderson ex Dyer	4	32	2	11	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
		5.เมียงผี	<i>Pyrenaria diospyricarpa</i> Kurz	11	12	4	6	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
		6.สารภี	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	17	141	5	17	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
55	Tiliaceae	1.ปอขยาบ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	7	61	2	18	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		2.ปอขยาบใบมน	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	4	103	2	20	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		3.ปอขยาบใบยาว	<i>Colona flagrocarpa</i> (C.B. Clarke) Craib	14	14	6	6	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
		4.เลียง	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	4	29	2	5.5	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
56	Ulmaceae	1.แก้งขี้พระร่วง	<i>Celtis timorensis</i> Span.	5	31	3.5	16	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
57	Vitaceae	1.เครือเขาน้ำ	<i>Tetrastigma leucostaphyllum</i> (Dennst.) Mabb.	14	14	15	15	ไม้เลื้อย
58	Xanthophyllaceae	1.ขางขาว	<i>Xanthophyllum virens</i> Roxb.	80	80	16	16	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
59	-	1.unknown	Unidentified-1	11	99	3.5	18	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
60	-	1.เครือเปลือยแดง	Unidentified-2	23	23	15	15	ไม้เลื้อย
61	-	1.เครืออู่น	Unidentified-3	40	40	11	11	ไม้เลื้อย

ตารางที่ 4-50 การวินิจฉัยเกี่ยวกับความสามารถในการขึ้นอยู่ในป่าชนิดต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าป่าดิบเขา (P-LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
1	ก่อติ	/	/		
2	ก่อแป้น	/	/		
3	ไผ่ชาง				MDF
4	ก่อแดง		/		
5	เหมือดคนตัวเมีย	/	/		
6	แก้งกวาง	/	/	/	DDF
7	ก่อเคื่อย	/	/		
8	ทะโล้	/	/		
9	เก็ดคำ	/	/	/	DDF, MDF
10	รัง			/	DDF
11	คำหุด	/	/		
12	ก่อพวง	/	/		
13	ก่อแอบ	/	/		
14	เหมือดคนตัวผู้	/	/		
15	ควาราย	/	/	/	DDF
16	ตองเตาขน	/			
17	เหมือดคนหลวง	/	/	/	DDF, MDF
18	ไผ่ไล่ล่อ	/			
19	จำปีป่า	/			
20	มะขามป้อม	/	/	/	DDF, MDF
21	หว่า	/	/	/	DDF, MDF
22	ก่อหัวอก	/	/		
23	หน่วยนกุ่ม	/	/		
24	เกาะ	/	/	/	DDF
25	सानใบเล็ก			/	DDF, MDF
26	ก่อหมาก		/	/	
27	ถ้ำยาน	/	/		
28	เค็ด			/	DDF, MDF
29	ป่อยาบ				MDF
30	มะเก็ม				DDF, MDF

## ตารางที่ 4-50 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
31	ลำไยป่า	/			
32	ยาแก้มะโห้คั่น	/	/		
33	ทองหลางป่า	/			MDF
34	ปอขยายใบมน				MDF
35	ปอเสียง	/			
36	ไถ้แดง	/	/		
37	ละมุดป่า	/	/		
38	สทิงป่า	/	/		
39	ส้มปี้	/	/	/	
40	สารภี	/	/		
41	เปล้าหลวง	/			MDF
42	จืด	/	/		
43	ปอพาน	/			MDF
44	กางจืด	/			DDF, MDF
45	มะม่วงหัวแมลงวัน			/	DDF
46	เครือไหล				MDF
47	ข้าวสาร				MDF
48	ข้าวสารป่า			/	DDF
49	ปอหูช้าง				MDF
50	หมี่เหม็น				MDF
51	ฮ้อยจั่น	/	/		
52	ข้าวแป้น	/			MDF
53	หนามนี้้ง	/	/	/	MDF
54	สมอไทย			/	DDF, MDF
55	กล้วยถาญี	/	/		
56	มะมุ่น	/			MDF
57	แคทราย	/			MDF
58	มะขามแป	/	/		
59	รอกฟ้า			/	DDF, MDF
60	มะแฟน				MDF
61	มะเหลียมต้น	/			

## ตารางที่ 4-50 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
62	พลวง			/	DDF
63	เลียง	/			
64	ตะแกรงน้ำ	/			
65	ปลายसान	/	/		
66	รักเขา		/	/	
67	มะกอก				MDF
68	จิวป่า				MDF
69	ม่วงก้อม	/			
70	ซ้อ	/			MDF
71	ตองหอม	/	/		
72	รักใหญ่			/	DDF
73	ฉนวน				MDF
74	ก่อต่าง		/	/	
75	เลือดควาย	/			
76	กู่ก			/	DDF,MDF
77	มะกล่ำต้น				MDF
78	ก่อกระดุม	/	/		
79	ตี้ว				MDF
80	มะห้ำ	/	/		MDF
81	ไก่อ๊ขาว	/	/		
82	สักจี้ไก่อ				MDF
83	ตองขาว	/	/		
84	จันทร์ทอง	/			
85	คอไก่อ๊เขียว	/	/		
86	กรวยป่า				MDF
87	ตะคร้อ				MDF
88	นวล	/	/		
89	อ้อยช้าง				MDF
90	มะพลับ	/			MDF
91	รักจี้หมู			/	
92	ตาเสือ	/			

ตารางที่ 4-50 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
93	ตะคร้อ				MDF
94	ตะขบป่า				DDF, MDF
95	รักขาว	/			MDF
96	ก่อหม่น	/	/	/	
97	หมากป่า	/			
98	พะยอม	/			MDF
99	unknown	/			
100	ก่อนก		/		
101	เลือดควายใบใหญ่	/			
102	เนาใน	/			
103	มะมือ	/			
104	เก็ดแดง			/	DDF, MDF
105	กระแจะ			/	DDF
106	ปี่จั่น				DDF, MDF
107	ก่อแพะ			/	DDF
108	ไคร้มด	/	/		
109	มะไฟ	/			MDF
110	ข้าวจี	/			
111	ตะโก				MDF
112	แก้งิ้วพระร่วง	/			MDF
113	กอน้ำ	/			
114	หาด	/		/	DDF, MDF
115	มะเฒ่าเหล็ก	/			
116	ตะมอingkong	/	/		
117	เมียงผี	/	/		
118	มะเฒ่าควาย	/			
119	แคบิด	/	/		
120	เล็บเหยี่ยว				MDF
121	เหมือดใบหอก	/	/		
122	เหมือดเขา	/	/		
123	กาสามปึก			/	DDF, MDF

ตารางที่ 4-50 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
124	ต้างนก	/			
125	ขางขาว	/			
126	ก่อระฆัง	/	/		
127	เป่าหนาม			/	DDF
128	เครือไหลแดง	/			
129	มะกั้งดง			/	DDF
130	บอม-2	/			
131	มะม่วงป่า	/			MDF
132	คำมอกหลวง			/	DDF, MDF
133	พิกุลป่า	/	/		
134	มะเกลือ				MDF
135	สลีนก	/			
136	มันปลาขน	/	/		
137	มะแตกเครือ			/	DDF, MDF
138	สตีปดง	/			
139	เหมือดขน	/	/		
140	มะเฒ่าสาย	/	/		MDF
141	มะควัด			/	DDF, MDF
142	คางคก	/			
143	แก้มขาว	/	/		
144	มะกอกพราน	/			
145	บอม	/			
146	ปืมเป็ง			/	DDF
147	พะวา	/			
148	ปรงเขา	/	/		
149	ก่อหัวหมู	/	/		
150	ก่อเลื่อมเงิน	/	/		
151	มะเฒ่าขน	/			
152	เครืออู่น				MDF
153	กวี้ว				MDF
154	พะองเขา	/			

ตารางที่ 4-50 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชนิดของป่าไม้ที่สามารถพบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่			
		ป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าดิบเขา	ป่าสนผสมป่าเต็งรัง	ป่าชนิดอื่นๆ
155	เพกา				MDF
156	กระท่อมหนู	/			MDF
157	พื้หนอน		/	/	DDF
158	จำตั้น	/	/		MDF
159	เต๋อป่ล่อง	/	/		MDF
160	ตองลาด	/			
161	เครือเปลือกแดง	/			
162	เป่าหนามดง	/			
163	คู້ค้อง	/			
164	ไม้กระทืบโรง	/			MDF
165	อบเชย	/			
166	ก่อก้างค้ำง	/	/		
167	ส้านเห็บ	/			
168	สีฟัน				MDF
169	สะบ้าลิง				
170	เครือเขาน้ำ	/			
171	ป่อยาบไวยาว				MDF
172	อุโลก				MDF
173	ตะไคร้ดั้น	/	/		
174	ดินนง			/	DDF, MDF
175	เครือมะเมื่อย	/			MDF
176	กำวเครือ				DDF, MDF
177	คูน				MDF
178	มะขม	/			
179	นมควาย				MDF
180	โมกหลวง				MDF
181	เข้มป่า	/			
182	มันปลา	/	/		
183	บ้วยดั้น	/			
184	เป่าหนามเครือ	/			
รวม		120	65	37	-



ตารางที่ 4-51 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าดิบเขา (LMF) พื้นที่  
อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์ ต้น/ไร่	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
						ความถี่ หนาแน่น	ความเด่น	IVI 300	IVI %	
1	ก่อติ	50.00	34.67	17.33	3,682.63	1.58	13.38	8.51	23.47	7.82
2	ก่อแป้น	66.67	6.38	4.25	3,915.19	2.11	3.28	9.04	14.44	4.81
3	ไผ่ชาง	16.67	7.50	1.25	5,292.21	0.53	0.97	12.22	13.72	4.57
4	ก่อแดง	41.67	8.80	3.67	2,890.23	1.32	2.83	6.68	10.83	3.61
5	เหมือดคนตัวเมีย	58.33	12.29	7.17	1,007.15	1.85	5.53	2.33	9.71	3.24
6	แซ้งกวาง	75.00	8.33	6.25	623.56	2.37	4.83	1.44	8.64	2.88
7	ก่อเดือย	25.00	6.67	1.67	2,737.38	0.79	1.29	6.32	8.40	2.80
8	ทะโล้	50.00	3.50	1.75	2,039.74	1.58	1.35	4.71	7.65	2.55
9	เก็ดดำ	75.00	6.78	5.08	491.88	2.37	3.93	1.14	7.44	2.48
10	รัง	8.33	38.00	3.17	1,386.55	0.26	2.45	3.20	5.91	1.97
11	คำหุด	58.33	3.86	2.25	763.38	1.85	1.74	1.76	5.35	1.78
12	ก่อพวง	41.67	7.80	3.25	598.48	1.32	2.51	1.38	5.21	1.74
13	ก่อแอบ	41.67	4.60	1.92	644.56	1.32	1.48	1.49	4.29	1.43
14	เหมือดคนตัวผู้	58.33	2.29	1.33	610.97	1.85	1.03	1.41	4.29	1.43
15	ดาวราย	16.67	23.50	3.92	210.80	0.53	3.02	0.49	4.04	1.35
16	ตองเต่าขน	41.67	3.80	1.58	602.85	1.32	1.22	1.39	3.93	1.31
17	เหมือดหลวง	33.33	9.50	3.17	183.01	1.06	2.45	0.42	3.92	1.31
18	ไผ่ไล่ล่อ	8.33	3.00	0.25	1,474.55	0.26	0.19	3.41	3.86	1.29
19	จ่าปีป่า	33.33	2.00	0.67	980.00	1.06	0.51	2.26	3.83	1.28
20	มะขามป้อม	75.00	2.00	1.50	110.73	2.37	1.16	0.26	3.79	1.26
21	หว่า	25.00	2.33	0.58	1,094.11	0.79	0.45	2.53	3.77	1.26
22	ก่อหัวอก	16.67	9.50	1.58	718.22	0.53	1.22	1.66	3.41	1.14
23	หน่วยนกคุ้ม	33.33	1.50	0.50	847.36	1.06	0.39	1.96	3.40	1.13
24	เคาะ	25.00	7.00	1.75	474.30	0.79	1.35	1.10	3.24	1.08
25	ส้าน	25.00	4.67	1.17	482.08	0.79	0.90	1.11	2.81	0.94
26	ก่อหมาก	25.00	4.33	1.08	434.06	0.79	0.84	1.00	2.63	0.88
27	กำยาน	25.00	8.33	2.08	97.79	0.79	1.61	0.23	2.63	0.88
28	เค็ด	25.00	9.00	2.25	41.68	0.79	1.74	0.10	2.63	0.88
29	ปอชาบ	33.33	4.50	1.50	171.11	1.06	1.16	0.40	2.61	0.87
30	มะกิม	33.33	4.75	1.58	142.04	1.06	1.22	0.33	2.61	0.87
31	ลำไยป่า	25.00	1.33	0.33	632.45	0.79	0.26	1.46	2.51	0.84

ตารางที่ 4-51 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ	ความเด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/ไร่							
32	ยาแก้มะ โห้คั่น	33.33	5.00	1.67	58.66	1.06	1.29	0.14	2.48	0.83
33	ทองหลวงป่า	33.33	4.00	1.33	148.45	1.06	1.03	0.34	2.43	0.81
34	ปอຍาบโຍมน	25.00	4.67	1.17	308.36	0.79	0.90	0.71	2.40	0.80
35	ปอเลียย	33.33	3.50	1.17	172.79	1.06	0.90	0.40	2.36	0.79
36	ไก่อ้แดง	33.33	1.00	0.33	357.72	1.06	0.26	0.83	2.14	0.71
37	ละมุดป่า	25.00	2.33	0.58	349.00	0.79	0.45	0.81	2.05	0.68
38	สทิ้ปค้ด้า	33.33	2.50	0.83	130.23	1.06	0.64	0.30	2.00	0.67
39	ล้ัมปี	25.00	5.00	1.25	80.85	0.79	0.97	0.19	1.94	0.65
40	สารกั	25.00	2.00	0.50	303.95	0.79	0.39	0.70	1.88	0.63
41	เป้้าหลวง	8.33	24.00	2.00	4.84	0.26	1.54	0.01	1.82	0.61
42	ขี้มค	41.67	1.40	0.58	19.28	1.32	0.45	0.04	1.81	0.60
43	ปอฝ่าน	33.33	1.00	0.33	153.62	1.06	0.26	0.35	1.67	0.56
44	ก้างขี้มค	33.33	1.50	0.50	62.57	1.06	0.39	0.14	1.59	0.53
45	มะม่วงห้วแผลงวัน	16.67	3.00	0.50	275.34	0.53	0.39	0.64	1.55	0.52
46	เครือโหล	33.33	1.50	0.50	14.86	1.06	0.39	0.03	1.48	0.49
47	ข้้าวสาร	25.00	3.33	0.83	11.93	0.79	0.64	0.03	1.46	0.49
48	ข้้าวสารป่า	33.33	1.50	0.50	3.44	1.06	0.39	0.01	1.45	0.48
49	ปอหูข้าง	33.33	1.25	0.42	21.93	1.06	0.32	0.05	1.43	0.48
50	หมีเหม้ิน	25.00	2.67	0.67	43.58	0.79	0.51	0.10	1.41	0.47
51	ฮ้อยข้ัน	16.67	3.00	0.50	203.70	0.53	0.39	0.47	1.38	0.46
52	ข้้าเป้็น	16.67	2.50	0.42	196.61	0.53	0.32	0.45	1.30	0.43
53	หนามน้ิง	16.67	5.50	0.92	22.47	0.53	0.71	0.05	1.29	0.43
54	สมอไทย	25.00	1.33	0.33	78.42	0.79	0.26	0.18	1.23	0.41
55	กล้้วยถุายั	25.00	2.00	0.50	21.87	0.79	0.39	0.05	1.23	0.41
56	มะมุ่น	8.33	4.00	0.33	300.26	0.26	0.26	0.69	1.21	0.40
57	แคทราย	16.67	1.50	0.25	206.35	0.53	0.19	0.48	1.20	0.40
58	มะขามแปร	25.00	1.67	0.42	36.36	0.79	0.32	0.08	1.20	0.40
59	รกฟ้า	8.33	7.00	0.58	206.72	0.26	0.45	0.48	1.19	0.40
60	มะแฟน	16.67	2.50	0.42	143.39	0.53	0.32	0.33	1.18	0.39
61	มะเหล้ยมค้ัน	8.33	9.00	0.75	141.75	0.26	0.58	0.33	1.17	0.39
62	พลวง	8.33	7.00	0.58	186.46	0.26	0.45	0.43	1.15	0.38
63	เลียย	16.67	4.50	0.75	12.47	0.53	0.58	0.03	1.14	0.38
64	ตะแกราน้้า	16.67	3.50	0.58	62.98	0.53	0.45	0.15	1.12	0.37

ตารางที่ 4-51(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ	ความเด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/ไร่							
65	ปลายसान	16.67	4.00	0.67	15.37	0.53	0.51	0.04	1.08	0.36
66	รักเขา	25.00	1.00	0.25	40.35	0.79	0.19	0.09	1.08	0.36
67	มะกอก	25.00	1.33	0.33	5.77	0.79	0.26	0.01	1.06	0.35
68	จิวป่า	8.33	5.00	0.42	202.51	0.26	0.32	0.47	1.05	0.35
69	ม่วงก้อม	25.00	1.00	0.25	8.23	0.79	0.19	0.02	1.00	0.33
70	ชื้อ	25.00	1.00	0.25	3.79	0.79	0.19	0.01	0.99	0.33
71	ตองหอม	16.67	2.00	0.33	74.30	0.53	0.26	0.17	0.96	0.32
72	รักใหญ่	16.67	1.00	0.17	109.94	0.53	0.13	0.25	0.91	0.30
73	จนวน	8.33	4.00	0.33	165.74	0.26	0.26	0.38	0.90	0.30
74	ก้อต่าง	16.67	2.50	0.42	16.18	0.53	0.32	0.04	0.89	0.30
75	เลือดควาย	8.33	4.00	0.33	157.32	0.26	0.26	0.36	0.88	0.29
76	กูก	16.67	2.00	0.33	35.37	0.53	0.26	0.08	0.87	0.29
77	มะกล่ำต้น	16.67	1.00	0.17	78.70	0.53	0.13	0.18	0.84	0.28
78	ก้อกระดุม	8.33	1.00	0.08	210.22	0.26	0.06	0.49	0.81	0.27
79	ตี้ว	8.33	3.00	0.25	150.38	0.26	0.19	0.35	0.80	0.27
80	มะห้า	8.33	7.00	0.58	21.84	0.26	0.45	0.05	0.76	0.25
81	ไก่อ้ว	16.67	1.50	0.25	18.64	0.53	0.19	0.04	0.76	0.25
82	สักขี้ไก่	16.67	1.50	0.25	17.12	0.53	0.19	0.04	0.76	0.25
83	ตองขาว	8.33	7.00	0.58	18.26	0.26	0.45	0.04	0.76	0.25
84	จันทร์ทอง	16.67	1.50	0.25	9.32	0.53	0.19	0.02	0.74	0.25
85	คอไก่เขียว	16.67	1.00	0.17	33.63	0.53	0.13	0.08	0.73	0.24
86	สีเสื่อ	16.67	1.50	0.25	3.70	0.53	0.19	0.01	0.73	0.24
87	ตะคร้อ	16.67	1.50	0.25	2.45	0.53	0.19	0.01	0.73	0.24
88	นวล	16.67	1.50	0.25	2.36	0.53	0.19	0.01	0.73	0.24
89	อ้อยช้าง	16.67	1.50	0.25	1.17	0.53	0.19	0.00	0.72	0.24
90	มะพลับ	16.67	1.00	0.17	25.67	0.53	0.13	0.06	0.72	0.24
91	รักขี้หมู	8.33	1.00	0.08	157.35	0.26	0.06	0.36	0.69	0.23
92	ตาเสือ	16.67	1.00	0.17	10.99	0.53	0.13	0.03	0.68	0.23
93	ตะคร้อ	16.67	1.00	0.17	7.12	0.53	0.13	0.02	0.67	0.22
94	ตะขมป่า	16.67	1.00	0.17	6.08	0.53	0.13	0.01	0.67	0.22
95	รักขาว	8.33	1.00	0.08	147.30	0.26	0.06	0.34	0.67	0.22
96	ก้อหม่น	8.33	3.00	0.25	86.82	0.26	0.19	0.20	0.66	0.22
97	หมากป่า	8.33	6.00	0.50	1.86	0.26	0.39	0.00	0.65	0.22

ตารางที่ 4-51(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ	ความเด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/ไร่							
98	พะยอม	8.33	2.00	0.17	110.07	0.26	0.13	0.25	0.65	0.22
99	unknown	8.33	3.00	0.25	78.41	0.26	0.19	0.18	0.64	0.21
100	ก่อนก	8.33	5.00	0.42	20.13	0.26	0.32	0.05	0.63	0.21
101	เลื้อยควายใบใหญ่	8.33	1.00	0.08	122.72	0.26	0.06	0.28	0.61	0.20
102	เนาใน	8.33	2.00	0.17	92.91	0.26	0.13	0.21	0.61	0.20
103	มะมือ	8.33	2.00	0.17	86.25	0.26	0.13	0.20	0.59	0.20
104	เก็ดแดง	8.33	3.00	0.25	52.76	0.26	0.19	0.12	0.58	0.19
105	กระแจะ	8.33	2.00	0.17	70.77	0.26	0.13	0.16	0.56	0.19
106	ปี่จั่น	8.33	2.00	0.17	68.54	0.26	0.13	0.16	0.55	0.18
107	ก่อแพะ	8.33	1.00	0.08	92.38	0.26	0.06	0.21	0.54	0.18
108	ไคร้มด	8.33	4.00	0.33	8.15	0.26	0.26	0.02	0.54	0.18
109	มะไฟ	8.33	4.00	0.33	3.48	0.26	0.26	0.01	0.53	0.18
110	ข้าวจี	8.33	4.00	0.33	0.69	0.26	0.26	0.00	0.52	0.17
111	ตะโก	8.33	2.00	0.17	45.57	0.26	0.13	0.11	0.50	0.17
112	แก้งซี่พระร่วง	8.33	3.00	0.25	10.05	0.26	0.19	0.02	0.48	0.16
113	กอน้ำ	8.33	1.00	0.08	65.03	0.26	0.06	0.15	0.48	0.16
114	หาด	8.33	3.00	0.25	8.41	0.26	0.19	0.02	0.48	0.16
115	มะเฒ่าเหล็ก	8.33	2.00	0.17	33.23	0.26	0.13	0.08	0.47	0.16
116	ตะมอังกอง	8.33	3.00	0.25	3.99	0.26	0.19	0.01	0.47	0.16
117	เมียงผี	8.33	3.00	0.25	2.56	0.26	0.19	0.01	0.46	0.15
118	มะเฒ่าควาย	8.33	2.00	0.17	30.10	0.26	0.13	0.07	0.46	0.15
119	แคบีด	8.33	2.00	0.17	29.50	0.26	0.13	0.07	0.46	0.15
120	เล็บเหยี่ยว	8.33	3.00	0.25	0.45	0.26	0.19	0.00	0.46	0.15
121	เหมือดใบหอก	8.33	1.00	0.08	56.16	0.26	0.06	0.13	0.46	0.15
122	เหมือดเขา	8.33	1.00	0.08	49.07	0.26	0.06	0.11	0.44	0.15
123	กาสามปีก	8.33	2.00	0.17	19.30	0.26	0.13	0.04	0.44	0.15
124	ค้างนาก	8.33	2.00	0.17	17.36	0.26	0.13	0.04	0.43	0.14
125	ขางขาว	8.33	1.00	0.08	42.46	0.26	0.06	0.10	0.43	0.14
126	ก่อระงัง	8.33	1.00	0.08	41.41	0.26	0.06	0.10	0.42	0.14
127	เป่าหนาม	8.33	2.00	0.17	13.44	0.26	0.13	0.03	0.42	0.14
128	เครือไหลแดง	8.33	2.00	0.17	10.76	0.26	0.13	0.02	0.42	0.14
129	มะคังคง	8.33	2.00	0.17	10.52	0.26	0.13	0.02	0.42	0.14
130	บอม-2	8.33	1.00	0.08	38.32	0.26	0.06	0.09	0.42	0.14

ตารางที่ 4-51(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความเด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/ไร่							
131	มะม่วงป่า	8.33	1.00	0.08	38.32	0.26	0.06	0.09	0.42	0.14
132	ค้ำมอกหลวง	8.33	2.00	0.17	10.09	0.26	0.13	0.02	0.42	0.14
133	พิกุลป่า	8.33	2.00	0.17	6.90	0.26	0.13	0.02	0.41	0.14
134	มะเกลือ	8.33	1.00	0.08	34.39	0.26	0.06	0.08	0.41	0.14
135	สลีนก	8.33	1.00	0.08	34.39	0.26	0.06	0.08	0.41	0.14
136	มันปลาขน	8.33	2.00	0.17	5.79	0.26	0.13	0.01	0.41	0.14
137	มะแตกเครือ	8.33	2.00	0.17	5.53	0.26	0.13	0.01	0.41	0.14
138	สทิงปลง	8.33	2.00	0.17	5.02	0.26	0.13	0.01	0.40	0.13
139	เหมือดคน	8.33	2.00	0.17	2.15	0.26	0.13	0.00	0.40	0.13
140	มะเฒ่าสาย	8.33	2.00	0.17	2.10	0.26	0.13	0.00	0.40	0.13
141	มะควัด	8.33	2.00	0.17	1.06	0.26	0.13	0.00	0.40	0.13
142	คางคก	8.33	1.00	0.08	28.90	0.26	0.06	0.07	0.39	0.13
143	แก้มขาว	8.33	2.00	0.17	0.77	0.26	0.13	0.00	0.39	0.13
144	มะกอกพรวาน	8.33	1.00	0.08	22.39	0.26	0.06	0.05	0.38	0.13
145	บอม	8.33	1.00	0.08	17.94	0.26	0.06	0.04	0.37	0.12
146	ปืมเป็ง	8.33	1.00	0.08	15.29	0.26	0.06	0.04	0.36	0.12
147	พะวา	8.33	1.00	0.08	14.66	0.26	0.06	0.03	0.36	0.12
148	ปรงเขา	8.33	1.00	0.08	14.66	0.26	0.06	0.03	0.36	0.12
149	ก้อหัวหมู	8.33	1.00	0.08	14.04	0.26	0.06	0.03	0.36	0.12
150	ก้อเลื่อมเงิน	8.33	1.00	0.08	12.27	0.26	0.06	0.03	0.36	0.12
151	มะเฒ่าขน	8.33	1.00	0.08	12.27	0.26	0.06	0.03	0.36	0.12
152	เครืองุ่น	8.33	1.00	0.08	10.62	0.26	0.06	0.02	0.35	0.12
153	กัว้ว	8.33	1.00	0.08	9.08	0.26	0.06	0.02	0.35	0.12
154	พะองเขา	8.33	1.00	0.08	6.38	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
155	เพกา	8.33	1.00	0.08	6.38	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
156	กระทุ่มหนู	8.33	1.00	0.08	5.58	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
157	จู้หนอน	8.33	1.00	0.08	4.84	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
158	จ้ำตัน	8.33	1.00	0.08	4.49	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
159	เคื่อปล้อง	8.33	1.00	0.08	4.49	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
160	ตองลาด	8.33	1.00	0.08	4.15	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
161	เครือเปลือกแดง	8.33	1.00	0.08	3.51	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
162	เป่าหนามดง	8.33	1.00	0.08	3.21	0.26	0.06	0.01	0.34	0.11
163	คู້ดอง	8.33	1.00	0.08	2.93	0.26	0.06	0.01	0.33	0.11

ตารางที่ 4-51(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น ตร.ชม./ไร่	ค่าสัมพัทธ์ (%)			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศวิทยา	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความเด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/ไร่							
164	ไม้กระเทียมโรง	8.33	1.00	0.08	2.65	0.26	0.06	0.01	0.33	0.11
165	อบเชย	8.33	1.00	0.08	2.65	0.26	0.06	0.01	0.33	0.11
166	ก้อก้างด่าง	8.33	1.00	0.08	2.40	0.26	0.06	0.01	0.33	0.11
167	ส้านเห็บ	8.33	1.00	0.08	2.15	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
168	ลิ้นฟ้า	8.33	1.00	0.08	1.92	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
169	ตะบักลิง	8.33	1.00	0.08	1.49	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
170	เครือเขาน้ำ	8.33	1.00	0.08	1.30	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
171	ปอขบใบยาว	8.33	1.00	0.08	1.30	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
172	อุโลก	8.33	1.00	0.08	1.12	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
173	ตะไคร้ต้น	8.33	1.00	0.08	0.80	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
174	ตีนนก	8.33	1.00	0.08	0.80	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
175	เครือมะเมื่อย	8.33	1.00	0.08	0.66	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
176	กาวเครือ	8.33	1.00	0.08	0.60	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
177	คูน	8.33	1.00	0.08	0.54	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
178	มะขม	8.33	1.00	0.08	0.54	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
179	นมควาย	8.33	1.00	0.08	0.42	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
180	โมกหลวง	8.33	1.00	0.08	0.42	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
181	เข็มป่า	8.33	1.00	0.08	0.33	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
182	มันปลา	8.33	1.00	0.08	0.33	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
183	บัวดิน	8.33	1.00	0.08	0.11	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
184	เป่าหนามเครือ	8.33	1.00	0.08	0.11	0.26	0.06	0.00	0.33	0.11
รวม		3,158.33	589.98	129.50	43,290.23	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00

ตารางที่ 4-52 จำนวนต้นแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าดิบเขา (HEF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน(ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 12 แปลง)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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	200-250	250-300	300-350		
1	ก้อตี	7	16	29	46	40	31	16	5	4	4	4	2	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	208	
2	ก้อแป้น	2	5	5	2	5	3	2	1	2	1	5	3	2	1	2	2	2	1	-	4	1	-	-	51	
3	ไผ่ชาง	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15	
4	ก้อแดง	-	1	5	6	2	1	3	3	1	4	-	2	5	6	1	2	1	1	-	-	-	-	44		
5	เหมือดคนตัวเมีย	1	18	23	14	10	8	8	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86		
6	แข่งกวาง	10	23	18	8	3	4	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75		
7	ก้อเดือย	-	-	1	-	1	1	1	-	2	-	-	1	2	-	3	1	-	-	3	2	2	-	20		
8	ทะโล้	1	-	-	1	2	1	1	2	1	-	3	2	-	2	1	-	1	-	1	-	2	-	21		
9	เก็ดดำ	14	16	13	9	1	2	2	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61		
10	รัง	-	1	4	3	7	2	6	3	3	6	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	38		
11	คำหุด	-	4	6	4	5	-	3	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	27		
12	ก้อพวง	4	6	4	4	8	3	2	5	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39		
13	ก้อแอบ	-	6	-	3	1	4	-	3	1	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23		
14	เหมือดคนตัวผู้	-	1	1	3	1	1	4	1	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16		
15	ดาวราย	7	18	10	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47		
16	ตองเต่าขน	1	1	2	-	6	0	4	1	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	19		
17	เหมือดหลวง	4	9	12	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38		
18	ไผ่ไล่ล่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	
19	จำปีป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	8		

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
20	มะขามป้อม	3	6	3	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
21	หว้า	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7
22	ก่อหัวอก	-	-	2	1	1	5	1	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
23	หน่าय่นกุ่ม	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	6	
24	เคาะ	1	-	1	6	3	2	4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
25	ส้าน	4	2	1	-	-	1	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	14	
26	ก่อหมาก	-	2	2	2	-	2	1	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
27	กำยาน	14	4	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
28	เล็ด	10	12	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	
29	ปอขาบ	1	5	3	2	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
30	มะกิม	4	6	3	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
31	ลำไยป่า	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	
32	ยาแก้มะโหศต้น	3	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
33	ทองหลางป่า	3	2	4	-	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
34	ปอขาบใบมน	2	1	-	2	-	2	5	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
35	ปอเลียง	3	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
36	ไก่อัด	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	
37	ละมุดป่า	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
38	สติปด้า	2	2	1	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
39	ส้มปี้	4	6	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
40	สารภี	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	



ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
41	เป่าหลวง	23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
42	ขี้มด	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
43	ปอพาน	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
44	กางขี้มอด	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
45	มะม่วงหัวแมลงวัน	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
46	เครือไหล	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
47	ข้าวสาร	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
48	ข้าวสารป่า	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
49	ปอหูช้าง	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
50	หมีเหม็น	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
51	ฮ้อยจั่น	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
52	ชำแป้น	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
53	หนามนี้้ง	3	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
54	สมอไทย	-	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
55	กล้วยฤาษี	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
56	มะมุ่น	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	
57	แคทราย	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
58	มะขามแปร	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
59	รกฟ้า	1	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
60	มะแฟน	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
61	มะเหลียมต้น	2	1	1	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
62	พลวง	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
63	เลียง	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
64	ตะแกรงน้ำ	3	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
65	ปลายสาน	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
66	รักษา	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
67	มะกอก	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
68	จิวป่า	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
69	ม่วงก้อม	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
70	ซ้อ	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
71	ตองหอม	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
72	รักใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
73	ฉนวน	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
74	ก่อค้าง	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
75	เลื้อยควาย	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
76	กุ่ม	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
77	มะกล่ำต้น	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
78	ก่อกระดุม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
79	ตีว	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
80	มะห้า	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
81	ไถ่ขาว	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
82	สักขี้ไก่	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
83	ตองขาว	4	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
84	จันทร์ทอง	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
85	คอกไก่เขียว	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
86	สีเสื่อ	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
87	ตะคร้อ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
88	นวล	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
89	อ้อยช้าง	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
90	มะพลับ	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
91	รักขี้หนู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
92	ดาเสื่อ	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
93	ตะคร้ำ	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
94	ตะขบป่า	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
95	รักษาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
96	ก้อหม่น	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
97	หมากป่า	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
98	พะยอม	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
99	unknown	-	1	-	0	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
100	ก่อนก	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
101	เลื้อยควาขใบใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
102	เม่าใน	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
103	มะมือ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
104	เก็ดแดง	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
105	กระแจะ	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
106	ป้างัน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
107	ก่อแพะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
108	ไคร้มด	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
109	มะไฟ	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
110	ข้าวจี	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
111	ตะโก	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
112	แก้งิ้วพระร่วง	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
113	กอน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
114	หาด	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
115	มะเฒ่าเหล็ก	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
116	ตะมอทอง	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
117	เมียงคี	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
118	มะเฒ่าควาย	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
119	แคบิด	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
120	เลื้อยเหี่ยว	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
121	เหมือดใบหอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
122	เหมือดเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
123	กาสามปีก	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
124	ต้างนก	-	1	-	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
125	ขางขาว	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
126	ก่อระฆัง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
127	เป่าหนาม	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
128	เครือไหลแดง	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
129	มะคังคง	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
130	บอม-2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
131	มะม่วงป่า	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
132	ค้ำมอกหลวง	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
133	พิกุลป่า	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
134	มะเกลือ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
135	สลีนก	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
136	มันปลาน	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
137	มะแตกเครือ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
138	สทีปดง	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
139	เหมือดขน	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
140	มะเฒ่าสาย	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
141	มะควัด	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
142	คางคก	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
143	แก้มขาว	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
144	มะกอกพราน	-	-	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
145	บอม	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
146	ปทุมเป็้ง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
147	พะวา	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
148	ปรังเขา	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
149	ก้อหัวหมู	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
150	ก้อล้อมเงิน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
151	มะเม่าขน	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
152	เครืออู้งน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
153	ก้วาว	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
154	พะองเขา	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
155	เพกา	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
156	กระท่อมหนู	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
157	ขี้หนอน	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
158	จำตั้น	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
159	เคื่อปล้อง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
160	ตองลาด	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
161	เครือเปลือกแดง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
162	เปาหนามดง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
163	คู້ดอง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
164	ม้ากระทืบโรง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
165	อบเชย	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
166	ก้อก้างด้าง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

ตารางที่ 4-52(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น (แยกตามชั้นขนาดความโตของลำต้นเป็น ซม.)																								จำนวน ต้น
		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- 250	250- 300	300- 350		
167	सानเห็บ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
168	สีฟัน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
169	สะบ้าลิง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
170	เครือเขาน้ำ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
171	ปอหยาบใบขาว	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
172	อุโลก	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
173	ตะไคร้ต้น	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
174	ตีนนก	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
175	เครือมะเมื่อย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
176	กาวเครือ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
177	กูน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
178	มะขม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
179	นมควาย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
180	โมกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
181	เข็มป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
182	มันปลา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
183	บ้วยต้น	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
184	เปาหนามเครือ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
รวม		253	276	224	177	137	109	94	47	38	40	27	26	20	16	14	13	9	6	6	6	6	1	9	1,554	

ตารางที่ 4-53 จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของต้นไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าดิบเขา (LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 12)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
1	ก่อดี	21	134	51	2	-	-	-	-	208
2	ก่อบ้าน	4	14	7	17	8	1	-	-	51
3	ไผ่ชาง	-	-	-	-	-	-	-	-	15
4	ก่อด่าง	1	10	9	10	14	-	-	-	44
5	เหมือดคนตัวเมีย	18	60	6	2	-	-	-	-	86
6	แข่งกวาง	20	46	7	2	-	-	-	-	75
7	ก่อดี้อย	-	2	2	2	10	4	-	-	20
8	ทะโล้	1	2	2	6	7	1	1	1	21
9	เก็ดคำ	26	26	3	3	3	-	-	-	61
10	รัง	-	8	14	9	7	-	-	-	38
11	ค่าหด	5	17	2	1	2	-	-	-	27
12	ก่อพวง	9	24	5	1	-	-	-	-	39
13	ก่อบอบ	6	7	10	-	-	-	-	-	23
14	เหมือดคนตัวผู้	-	8	5	3	-	-	-	-	16
15	ดาวราย	28	19	-	-	-	-	-	-	47
16	ตองเต่าขน	1	10	4	3	1	-	-	-	19
17	เหมือดหลวง	16	20	2	-	-	-	-	-	38
18	ไผ่ไล่ล่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	จำปีป่า	1	-	-	2	-	3	-	2	8
20	มะขามป้อม	10	4	4	-	-	-	-	-	18
21	หว่า	-	1	-	2	3	-	-	1	7
22	ก่อก้าวอก	-	7	10	2	-	-	-	-	19
23	หน่วยนกุ่ม	-	1	-	2	1	1	-	1	6
24	เคาะ	1	13	6	1	-	-	-	-	21
25	ส้าน	4	3	3	2	1	1	-	-	14
26	ก่อบาก	1	5	4	2	1	-	-	-	13
27	กำยาน	13	10	2	-	-	-	-	-	25
28	เค็ด	16	11	-	-	-	-	-	-	27
29	ป่อยาบ	2	9	4	3	-	-	-	-	18
30	มะเก็ม	9	7	2	1	-	-	-	-	19



ตารางที่ 4-53(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
31	ลำไยป่า	-	-	1	1	2	-	-	-	4
32	ยาแก้มะ โทกต้น	14	6	-	-	-	-	-	-	20
33	ทองหลางป่า	4	9	1	2	-	-	-	-	16
34	ปอขาบใบมน	3	2	2	6	1	-	-	-	14
35	ปอเลียง	5	5	3	-	1	-	-	-	14
36	ไก่อีแดง	1	-	1	1	1	-	-	-	4
37	ละมุดป่า	1	1	2	3	-	-	-	-	7
38	สทีปดำ	2	5	1	2	-	-	-	-	10
39	ส้มปี	11	4	-	-	-	-	-	-	15
40	สารภี	-	3	-	3	-	-	-	-	6
41	เปล้าหลวง	24	-	-	-	-	-	-	-	24
42	ขี้มด	5	2	-	-	-	-	-	-	7
43	ปอพาน	1	1	-	1	1	-	-	-	4
44	กางขี้มอด	1	3	1	1	-	-	-	-	6
45	มะม่วงหัวแมลงวัน	-	1	2	2	1	-	-	-	6
46	เครือไหล	3	2	1	-	-	-	-	-	6
47	ข้าวสาร	5	5	-	-	-	-	-	-	10
48	ข้าวสารป่า	6	-	-	-	-	-	-	-	6
49	ปอหูช้าง	2	3	-	-	-	-	-	-	5
50	หมีเหม็น	4	1	2	1	-	-	-	-	8
51	ฮ้อยจั่น	3	1	-	-	2	-	-	-	6
52	ช้าแป้น	1	1	-	1	2	-	-	-	5
53	หนามนึ่ง	8	3	-	-	-	-	-	-	11
54	สมอไทย	1	-	1	2	-	-	-	-	4
55	กล้วยฤๅษี	4	1	1	-	-	-	-	-	6
56	มะมุ่น	1	-	1	-	2	-	-	-	4
57	แคทราย	1	-	-	1	1	-	-	-	3
58	มะขามแปร	1	4	-	-	-	-	-	-	5
59	รกฟ้า	1	3	1	2	-	-	-	-	7
60	มะแฟน	2	1	-	1	1	-	-	-	5
61	มะเหลียมต้น	3	1	1	4	-	-	-	-	9

ตารางที่ 4-53(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
62	พลวง	4	-	1	1	-	-	1	-	7
63	เลียง	8	1	-	-	-	-	-	-	9
64	ตะแกรงน้ำ	3	2	2	-	-	-	-	-	7
65	ปลาชาน	3	5	-	-	-	-	-	-	8
66	รักเขา	1	2	-	-	-	-	-	-	3
67	มะกอก	4	-	-	-	-	-	-	-	4
68	จิวป่า	-	3	1	-	1	-	-	-	5
69	ม่วงก้อม	3	-	-	-	-	-	-	-	3
71	ซ้อ	2	1	-	-	-	-	-	-	3
72	ตองหอม	-	2	1	1	-	-	-	-	4
73	รักใหญ่	-	-	-	2	-	-	-	-	2
74	ฉนวน	-	-	1	3	-	-	-	-	4
75	กอด่าง	2	3	-	-	-	-	-	-	5
76	เลื้อยควาย	2	1	-	-	1	-	-	-	4
77	กุ่ม	2	1	1	-	-	-	-	-	4
78	มะกล่ำต้น	-	1	-	1	-	-	-	-	2
79	ก้อกระดุม	-	-	-	-	1	-	-	-	1
80	ตีว	-	-	-	3	-	-	-	-	3
81	มะห้ำ	5	1	-	1	-	-	-	-	7
82	ไก่อ้ว	-	2	1	-	-	-	-	-	3
83	สักขี้ไก่	2	-	1	-	-	-	-	-	3
84	ตองขาว	5	-	2	-	-	-	-	-	7
85	จันทร์ทอง	1	2	-	-	-	-	-	-	3
86	คอไก่เขียว	1	-	1	-	-	-	-	-	2
87	สีเสื่อ	2	1	-	-	-	-	-	-	3
88	ตะคร้อ	2	1	-	-	-	-	-	-	3
89	นวล	2	1	-	-	-	-	-	-	3
90	อ้อยช้าง	3	-	-	-	-	-	-	-	3
91	มะพลับ	1	-	-	1	-	-	-	-	2
92	รักขี้หมู	-	-	-	-	1	-	-	-	1
93	ดาเสื่อ	-	1	1	-	-	-	-	-	2

ตารางที่ 4-53(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
94	ตะคร้อ	1	1	-	-	-	-	-	-	2
95	ตะขบป่า	1	1	-	-	-	-	-	-	2
96	รักขาว	-	-	-	1	-	-	-	-	1
97	ก่อหม่น	-	-	3	-	-	-	-	-	3
98	หมากป่า	6	-	-	-	-	-	-	-	6
99	พะยอม	-	-	1	-	1	-	-	-	2
100	unknown	1	-	-	2	-	-	-	-	3
101	ก่อนก	1	4	-	-	-	-	-	-	5
102	เลือดควายใบใหญ่	-	-	-	-	-	-	1	-	1
103	เนาใน	-	-	-	1	-	1	-	-	2
104	มะมือ	-	-	1	-	1	-	-	-	2
105	เก็ดแดง	-	2	-	1	-	-	-	-	3
106	กระแจะ	-	-	2	-	-	-	-	-	2
107	ปี่จั่น	-	-	1	-	1	-	-	-	2
108	ก่อแพะ	-	-	-	1	-	-	-	-	1
109	ไคร้ร่ม	3	1	-	-	-	-	-	-	4
110	มะไฟ	3	1	-	-	-	-	-	-	4
111	ข้าวจี	4	-	-	-	-	-	-	-	4
112	ตะโก	-	1	-	1	-	-	-	-	2
113	แก้งซี่พระร่วง	1	1	-	1	-	-	-	-	3
114	ก่อน้ำ	-	-	-	-	1	-	-	-	1
115	หาด	1	2	-	-	-	-	-	-	3
116	มะเฒ่าเหล็ก	-	-	2	-	-	-	-	-	2
117	ตะมอingkong	2	1	-	-	-	-	-	-	3
118	เมียงผี	2	1	-	-	-	-	-	-	3
119	มะเฒ่าควาย	-	1	1	-	-	-	-	-	2
120	แคบีด	1	-	1	-	-	-	-	-	2
121	เล็บเหยี่ยว	3	-	-	-	-	-	-	-	3
122	เหมือดใบหอก	-	-	-	1	-	-	-	-	1
123	เหมือดเขา	-	-	1	-	-	-	-	-	1
124	กาสามปีก	1	-	1	-	-	-	-	-	2

ตารางที่ 4-53(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
125	ต้างนก	1	-	1	-	-	-	-	-	2
126	ขางขาว	-	-	-	1	-	-	-	-	1
127	ก่อระฆัง	-	-	1	-	-	-	-	-	1
128	เปาหนาม	-	1	1	-	-	-	-	-	2
129	เครือไหลแดง	1	-	-	1	-	-	-	-	2
130	มะกั้งคง	-	2	-	-	-	-	-	-	2
131	บอม-2	-	-	-	1	-	-	-	-	1
132	มะม่วงป่า	-	-	1	-	-	-	-	-	1
133	ค้ำมอกหลวง	-	2	-	-	-	-	-	-	2
134	พิกุลป่า	1	-	1	-	-	-	-	-	2
135	มะเกลือ	-	-	-	1	-	-	-	-	1
136	สลีนก	-	-	1	-	-	-	-	-	1
137	มันปลาขน	1	1	-	-	-	-	-	-	2
138	มะแตกเครือ	-	1	1	-	-	-	-	-	2
139	สติปดง	1	1	-	-	-	-	-	-	2
140	เหมือดขน	1	1	-	-	-	-	-	-	2
141	มะเฒ่าสาย	2	-	-	-	-	-	-	-	2
142	มะกวัด	2	-	-	-	-	-	-	-	2
143	คางคก	-	-	-	1	-	-	-	-	1
144	แก้มขาว	1	1	-	-	-	-	-	-	2
145	มะกอกพราน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
146	บอม	-	-	1	-	-	-	-	-	1
147	ป้อมเป้ง	1	-	-	-	-	-	-	-	1
148	พะวา	-	-	-	1	-	-	-	-	1
149	ปรงเขา	1	-	-	-	-	-	-	-	1
150	ก้อหัวหมู	-	-	1	-	-	-	-	-	1
151	ก้อเลื่อมเงิน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
152	มะเฒ่าขน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
153	เครืออรุณ	-	-	1	-	-	-	-	-	1
154	ก้วาว	-	-	1	-	-	-	-	-	1
155	พะองเขา	-	1	-	-	-	-	-	-	1

ตารางที่ 4-53(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ (ม.)								จำนวน ต้น
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
156	เพกา	-	1	-	-	-	-	-	-	1
157	กระทุ่มหนู	-	1	-	-	-	-	-	-	1
158	จันทอน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
159	จำคั้น	-	1	-	-	-	-	-	-	1
160	เคื่อปล้อง	-	1	-	-	-	-	-	-	1
161	ตองลาด	-	-	1	-	-	-	-	-	1
162	เครือเปลือกแดง	-	-	1	-	-	-	-	-	1
163	เปาหนามดง	-	1	-	-	-	-	-	-	1
164	คู่ค้อย	-	1	-	-	-	-	-	-	1
165	ม้ากระทืบโรง	-	-	-	1	-	-	-	-	1
166	อบเชย	-	1	-	-	-	-	-	-	1
167	ก่องก้างค่าง	-	1	-	-	-	-	-	-	1
168	ส้านเห็บ	1	-	-	-	-	-	-	-	1
169	ลีพิน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
170	สะบ้าลิง	-	1	-	-	-	-	-	-	1
171	เครือเขาน้ำ	-	-	1	-	-	-	-	-	1
172	ปอขยาบใบขาว	-	1	-	-	-	-	-	-	1
173	อุโลก	1	-	-	-	-	-	-	-	1
174	ตะไคร้ต้น	1	-	-	-	-	-	-	-	1
175	ตีนนก	1	-	-	-	-	-	-	-	1
176	เครือมะเมื่อย	-	1	-	-	-	-	-	-	1
177	กาวเครือ	-	1	-	-	-	-	-	-	1
178	คูน	-	1	-	-	-	-	-	-	1
179	มะขม	1	-	-	-	-	-	-	-	1
180	นมควาย	-	1	-	-	-	-	-	-	1
181	โมกหลวง	1	-	-	-	-	-	-	-	1
182	เข็มป่า	1	-	-	-	-	-	-	-	1
183	มันปลา	1	-	-	-	-	-	-	-	1
184	บัวตั้น	1	-	-	-	-	-	-	-	1
185	เปาหนามเครือ	1	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม		443	624	227	141	81	12	3	5	1,554

ตารางที่ 4-54 จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างในป่าดิบเขา (LMF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัด

แม่ฮ่องสอน

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกเตอร์
1	กะตีดแมว	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Desmodium megaphyllum</i> Zoll.	1,499	9,367
2	เก็ดคำ	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	285	1,783
3	ก่อติ	Fagaceae	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	192	1,200
4	ก่อแดง	Fagaceae	<i>Quercus kingiana</i> Craib	168	1,050
5	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	136	850
6	มะเฒ่าสาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	123	767
7	ข้าวจี	Rubiaceae	<i>Canthium parvifolium</i> Roxb.	120	750
8	เอ็นอ้า	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp. <i>normale</i> (D. Don) F.K. Mey.	117	733
9	ควาราย	Ericaceae	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W. W. Sm	101	633
10	ข้าวสารป่า	Rubiaceae	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Sm. var. <i>tomentosa</i>	99	617
11	เหมือดหลวง	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	96	600
12	ยาแก้มะโหกดิน	Compositae	<i>Vernonia volkameriifolia</i> DC.	83	517
13	ปอพาน	Sterculiaceae	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	59	367
14	ก่อแอบ	Fagaceae	<i>Quercus helferiana</i> A. DC.	48	300
15	กางขี้มอด	Leguminosae- Mimosaceae	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	48	300
16	เครือไหล	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	45	283
17	ปอเลียง	Sterculiaceae	<i>Sterculia hypochra</i> Pierre	43	267
18	หมี่หมื่น	Lauraceae	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	43	267
19	เหมือดคนตัวเมีย	Proteaceae	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	43	267
20	แข่งกวาง	Rubiaceae	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	40	250
21	ก่อแป้น	Fagaceae	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	37	233
22	รักใหญ่	Anacardiaceae	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	35	217
23	รัง	Dipterocarpaceae	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	35	217
24	ก่อพวง	Fagaceae	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxb.) Rehder	32	200
25	ก่อค้าง	Fagaceae	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) Camus	29	183
26	เค็ด	Rubiaceae	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	29	183
27	ปอหูช้าง	Sterculiaceae	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	27	167
28	มะกิม	Burseraceae	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	27	167
29	ปอยาบไบบน	Tiliaceae	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	24	150

## ตารางที่ 4-54(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกเตอร์
30	ก่อนก	Fagaceae	<i>Lithocarpus polystachyus</i> (A. DC.) Rehder	21	133
31	ขี้มด	Euphorbiaceae	<i>Glochidion hirsutum</i> (Roxb.) Voigt	21	133
32	ปอขยับ	Tiliaceae	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	21	133
33	หนามนี้้ง	Lauraceae	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	21	133
34	ก้อพะพะ	Fagaceae	<i>Quercus kerrii</i> Craib	19	117
35	มะขามแป	Mimosaceae	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I.C. Nielsen	19	117
36	มะแตกเครือ	Celastraceae	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	19	117
37	ก้อเดือย	Fagaceae	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC.	16	100
38	ก้อหัวอก	Fagaceae	<i>Castanopsis armata</i> Spach	16	100
39	คำหัด	Juglandaceae	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	16	100
40	จิวป่า	Bombacaceae	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	16	100
41	จิวเครือ	Asparacaceae	<i>Asparagus racemosus</i> Willd.	16	100
42	รกฟ้า	Combretaceae	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	16	100
43	ส้มขี้	Ericaceae	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G. Don) Sleumer	16	100
44	สีน	Dilleniaceae	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	16	100
45	กรวยป่า	Flacourtiaceae	<i>Casearia grewifolia</i> Vent.	13	83
46	ก้อหม่น	Fagaceae	<i>Lithocarpus glandifolius</i> (D.Don) Bigwood	13	83
47	ก้อหมาก	Fagaceae	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	13	83
48	แคดอกขาว	Bignoniaceae	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	13	83
49	ตาลเหลือง	Ochnaceae	<i>Ochna intergerrima</i> (Lour.) Merr.	13	83
50	เปาหนามดง	Euphorbiaceae	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	13	83
51	มะม่วงหัว แมลงวัน	Anacardiaceae	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	13	83
52	เล็บเหยี่ยว	Rhamnaceae	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>oenoplia</i>	13	83
53	เอื้องหมายนา	Costaceae	<i>Costus speciosus</i> (Koen.) Sm.	13	83
54	กล้วยฤาษี	Ebenaceae	<i>Diospyros glandulosa</i> Lace	11	67
55	กำยาน	Styracaceae	<i>Styrax benzoides</i> Craib	11	67
56	เข็มป่า	Rubiaceae	<i>Ixora cibdela</i> Craib	11	67
57	ตะโก	Ebenaceae	<i>Diospyros</i> sp.	11	67
58	ผ้าเสียน	Labiatae	<i>Vitex canescens</i> Kurz	11	67
59	ก้อระฆัง	Fagaceae	<i>Lithocarpus truncatus</i> (King) Rehd. & Wils.	8	50
60	คำมอกหลวง	Rubiaceae	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	8	50
61	แคบีด	Bignoniaceae	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis	8	50
62	จันทร์ทอง	Oleaceae	<i>Fraxinus floribunda</i> Wall.	8	50
63	ช้อ	Labiatae	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	8	50

## ตารางที่ 4-54(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกแตร์
64	ตะคร้อ	Sapindaceae	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	8	50
65	ปรงเขา	Cycadaceae	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	8	50
66	ปอขามัน	Tiliaceae	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	8	50
67	เปาหนาม	Euphorbiaceae	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	8	50
68	พลวง	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	8	50
69	เหมือดคนตัวผู้	Proteaceae	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	8	50
70	กูก	Anacardiaceae	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	5	33
71	เก็ดแดง	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	5	33
72	ไถ้แดง	Theaceae	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn)	5	33
73	ตะขบป่า	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	5	33
74	ติวชน	Guttiferae	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	5	33
75	ปอขามใบขาว	Tiliaceae	<i>Colona flagrocarpa</i> (C.B. Clarke) Craib	5	33
76	ปี่จั่น	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	5	33
77	ปุ่มเป้ง	Palmae	<i>Phoenix loureiri</i> Kunth	5	33
78	มะกัลลาต้น	Leguminosae- Papilionoideae	<i>Ormosia sumatrana</i> (Miq.) Prain	5	33
79	มะแฟน	Burseraceae	<i>Protium serratum</i> Engl.	5	33
80	มะเฒ่าควาย	Euphorbiaceae	<i>Antidesma velutinosa</i> Blume	5	33
81	สทิงปด้า	Lauraceae	<i>Phoebe paniculata</i> Nees	5	33
82	สักขี้ไก่	Labiatae	<i>Prema tomentosa</i> Willd.	5	33
83	เลี้ยวคอกขาว	Leguminosae- Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia variegata</i> L.	5	33
84	หนาดป่า	Compositae	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	5	33
85	เหมือดจน	Symplocaceae	<i>Symplocos macrophylla</i> Wall ex DC. subsp. <i>sulcata</i> (Kurz) Noot. var. <i>sulcata</i>	5	33
86	เครือมะเมื่อย	Gnetaceae	<i>Gnetum leptostachyum</i> Blume	3	17
87	แคทราช	Bignoniaceae	<i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop.	3	17
88	ไคร้ร่ม	Euphorbiaceae	<i>Glochidion eriocarpus</i> Champ.	3	17
89	จำต้น	Myrsinaceae	<i>Ardisia colorata</i> Roxb.	3	17
90	จำปีป่า	Magnoliaceae	<i>Michelia floribunda</i> Finet & Gagnep.	3	17
91	เดื่อขน	Moraceae	<i>Ficus tuphapensis</i> Drake var. <i>annamensis</i> Corner	3	17
92	ตะไคร้ต้น	Lauraceae	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	3	17
93	ปอศ้อ	Sterculiaceae	<i>Sterculia urena</i> Roxb. var. <i>thorelii</i> (Pierre) Phengkla	3	17



## ตารางที่ 4-54(ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อพันธุ์ไม้	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเฉลี่ย	
				ต้น/ไร่	ต้น/เฮกเตอร์
94	มะไฟ	Euphorbiaceae	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	3	17
95	ละมุดป่า	Sapotaceae	<i>Xantoris burmanica</i> (Collett & Hemsl.) P. Royen	3	17
96	เลียง	Tiliaceae	<i>Berrya mollis</i> Wall. ex Kurz	3	17
97	เลื้อยคควาย	Myristicaceae	<i>Knema angustifolia</i> (Roxb.) Warb.	3	17
98	สมอไทย	Combretaceae	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	3	17
99	สารภี	Theaceae	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	3	17
รวม				4,317	26,967

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-55 จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 12 แปลง และค่า SWI ของสังคมพืชป่าดิบเขาต่ำ (LMF) พื้นที่อำเภอมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
1	ก้อดี	-	-	13	1	-	-	-	77	23	65	29	-	208	6	0.14	-2.89	-0.39
2	ก้อแป้น	-	-	1	-	-	16	5	2	2	8	5	12	51	8	0.03	-4.92	-0.16
3	ก้อแดง	4	2	4	17	17	-	-	-	-	-	-	-	44	5	0.03	-5.13	-0.15
4	เหมือดคนตัวเมีย	-	-	15	-	-	14	-	15	13	12	15	2	86	7	0.06	-4.16	-0.23
5	ก้อเคียว	-	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-	9	20	3	0.01	-6.27	-0.08
6	แข่งกวาง	3	-	-	1	7	7	-	3	3	15	6	30	75	9	0.05	-4.36	-0.21
7	ทะโล้	-	6	-	-	-	3	5	-	2	2	-	3	21	6	0.01	-6.20	-0.08
8	เก็ดดำ	5	6	7	10	7	-	-	20	4	1	-	1	61	9	0.04	-4.66	-0.18
9	รัง	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	1	0.02	-5.34	-0.13
10	ก้อพวง	-	-	-	-	-	8	-	7	1	6	17	-	39	5	0.03	-5.30	-0.13
11	คำหาด	-	1	3	1	-	3	-	16	1	-	-	2	27	7	0.02	-5.83	-0.10
12	เหมือดคนตัวผู้	-	-	-	1	4	1	4	-	1	3	-	2	16	7	0.01	-6.59	-0.07
13	ก้อแอบ	4	-	8	-	-	-	-	8	1	-	2	-	23	5	0.01	-6.06	-0.09
14	ควาราย	-	-	31	-	-	-	-	16	-	-	-	-	47	2	0.03	-5.03	-0.15
15	หว่า	3	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7	3	0.00	-7.78	-0.04
16	จำปีป่า	-	4	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	8	4	0.01	-7.59	-0.04
17	เปาหนามดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
18	เหมือดหลวง	-	4	-	6	27	-	-	-	-	-	-	1	38	4	0.02	-5.34	-0.13
19	ก้อหัวอก	-	1	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	2	0.01	-6.34	-0.08
20	หน่วยนกุ่ม	-	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-	1	6	4	0.00	-8.00	-0.03
21	มะขามป้อม	1	2	2	1	2	-	1	6	2	-	1	-	18	9	0.01	-6.42	-0.08
22	เคาะ	-	-	17	-	1	-	-	-	-	-	3	-	21	3	0.01	-6.20	-0.08
23	ตองเต่าขน	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	2	7	5	0.00	-7.78	-0.04
24	ส้านใบเล็ก	-	5	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	14	3	0.01	-6.78	-0.06
25	ข้าวสาร	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	0.01	-6.59	-0.07
26	ข้าวสารป่า	5	-	-	3	4	-	-	2	1	-	-	1	16	7	0.01	-6.59	-0.07
27	ก้อหมาก	-	-	9	-	1	-	-	3	-	-	-	-	13	3	0.01	-6.89	-0.06
28	กำยาน	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	1	7	25	3	0.02	-5.94	-0.10
29	ปอขยาบ	4	2	-	10	2	-	-	-	-	-	-	-	18	4	0.01	-6.42	-0.08
30	เค็ด	3	-	-	17	7	-	-	-	-	-	-	-	27	3	0.02	-5.83	-0.10
31	ลำไยป่า	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0.00	-8.59	-0.02
32	มะกึ่ม	4	1	-	8	6	-	-	-	-	-	-	-	19	4	0.01	-6.34	-0.08
33	ทองหลวงป่า	-	2	-	-	-	1	8	-	-	-	-	5	16	4	0.01	-6.59	-0.07
34	ยาแก้มะโทกต้น	-	-	-	1	-	9	9	-	-	-	1	-	20	4	0.01	-6.27	-0.08
35	เป้าหลวง	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	24	1	0.02	-6.00	-0.09
36	ไถ้แดง	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	4	4	0.00	-8.59	-0.02

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
37	ปอหู่ช้าง	9	1	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	17	4	0.01	-6.50	-0.07
38	ปอขยายใบมน	1	10	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	14	3	0.01	-6.78	-0.06
39	ตะมุดป่า	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	3	0.00	-7.78	-0.04
40	สทิปคำ	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-	3	10	4	0.01	-7.27	-0.05
41	ปอเลียง	1	1	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	14	4	0.01	-6.78	-0.06
42	ส้มปี้	-	-	11	-	-	1	-	-	-	-	3	-	15	3	0.01	-6.68	-0.07
43	สารภี	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	2	-	6	3	0.00	-8.00	-0.03
44	ขี้มด	-	-	-	2	-	1	-	2	1	1	-	-	7	5	0.00	-7.78	-0.04
45	ปอพาน	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0.00	-8.59	-0.02
46	มะม่วงหัวแมลงวัน	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	6	2	0.00	-8.00	-0.03
47	กางขี้มอด	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	-	6	4	0.00	-8.00	-0.03
48	เครือไหล	-	2	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	6	4	0.00	-8.00	-0.03
49	ข้า้เป็น	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	2	0.00	-8.27	-0.03
50	ฮ้อยจั่น	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	6	2	0.00	-8.00	-0.03
51	หมี่เหม็น	6	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8	3	0.01	-7.59	-0.04
52	หนามนึ่ง	2	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	0.01	-7.13	-0.05
53	สมอไทย	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0.00	-8.59	-0.02
54	แคทราย	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
55	รกฟ้า	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	0.00	-7.78	-0.04

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
56	กล้วยฤาษี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	3	0.00	-8.00	-0.03
57	มะไฟ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	0.00	-8.59	-0.02
58	มะขามแป	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	1	5	3	0.00	-8.27	-0.03
59	เลียง	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	9	2	0.01	-7.42	-0.04
60	ตะแกรงน้ำ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	2	0.00	-7.78	-0.04
61	มะกอก	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0.00	-8.59	-0.02
62	โมกหลวง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
63	จิวป่า	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.00	-8.27	-0.03
64	รักเขา	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	3	3	0.00	-9.00	-0.02
65	ปลายसान	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6	8	2	0.01	-7.59	-0.04
66	ม่วงก้อม	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	3	0.00	-9.00	-0.02
67	ชื้อ	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	0.00	-9.00	-0.02
68	ตองหอม	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	0.00	-8.59	-0.02
69	มะแฟน	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5	2	0.00	-8.27	-0.03
70	ฉนวน	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	0.00	-8.59	-0.02
71	รักใหญ่	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	0.00	-9.59	-0.01
72	เลือดควาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	0.00	-8.59	-0.02
73	ก่อต่าง	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	5	2	0.00	-8.27	-0.03
74	กู่ก	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	0.00	-8.59	-0.02

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
75	มะเหลียมต้น	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	0.01	-7.42	-0.04
76	ก้อกระดุม	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
77	คิ้วจน	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02
78	พลวง	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	1	0.00	-7.78	-0.04
79	ตองขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	1	0.00	-7.78	-0.04
80	มะกล่ำต้น	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.00	-9.59	-0.01
81	ไก่อ้ว	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
82	สีกขี้ไก่	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
83	มะแตกเครือ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
84	มะเฒ่าเหล็ก	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
85	จันทร์ทอง	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
86	คอไก่เขียว	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	0.00	-9.59	-0.01
87	ไผ่ไล่ล่อ	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02
88	สีเสื่อ	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
89	ตะคร้อ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
90	นวล	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	2	0.00	-9.00	-0.02
91	อ้อยช้าง	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	0.00	-9.00	-0.02
92	รักขี้หมู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
93	มะห้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	1	0.00	-7.78	-0.04

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
94	รักษาว	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
95	unknown	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02
96	มะกอกพราน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
97	ตาเสือ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	0.00	-9.59	-0.01
98	ก้อหม่น	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02
99	ตะคร้ำ	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.00	-9.59	-0.01
100	ตะขบป่า	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.00	-9.59	-0.01
101	มะพลับ	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.00	-9.59	-0.01
102	หมากป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	1	0.00	-8.00	-0.03
103	เมียงสี	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02
104	ก้อนก	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	1	0.00	-8.27	-0.03
105	เลือดควายใบใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
106	เนาใน	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
107	มะมุ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	0.00	-8.59	-0.02
109	กระแจะ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
110	ก้อพะ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
111	มะม่วงป่า	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
112	ไคร้มด	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	0.00	-8.59	-0.02
108	เก็ดแดง	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
113	เพกา	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
114	ข้าวจี	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	1	0.00	-8.59	-0.02
115	ตะโก	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
116	ปอขยายใบขาว	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
117	กอน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
118	แก้งจีพระร่วง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	0.00	-9.00	-0.02
119	หาด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	0.00	-9.00	-0.02
120	ค้างนก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
121	มะเฒ่าควาย	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
122	เหมือดใบหอก	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
123	ตะมอทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	0.00	-9.00	-0.02
124	แคบิด	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
125	เล็บเหยี่ยว	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0.00	-9.00	-0.02
126	มะคังดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
127	เหมือดเขา	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
128	มะเฒ่าสาย	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
129	กาสามปีก	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
130	ขางขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
131	ก้อระฆัง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01



ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
132	ป้าง	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
133	บอม-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
134	มะมือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
135	เครือไหลแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
136	มะขม	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
137	ค้ำมอกหลวง	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
138	สลีนก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
139	พิกุลป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
140	พะยอม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
141	มะกวัด	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
142	สตีปดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
143	เหมือดขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
144	เป่าหนาม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.00	-9.59	-0.01
145	คางคก	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
146	มันปลาขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
147	แก้มขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	0.00	-9.59	-0.01
148	บอม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
149	ปรงเขา	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
150	ก้อหัวหมู	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98					
151	ก้อเหลื่อมเงิน	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
152	เครืออุงุ่น	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
153	กัว้ว	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
154	พะวา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
155	พะองเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
156	กระท่อมหนู	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
157	เป่าหนามเครือ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
158	จีहनอน	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
159	เดื่อปล้อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
160	จำต๋น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
161	ตองลาด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
162	เครือเปลือกแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
163	คูค้อง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
164	อบเชย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
165	มันปลา	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
166	ก้อก้างค้ำง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
167	ส้านเห็บ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
168	มะเม่าขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
169	สีฟัน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01

ตารางที่ 4-55(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นของพันธุ์ไม้ในแปลงสุ่มตัวอย่างต่างๆ												จำนวนต้น	จำนวนแปลงที่พบ	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \log_2 pi$	
		27	28	33	36	37	82	85	87	88	89	90	98						
170	ตะบ้ำลิง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0.00	-10.59	-0.01
171	เครือเขาน้ำ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
172	อุโลก	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
173	ตีนนก	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
174	ตะไคร้ต้น	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
175	เครือมะเมื่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
176	ก้ำวเครือ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
177	มะเกลือ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
178	คูน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
179	ไม้กระทืบโรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
180	นมควาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
181	เข็มป่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
182	บัวต้น	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
183	ปุ่มเป้ง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.00	-10.59	-0.01
	รวม	166	96	148	146	199	101	52	179	57	125	92	193	1,539	-	1.000	-1612.976	-6.051	

ตารางที่ 4-56 ความผันแปรของสังคมพืชป่าดิบเขา (LMF) ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แปลง ที่	รหัส แปลง	พื้นที่สุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความสูง (เมตร)	หินต้น กำเนิดดิน	พันธุ์ไม้เด่น (ไม่คิดไฟ)	จำนวน ชนิดพันธุ์ ไม้	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ม.)	จำนวนต้น แยกตามชั้นเส้นรอบวงของลำต้น (ชม.)				สภาพความ อุดมสมบูรณ์
								< 50	50-100	> 100	รวม	
1	P-27	ใกล้บ้านกีดสามสิบ	1,110	หินทราย	รัง, ละมุดป่า	44	4.85	91	50	25	166	มาก
2	P-28	ใกล้บ้านกีดสามสิบ	1,110	หินทราย	ทะโล้, หว้า	49	6.30	42	30	24	96	มาก
3	P-33	บริเวณคอกกิวลม	1,310	หินทราย	ก่อหัวอก	18	3.34	94	48	6	148	ปานกลาง
4	P-36	ทางไปบ้านมะโนรา	1,100	หินปูน	ก่อแดง	41	3.34	112	22	12	146	ค่อนข้างมาก
5	P-37	ทางไปบ้านมะโนรา	1,060	หินปูน	ก่อแดง	50	3.39	159	24	16	199	ค่อนข้างมาก
6	P-82	ใกล้สถานีทวนสัญญาณ	1,665	หินทราย	ก่อเดี่ยว	26	4.85	68	21	12	101	ค่อนข้างมาก
7	P-85	ใกล้สถานีทวนสัญญาณ	1,640	หินทราย	ก่อเป็น	19	4.18	23	9	20	52	มาก
8	P-87	หลังป้อมตำรวจคอกกิวลม	1,460	หินทราย	ก่อดี	15	2.83	134	41	4	179	ต่ำ
9	P-88	หลังป้อมตำรวจคอกกิวลม	1,440	หินทราย	ก่อดี	15	2.49	31	15	11	57	ปานกลาง
10	P-89	หลังป้อมตำรวจคอกกิวลม	1,540	หินทราย	ก่อเป็น	16	3.42	90	21	14	125	ค่อนข้างมาก
11	P-90	หลังป้อมตำรวจคอกกิวลม	1,460	หินทราย	ก่อดี	17	1.92	61	26	5	92	ต่ำ
12	P-98	หลังป้อมตำรวจคอกกิวลม	1,480	หินทราย	ก่อเดี่ยว	68	4.69	146	29	18	193	มาก
ค่าเฉลี่ย (mean)			-	-	-	30	3.61	89	27	13	128	-
ค่าความแปรปรวน (S.D.)			-	-	-	19	1.61	48	14	8	49	-

ตารางที่ 4-57 ค่าความคล้ายคลึง (%) ของสังคมพืชระหว่างแปลงสุ่มตัวอย่าง 12 แปลงใน  
ป่าดิบเขา (HEF) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

P-27	100											
P-28	35	100										
P-33	13	18	100									
P-36	45	31	17	100								
P-37	39	39	15	48	100							
P-82	3	11	23	15	11	100						
P-85	3	18	11	17	14	44	100					
P-87	17	10	55	25	15	29	12	100				
P-88	17	13	48	29	15	39	24	80	100			
P-89	7	9	24	21	12	43	29	45	58	100		
P-90	10	6	51	14	15	42	22	50	56	48	100	
P-98	7	19	9	13	19	26	25	14	19	21	14	100
	P-27	P-28	P-33	P-36	P-37	P-82	P-85	P-87	P-88	P-89	P-90	P-98

#### 4.4 การเปรียบเทียบสังคมพืชป่าไม้

เพื่อเป็นการเปรียบเทียบลักษณะของสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ ที่พบในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จึงได้นำข้อมูลเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาต่างๆ มาพิจารณา ซึ่งจะช่วยให้เราได้เข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของสังคมพืชเหล่านี้ รวมทั้งสภาพปัจจุบันที่เกิดจากปัจจัยทางธรรมชาติและการรบกวนของมนุษย์

ตารางที่ 4-58 และรูปที่ 4-15-รูปที่ 4-16 แสดงข้อมูลเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของสังคมพืชป่าไม้ 6 ชนิดที่ทำการศึกษาคือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขา

##### 4.4.1 จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (Species richness):

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ (species richness) พบมากที่สุดในพื้นที่ป่าดิบเขา คือ 182 ชนิด (133 สกุล 63 วงศ์) รองลงมาคือ ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ พบจำนวน 128 ชนิด (97 สกุล 47 วงศ์) ป่าเต็งรังพบ 90 ชนิด (72 สกุล 37 วงศ์) และป่าเบญจพรรณพบ 108 ชนิด (83 สกุล 38 วงศ์) สำหรับป่าสนผสมป่าเต็งรังนั้นพบอยู่น้อยกว่าป่าชนิดอื่นเพียง 63 ชนิด (51 สกุล 32 วงศ์) สภาพของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ความชุ่มชื้น ลักษณะดิน การเกิดไฟป่า ที่ผันแปรไปตามพื้นที่เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้จำนวนชนิดของพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าไม้แต่ละชนิดแตกต่างกัน

##### 4.4.2 ความหนาแน่น (Plant density):

ความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้ต่างๆ (average density) มีมากที่สุดในพื้นที่ป่าเต็งรัง (198 ต้น/ไร่) รองลงมาคือ ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าดิบเขา ป่าเบญจพรรณและป่าสนผสมดิบเขา (171, 153, 128, 122, 106 ต้น/ไร่ ตามลำดับ) ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่มีขนาดความโตของลำต้นน้อยกว่า 50 ซม. สำหรับป่าเต็งรังนั้นสาเหตุที่มีความหนาแน่นของต้นไม้มาก เนื่องจากเป็นเพราะต้นไม้ในป่าจะมีการแตกหน่อจากตอไม้ที่ถูกตัด ทำให้มีจำนวนต้นมาก แต่เป็นต้นไม้ขนาดเล็ก โดยทั่วไปป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงมักจะมีความหนาแน่นของต้นไม้ไม่มาก แต่ประกอบด้วยต้นไม้ที่ขนาดลำต้นสูงใหญ่

##### 4.4.3 พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวม (Stem Basal Area):

ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้ทุกชนิด (stem basal area) ซึ่งมีความสัมพันธ์กับผลผลิตเนื้อไม้ในป่า พบว่า มีค่ามากที่สุดในพื้นที่ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (4.23 ตร.ม./ไร่) รองลงมา

คือ ป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าดิบเขา ป่าเบญจพรรณและป่าสนผสมป่าดิบเขา (4.00, 3.83, 3.61, 3.70, 3.45 ตร.ม./ไร่ ตามลำดับ)

#### 4.4.4 ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index):

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ พิจารณาจากค่า Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่ามีค่าสูงที่สุดในป่าดิบเขา (SWI = 6.05) รองลงมาคือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าดิบเขา ป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าเต็งรัง (SWI = 5.30, 5.26, 5.10, 4.79, 3.42 ตามลำดับ) แสดงว่าป่าดิบเขามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (species diversity) มากที่สุด ส่วนป่าสนผสมป่าเต็งรังนั้นมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้น้อยที่สุด

#### 4.4.5 สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (Forest condition):

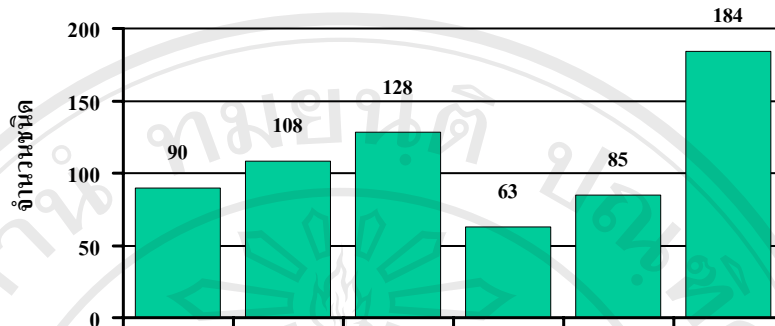
สภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่าไม้พิจารณาได้จากความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และขนาดความโตของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่ขึ้นอยู่ในป่า เรียกว่า ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพของป่าไม้ (Forest Condition Index, FCI) พบว่า ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ป่าเบญจพรรณและป่าดิบเขา อยู่ในสภาพที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์มาก (FCI = 83.14, 80.54, 80.37 ตามลำดับ) อย่างไรก็ตามสังคมพืชป่าไม้เหล่านี้ยังไม่ใช่ป่าปฐมภูมิ (Primary forest) กล่าวคือ ได้มีการตัดฟันต้นไม้ขนาดใหญ่ออกไปจากพื้นที่ในอดีตและปัจจุบันอาจมีการลักลอบตัดฟันต้นไม้อยู่ สำหรับป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขานั้นอยู่ในสภาพที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ (FCI = 68.07, 65.74) ส่วนป่าสนผสมป่าเต็งรังความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง (FCI = 47.23 ตามลำดับ) การตัดต้นไม้ขนาดต่างๆ ออกไปจากป่าเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อสภาพความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืชป่าไม้ สำหรับป่านั้นการเจาะโคนลำต้นไม้สนเพื่อเอาไม้เก็ยะส่งผลทำให้ต้นสนขนาดใหญ่โคนล้มลงในแต่ละปี ป่าสนจึงเสื่อมโทรมลง

ตารางที่ 4-58 การเปรียบเทียบลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ ในพื้นที่อำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

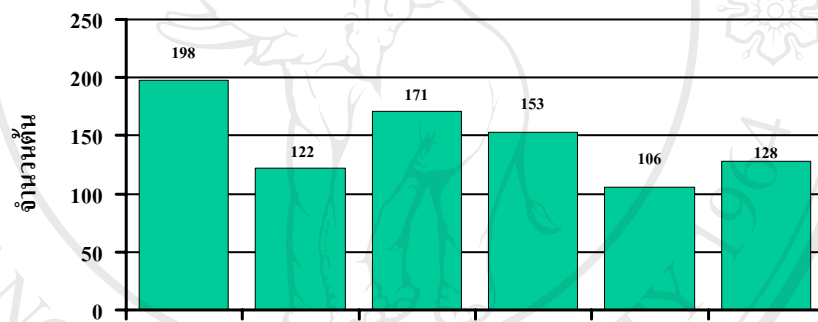
Parameters	Dry Dipterocarp Forest	Mixed Deciduous Forest	Dry Dipterocarp-Mixed	Pine Forest (PF)		Lower Montane Forest (LMF)
	(DDF)	(MDF)	Deciduous Forest	Pine-DDF	Pine-LMF	
Area of sampling plots (sq.m)	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
Number of sampling plots	15	15	25	25	12	12
Species richness	90	108	128	63	85	184
Number of genus	72	83	106	50	66	129
Number of family	37	38	45	30	34	61
Average density (trees/plot)	198	122	171	153	106	128
(1) $\leq 50$ cm stem girth	143	88	128	112	71	88
(2) 50-100 cm stem girth	41	19	29	31	23	27
(3) 100-200 cm stem girth	13	13	13	9	12	12
(4) $> 200$ cm stem girth	1	2	1	1	1	1
Stem basal area for all tree species						
sq.m/rai	4.00	3.70	4.23	3.83	3.45	3.61
sq.m/ha	25.00	23.15	26.44	23.94	21.56	22.56
Shannon-Wiener Index (SWI)	4.79	5.30	5.26	3.42	5.10	6.05
(Species diversity index)						
Forest Condition Index (FCI)	68.07	80.54	83.14	47.23	65.74	80.37
(Modified SWI)						
Forest Condition Index	relatively good	good	good	intermediate	intermediate	good



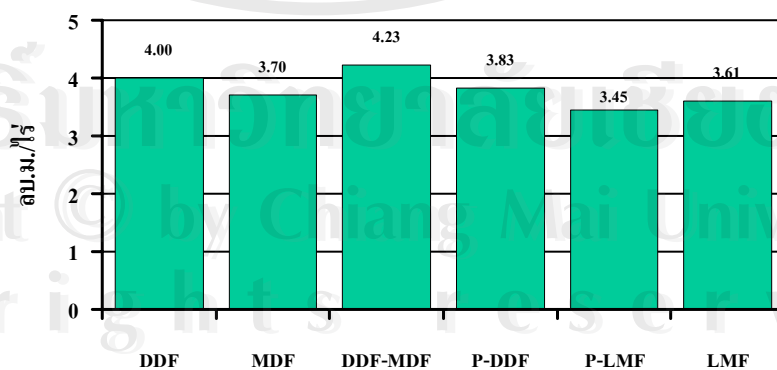
## จำนวนชนิดพันธุ์ไม้



## ความหนาแน่นเฉลี่ย (ต้น/ไร่)



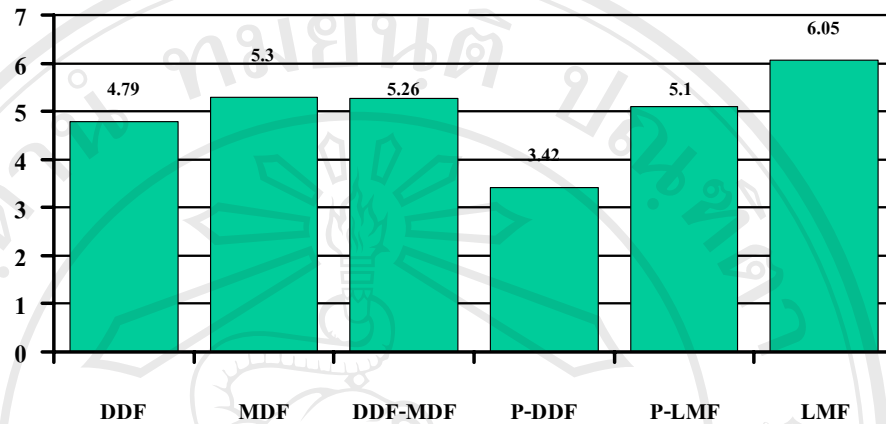
## พื้นที่หน้าตัดลำต้นรวม



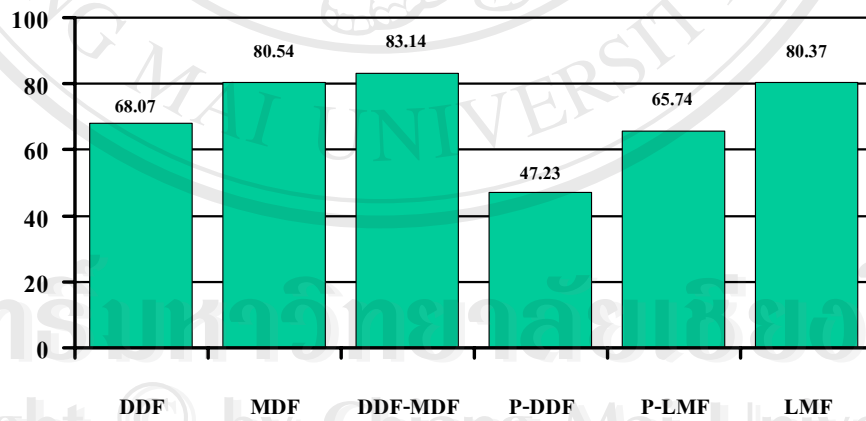
## ชนิดป่า

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่นเฉลี่ยและพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของพันธุ์ไม้ในสังคมพืชชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### Shannon-Wiener Index (SWI)



### Forest Condition Index (FCI)



รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) และค่าดัชนีวัดสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่า (FCI) ในสังคมพืชชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

#### 4.4.6 ความคล้ายคลึงหรือไม่คล้ายคลึงของสังคมพืชป่าไม้ :

##### (Similarity/Dissimilarity of Forest Communities)

ตารางที่ 4-59 แสดงค่าความคล้ายคลึงกัน โดยรวมระหว่างสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งค่าความคล้ายคลึงนี้พิจารณาจากชนิดของพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ ถ้ามีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมือนกันขึ้นอยู่ในสังคมพืชทั้งสองมาก ก็จะมีค่าความคล้ายคลึงกันมาก แต่ถ้าไม่มีหรือมีน้อยชนิดก็จะไม่คล้ายคลึงกัน พบว่า สังคมพืช 6 ชนิดดังกล่าวมีค่าความคล้ายคลึงกันผันแปรระหว่าง 28-75% สังคมพืชที่มีค่าความคล้ายคลึงกันมากที่สุดคือ ป่าเต็งรังกับป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (75%) ขณะที่ป่าเบญจพรรณกับป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีความคล้ายคลึงกัน 68% ส่วนป่าเต็งรังกับป่าเบญจพรรณนั้นมีความคล้ายคลึงกัน 59% ป่าดิบเขาคล้ายคลึงกับป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าสนผสมป่าเต็งรัง 52 และ 34% ตามลำดับ ขณะที่ป่าเบญจพรรณกับป่าสนผสมป่าดิบเขามีค่าความคล้ายคลึงกันน้อยที่สุด (28%) แสดงให้เห็นว่า มีชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่แตกต่างกันมาก ค่าความคล้ายคลึงกันระหว่างสังคมพืชจะช่วยให้เห็นถึงสภาพทางนิเวศวิทยาของสังคมพืชทั้งสองว่ามีความคล้ายคลึงหรือแตกต่างกันมากน้อยเพียงไร

ตารางที่ 4-59 ค่าความคล้ายคลึง (%) ของสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ ในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

DDF	100					
MDF	59	100				
MDF-DDF	75	68	100			
P-DDF	60	39	50	100		
P-LMF	43	28	35	54	100	
LMF	41	38	43	34	52	100
	DDF	MDF	MDF-DDF	P-DDF	P-LMF	LMF

## 4.5 ลักษณะและคุณสมบัติของดินในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ

### 4.5.1 ลักษณะของชั้นดิน (Soil Profile Development)

ในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ นั้น มีความแตกต่างกันในเรื่ององค์ประกอบของชนิดพรรณไม้ที่ขึ้นอยู่ ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อลักษณะของดินเป็นอย่างมาก การร่วนหล่นของซากอินทรีย์จากพืชลงสู่ดินเป็นขบวนการสำคัญที่ทำให้มีธาตุอาหารหมุนเวียนจากพืชลงสู่ดิน เพื่อรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินไว้ อย่างไรก็ตามองค์ประกอบทางเคมีในซากพืชของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดมีความผันแปรแตกต่างกันอย่างมาก โดยเฉพาะปริมาณธาตุอาหารชนิดต่างๆ ซากอินทรีย์ของพันธุ์ไม้บางชนิดสลายตัวลงในดินให้คุณสมบัติเป็นกรด แต่บางชนิดเป็นเบส ทั้งระดับความเป็นกรดและเบสก็ยังมี ความผันแปรไปตามชนิดของพันธุ์ไม้ ประเด็นดังกล่าวนี้จะมีบทบาทสำคัญของคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดิน ดังนั้นผลกระทบร่วมกันที่มีต่อลักษณะดินจึงน่าจะมีการผันแปรแตกต่างกันด้วย อย่างไรก็ตามภายหลังจากที่ซากใบไม้ร่วนหล่นลงสู่ดินแล้ว ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่ทำให้อิทธิพลของซากอินทรีย์ที่ร่วนหล่นลงมาของพืชแปรเปลี่ยนไป เช่น การชะเซาะกร่อนหน้าดินโดยน้ำ (soil erosion) ไฟป่า หินดันกำเนิดดิน เป็นต้น

การศึกษาลักษณะของดิน เป็นคุณสมบัติดินอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญไม่น้อยไปกว่าคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี คือคุณสมบัติทางสัณฐานของดิน ที่แสดงถึงชั้นกำเนิดดิน ความลึกของชั้นดินจากผิวหน้าดิน สีดิน เนื้อดิน โครงสร้างของดิน ระดับที่รากพืชปรากฏ ชั้นส่วนของเทวดัตถุต่างๆ ที่ปะปนในชั้นดิน ปฏิกิริยาของดิน รวมไปถึงลักษณะอื่นๆ ที่ปรากฏในหน้าตัดดิน เพราะลักษณะทางสัณฐานวิทยาของดินสามารถบ่งบอกถึงกระบวนการทางดินต่างๆ ที่ทำให้ดินมีลักษณะเด่นแตกต่างกันออกไปได้ โดยเฉพาะชั้นดิน เป็นสิ่งที่ช่วยบ่งบอกในเรื่องสภาพแวดล้อมของการเกิดและปัจจัยหลักที่ควบคุมการเกิดดิน ณ ที่แห่งนั้น อีกทั้งยังใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจำแนกชนิดของดิน ตารางที่ 4-60 แสดงผลการจำแนกดินในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ

ลักษณะรูปร่างข้างของชั้นดินในป่าชนิดต่างๆ บริเวณพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอนแสดงไว้ใน รูปที่ 4-17 ถึง รูปที่ 4-19 ซึ่งสามารถอธิบายได้ต่อไปดังนี้

#### (1) ป่าเต็งรัง

ป่าเต็งรังที่ทำการศึกษา ได้ทำการเลือกพื้นที่ที่เป็นตัวแทนจำนวน 4 ตำแหน่ง โดยเลือกในพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำกลาง รวมทั้งให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีหินวัตถุดันกำเนิดดินเป็นหินปูนและหินแกรนิต สามารถอธิบายลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของชั้นดินแต่ละชั้นในแต่ละพื้นที่ทั้ง 4 ตำแหน่งได้ดังนี้

## 1-1 พื้นที่บ้านนาปู่ป้อม (A)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-5/7	ความหนา 5-7 ซม. สีน้ำตาลปนดำ เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 1 % มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดค่อนข้างเล็กถึงปานกลาง ลักษณะก้อนกลมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.5
AB	5/7-12/15	ความหนา 8 ซม. สีน้ำตาลปนดำถึงน้ำตาลปนเทา เป็นดินร่วน ปริมาณก้อนกรวด 0.8 % มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 6.0
Bw1	12/15-27/30	ความหนา 15 ซม. สีน้ำตาลปนแดงปนเหลือง เป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 0.7 % มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนขนาดปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.9
Bw2	27/30-49/52	ความหนา 22 ซม. สีน้ำตาลแดงปนเหลือง เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 0.7 % มีโครงสร้างดินขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย ค่า pH = 5.8-6.4
Bt1	49/52-83	ความหนา 32 ซม. สีน้ำตาลปนแดงเข้ม เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 1.3 % มีโครงสร้างดินขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.8
Bt2	83-105+	ความหนา 22 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณกรวด 10.5 % โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน ขนาดปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.8

## 1-2 พื้นที่เส้นทางบ้านน้ำฮู (B)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-6/8	ความหนา 6-8 ซม. สีเหลืองปนเทา ดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 23.4% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย ค่า pH = 5.7-6.1
BA	6/8-18	ความหนา 10-12 ซม. สีเหลืองปนเทาปนน้ำตาล ดินร่วน ปริมาณก้อนกรวด 26.3% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4
Bw	18-31/35	ความหนา 13-17 ซม. สีเหลืองปนน้ำตาล เป็นดินร่วนเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 17.5% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดเล็กเป็นลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3-5.4
BC1	31/35-54	ความหนา 21-24 ซม. สีเหลืองปนน้ำตาล เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 14.5% มีหินผุ มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3-5.5
BC2	54-70+	ความหนามากกว่า 16 ซม. สีเหลืองปนน้ำตาลแดง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 8% มีชั้นหินผุ มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.2-5.5

## 1-3 บริเวณเส้นทางบ้านแพม (C)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-13	ความหนา 13 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปริมาณกรวด 3.3% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนกลม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง ค่า pH = 6.3-6.7
BA	13-28	ความหนา 15 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 1.5% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.0-6.1
Bt1	28-48/52	ความหนา 20-24 ซม. สีน้ำตาล เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 0.3% มีโครงสร้างดินขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.6-6.0
Bt2	48/52-68/70	ความหนา 20-22 ซม. สีน้ำตาลปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 0.3% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงปานกลาง มีค่า pH = 5.5-5.6
Bt3	68/70-110+	ความหนามากกว่า 42 ซม. สีน้ำตาลปนแดงเข้ม เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 0.5% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.1

## 1-4 บริเวณบ้านถ้ำลอด (D)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-3/7	ความหนา 3-7 ซม. สีน้ำตาลเข้มถึงดำ เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 0.6% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนกลมปนก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดเล็กน้อย ค่า pH = 5.7-5.9
BA	3/7-13/17	ความหนา 10-14 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 0.8% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.6-5.7
Bw	13/17-30/35	ความหนา 18-22 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 2.6% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4
Bt1	30/35-58/60	หนา 28-30 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 2.5% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4
Bt2	58/60-96+	หนามากกว่า 36-38 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 1.3% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4-5.5

ดินในป่าเต็งรังมีเนื้อดินค่อนข้างหยาบถึงปานกลางสำหรับในดินชั้นบนทั้ง 4 ตำแหน่ง ขณะที่ในชั้นดินล่างมีเนื้อดินละเอียด สีดินส่วนมากเป็นสีน้ำตาลเข้มปนแดง โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน การปรากฏของรากพืชในชั้นดินค่อนข้างน้อย ไม่ปรากฏก้อนกรวดหลงเหลือตลอดชั้นดิน ยกเว้นป่าเต็งรังบริเวณเส้นทางบ้านน้ำฮู (B) ที่เป็นพื้นที่ที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต จากการจำแนกดินตามระบบของ USDA, 1998 (Soil Survey Staff, 1998) พบว่า ดินป่าเต็งรังส่วนใหญ่อยู่ในอันดับ Alfisols ก็เป็นดินที่มีชั้นดินล่างวินิจฉัยอาร์จิลิก (ชั้นแสดงการสะสมของอนุภาคดินเหนียว) มีความอึดตัวเบสปานกลางถึงสูง อันดับย่อย Ustalfs คือมีสภาพความชื้นดินแบบอัสติก (อุณหภูมิดินเฉลี่ยต่อปี 22 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่าและอุณหภูมิดินเฉลี่ยของฤดูร้อนและฤดูหนาวต่างกันอย่างน้อย 6 องศาเซลเซียส ที่ระดับความลึก 50 เซนติเมตร) กลุ่มดินใหญ่ Paleustalfs คือเป็นดินค่อนข้างลึก สีแดง เป็นดินเก่าและมีชั้นดินล่างวินิจฉัยอาร์จิลิก และ



อยู่ในกลุ่มดินย่อย Typic Paleustalfs ยกเว้นป่าเต็งรังบริเวณเส้นทางบ้านน้ำสุ (B) ที่ดินอยู่ในอันดับ Inceptisols คือเป็นดินที่เกิดการพัฒนาของชั้นกำเนิดดินชั้นบ้ำง แต่ยังคงมีแร่ที่สลายตัวได้หลงเหลืออยู่ มักจะไม่พบชั้นการสะสมของแร่ดินเหนียวซิลิเกต อันดับย่อย Ustepts คือมีสภาพความชื้นดินแบบฮัสติก อยู่ในกลุ่มดินใหญ่ Dystrustepts คือเป็นดินที่มีสีออกน้ำตาลหรือแดง มีปฏิกิริยาดินเป็นกรด มีค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวด้วยเบสต่ำกว่า 50 ในบางชั้นย่อย ในช่วงความลึก 25-100 ซม. และอยู่ในกลุ่มดินย่อย Typic Dystrustepts

เมื่อพิจารณารวมกับลักษณะของดินป่าเต็งรังในพื้นที่ต่างๆ โดยเสวียน (2538) ศึกษาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ดินในสังคมพืชที่มีไม้เต็งเด่นเป็นดินใหม่ ในอันดับ Entisols มีการพัฒนาของชั้นดินน้อย เป็นดินตื้นน้อยกว่า 50 ซม. ขณะที่ดินบริเวณที่มีไม้เต็งเด่น ดินเริ่มมีการพัฒนาของชั้นดินมากขึ้น เป็นดินในอันดับ Inceptisols ส่วนดินบริเวณที่มีไม้เหียงและไม้พลวงเด่น เป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินมานาน มีความลึกประมาณ 100 ซม. หรือมากกว่า จัดเป็นดินในอันดับ Ultisols นอกจากนี้จตุรงค์ (2543) ศึกษาในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าดินในป่าเต็งรังทั้งบริเวณที่มีไม้เหียงและไม้พลวงเป็นพันธุ์ไม้เต็งเด่น จัดอยู่ในอันดับ Ultisols คือเป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี การสะสมของอนุภาคดินเหนียวมากในดินชั้นล่าง สำหรับในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม บริเวณลุ่มน้ำแม่คาและแม่จ๊มูก ศึกษาโดยสุนทรและคณะ (1999) ดินในป่าเต็งรังส่วนใหญ่จัดอยู่ในอันดับ Alfisols คือ เป็นดินที่มีค่าการอิ่มตัวด้วยเบสค่อนข้างสูง (> ร้อยละ 35) และบางส่วนอยู่ในอันดับ Ultisols

อาจกล่าวได้ว่าดินในสังคมพืชป่าเต็งรังส่วนใหญ่จะเป็นดินในอันดับ Ultisols คือ เป็นดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินมานาน มีการสะสมของอนุภาคดินเหนียวในดินชั้นล่าง มีความลึกมากกว่า 100 ซม. และสามารถพบดินในอันดับ Inceptisols และ Alfisols รวมทั้ง Entisols ได้บ้างในบางพื้นที่

## (2) ป่าเบญจพรรณ

ทำการเลือกพื้นที่เป็นตัวแทน 3 ตำแหน่ง คือ พื้นที่ลุ่มน้ำกลาง 1 ตำแหน่งบริเวณบ้านถ้ำลอด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินปูนและพื้นที่ลุ่มน้ำของ 2 ตำแหน่งคือ บริเวณใกล้ที่ทำการเกษตรศึกษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดนมีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินทราย-หินกรวด กับบริเวณเส้นทางบ้านน้ำฮู-ผาเสือ ที่มีหินปูนเป็นหินต้นกำเนิดดิน ซึ่งคำอธิบายของหน้าตัดดิน มีดังต่อไปนี้

## 2-1 พื้นที่เส้นทางบ้านน้ำฮู (E)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-8/10	ความหนา 8-10 ซม. สีดำปนน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 1.3% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ลักษณะเป็นก้อนกลม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.3-6.5
BA	8/10-23/27	ความหนา 15-19 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 1.5% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.7-6.0
Bw	23/27-52/55	ความหนา 19-22 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 3.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง ค่า pH = 5.4-5.7
Bt	52/55-78/80+	หนา 26-28 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 1.2% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4-5.5

2-2 บริเวณใกล้ที่ทำการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันป้านแดน (F)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-10/13	ความหนา 10-13 ซม. สีดำถึงน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 21.6% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนกลมปนก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.2-6.4
AB	10/13-23/25	ความหนา 13-15 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มปนดำ เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 21.0% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย ค่า pH = 5.9-6.1
Bw	23/25-40/42	ความหนา 17-19 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 16.0% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง ค่า pH = 5.4-5.9
Btc	40/42-100+	หนา 28-30 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 2.5% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4

## 2-3 บริเวณเส้นทางบ้านถ้ำลอด(G)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-2/5	ความหนา 2-5 ซม. สีน้ำตาลเข้มถึงดำ เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 1.0% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนกลมปนก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.5
AB	2/5-10/13	ความหนา 8-11 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 1.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.5
Bw	10/13-28/30	ความหนา 18-20 ซม. สีน้ำตาล เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 1.3% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.5
Bt1	28/30-58/60	หนา 30-32 ซม. สีน้ำตาล เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 0.9% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.7-5.9
Bt2	58/60-100+	หนามากกว่า 40-42 ซม. สีน้ำตาลปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณกรวด 1.1% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.1

ดินป่าเบญจพรรณในดินชั้นบนส่วนใหญ่จะเป็นดินเนื้อค่อนข้างหยาบถึงปานกลาง ขณะที่ดินชั้นล่างเป็นดินเนื้อละเอียด สีน้ำตาลเข้ม มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุในดินชั้นบน โดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. รากพืชพบมากที่ระดับความลึก 50 ซม. จากชั้นผิวดิน มีทั้งขนาดเล็ก ปานกลางและใหญ่ ปริมาณกรวดในชั้นดินพบค่อนข้างน้อย ยกเว้นบริเวณใกล้ที่ทำการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันป่าแดน (F) ที่พบค่อนข้างมากตลอดชั้นความลึกของดิน จากการจำแนกดินพบว่า ดินป่าเบญจพรรณบริเวณเส้นทางบ้านน้ำฮู (E) และบริเวณบ้านถ้ำลอด (G) อยู่ในอันดับ Alfisols เนื่องจากดินมีการพัฒนาตัวค่อนข้างดี มีรอยละการอิมตัวด้วยเบสค่อนข้างสูง อันดับย่อย Ustalfs กลุ่มดินใหญ่ Paleustalfs และกลุ่มดินย่อย Typic Paleustalfs ขณะที่ดินป่าเบญจพรรณบริเวณใกล้ที่ทำการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันป่าแดนอยู่ในอันดับ Inceptisols มีลักษณะเด่นคือ การหลงเหลือของหินวัตถุต้นกำเนิดดินค่อนข้างมากภายในชั้นดิน อันดับย่อย Ustepts กลุ่มดินใหญ่ Dystrustepts และกลุ่มดินย่อย Typic Dystrustepts

สำหรับดินในสังคมพืชป่าเบญจพรรณบริเวณพื้นที่อื่นๆ พบว่าจากการศึกษาของ Khamyong *et al* (2001) ดินป่าเบญจพรรณบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ เป็นดินในอันดับ Alfisols ส่วนในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ อำเภอมะเริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (จตุรงค์, 2543) เป็นดินในอันดับ Ultisols และ Inceptisols สำหรับในพื้นที่อำเภอมะเริ่ม บริเวณลุ่มน้ำแม่คาและแม่จี้มูก ดินในป่าเบญจพรรณจัดอยู่ในอันดับ Ultisols มีบางส่วนอยู่ในอันดับ Alfisols โดยพบในพื้นที่ที่เป็นหินปูน

อาจกล่าวได้ว่าดินในสังคมพืชป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่จะเป็นดินในอันดับ Inceptisols คือเป็นดินใหม่ มีการพัฒนาของชั้นดินน้อย มีเศษวัตถุต้นกำเนิดดินปรากฏในชั้นดินมาก มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินทราย หินกรวดมน ขณะที่บางส่วนจะเป็นดินในอันดับ Ultisols เกิดขึ้นบริเวณที่มีหินวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต หินทราย ส่วนบริเวณที่เป็นดินในอันดับ Alfisols ส่วนใหญ่จะพบในพื้นที่ที่เป็นหินปูน

### (3) ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ

ทำการเลือกพื้นที่ลุ่มน้ำกลางเป็นตัวแทน บริเวณเส้นทางบ้านสบป่องไปบ้านถ้ำลอด ซึ่งเป็นบริเวณที่มีสังคมพืชป่าเต็งรังผสมกับสังคมพืชป่าเบญจพรรณเป็นบริเวณกว้างตามที่ราบริมน้ำกลาง ซึ่งสังคมพืชชนิดนี้เกิดขึ้นมาจากอิทธิพลของวัตถุต้นกำเนิดดินคือหินปูน โดยเป็นหินที่มีการผุพังสลายตัวได้ดี ทำให้สามารถปลดปล่อยธาตุอาหารลงในดินได้ดี ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินจึงอยู่ในระดับสูง ส่งผลให้พืชสามารถเจริญเติบโตได้ดี ประกอบกับบริเวณนี้เป็นแนวรอยต่อของสังคมพืชป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง จึงทำให้พันธุ์ไม้ที่เป็นดัชนีบ่งชี้ชนิดป่าทั้งสองสามารถขึ้นปะปนร่วมกันได้ คือ พบไม้สัก ขึ้นปะปนร่วมกับ ไม้เต็ง รัง พลวง และต่างก็มีขนาดลำต้นที่สูงใหญ่สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำของไม้ได้เลือกจุดสำรวจเนื่องจากพื้นที่ที่ปรากฏสังคมพืชชนิดนี้มีน้อยเกินไปไม่สามารถใช้เป็นตัวแทนได้ สามารถอธิบายลักษณะทางกายภาพได้ดังนี้

ดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีเนื้อดินค่อนข้างหยาบถึงปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน แต่ที่เริ่มเป็นดินเนื้อละเอียดที่ระดับความลึก 80 ซม. ลงไป มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุมากที่ระดับความลึก 0-5 ซม. เป็นดินสีน้ำตาลเข้มปนแดง การปรากฏของรากพืชพบปานกลางในชั้นดินบน โดยเฉพาะรากพืชขนาดเล็ก จากการจำแนกดินอยู่ในอันดับ Alfisols อันดับย่อย Ustalfs กลุ่มดินใหญ่ Haplustalfs คือพบบริเวณที่มีการสะสมค่อนข้างใหม่ มีชั้นดินล่างวินิจฉัยอาร์จิลลิกที่ค่อนข้างบางและกลุ่มดินย่อย Typic Haplustalfs

## 3-1 เส้นทางไปบ้านถ้ำลอด (H)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-4/6	ความหนา 4-6 ซม. สีน้ำตาลเข้มถึงดำ เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 1.3% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ลักษณะเป็นก้อนกลมปนก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.5
AB	4/6-10/12	ความหนา 6-8 ซม. สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มปนดำ เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 1.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.2
Bw1	10/12-28/33	ความหนา 18-23 ซม. สีน้ำตาล เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 2.0% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.8-5.9
Bw2	28/33-58/60	หนา 30-32 ซม. สีน้ำตาลปนแดง เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 2.1% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง ค่า pH = 5.4-5.8
Bt	58/60-105+	หนามากกว่า 45-47 ซม. สีน้ำตาลแดง เป็นดินเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 1.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ค่า pH = 6.1

จากการตรวจเอกสารและบทความทางวิชาการต่างๆ ไม่ปรากฏว่ามีการศึกษาลักษณะของดินในสังคมพืชชนิดนี้ อาจเนื่องมาจากสังคมพืชชนิดนี้เป็นสังคมพืชเฉพาะ ที่เกิดในบางพื้นที่เท่านั้น โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินปูน จึงเป็นประเด็นที่น่าสนใจสำหรับในพื้นที่ที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินปูน เช่น บริเวณดอยหลวงเชียงดาว ซึ่งคาดว่าจะมีสังคมพืชชนิดนี้ปรากฏอยู่

## (4) ป่าสนผสมป่าเต็งรัง

เป็นสังคมพืชที่มีการกระจายตัวพบได้ทั่วไปในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า ทำการเลือกพื้นที่ที่เป็นตัวแทน 2 ตำแหน่ง คือป่าสนผสมป่าเต็งรังบริเวณบ้านลูกข้าวหลามอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำของและบริเวณบ้านผามอน-วนาหลวงอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำกลาง พื้นที่ทั้งสองมีวัดตุนกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของสังคมพืชชนิดนี้ ขณะที่ป่าสนผสมป่าเต็งรังบริเวณที่มีวัดตุนกำเนิดดินเป็นหินปูนก็พบบ้าง บริเวณบ้านไม้แดง บ้านน้ำริน แต่มีพื้นที่ค่อนข้างน้อย จึงไม่ทำการศึกษา มีคำอธิบายลักษณะทางกายภาพดังนี้

## 4-1 บริเวณบ้านลูกข้าวหลาม (I)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-1/3	ความหนา 1-3 ซม. สีเหลืองปนเทา เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 15.1% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนกลมปนก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3
EB	1/3-13/15	ความหนา 12-14 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 11.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่จัด ค่า pH = 4.9-5.0
Bt1	13/15-28/33	ความหนา 15-20 ซม. สีน้ำตาลแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 10.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่จัดถึงกรดแก่ ค่า pH = 5.0-5.1
Bt2	28/33-48/50	หนา 20-22 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 7.5% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดแก่ ค่า pH = 5.1-5.4
Btc	48/50-108+	หนามากกว่า 48-50 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินเหนียวถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 15.5% เป็นชั้นหินผุ มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3-5.5

## 4-2 บริเวณบ้านนาหลวง-ผามอน (J)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-3/5	ความหนา 3-5 ซม. สีเหลืองปนเทา เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 2.6% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ลักษณะเป็นก้อนกลมขนาดเล็ก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.9
EB	3/5-16/18	ความหนา 13-15 ซม. สีเหลืองปนน้ำตาล เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 2.0% มีโครงสร้างดินเล็กน้อยถึงปานกลาง ขนาดเล็ก ลักษณะเป็นก้อนกลมผสมก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.5
Bw	16/18-42/44	ความหนา 26-28 ซม. สีเหลืองปนน้ำตาล เป็นดินเหนียวปนทราย ถึงดินร่วนเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 9.5% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน มีจุดประสีแดงและสีเทาของเหล็กค่อนข้างมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.4
Cr	42/44-90+	หนา 48-50 ซม. สีเหลืองปนสีน้ำตาลแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 1.5% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน เป็นชั้นหินผุ ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3

## (5) ป่าสนผสมป่าดิบเขา

สังคมพืชป่าชนิดนี้มีพื้นที่ค่อนข้างน้อย อยู่ในสภาพที่ถูกบุกรุกเข้าไปใช้ประโยชน์มากพอสมควร โดยเฉพาะการเจาะ โคนต้นสนเพื่อเอาไม้เก็ยะและการเลียงวัวในป่า ส่วนใหญ่จะพบในพื้นที่ลุ่มน้ำล่าง บริเวณคอกวัว จึงทำการเลือกเป็นตัวแทน 1 ตำแหน่ง สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำของไม่ได้ทำการเลือกเนื่องจากสังคมพืชชนิดนี้อยู่ไกลจากแหล่งชุมชนและอยู่ในพื้นที่ดิคชายแดน ประกอบกับมีพื้นที่ค่อนข้างน้อย จึงไม่ได้ทำการศึกษา สำหรับลักษณะทางสัณฐานวิทยาของดินต่างๆ สามารถอธิบายหน้าตัดดินได้ดังต่อไปนี้

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



## 5-1 บริเวณคอกยี่วลม (K)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-3/5	ความหนา 3-5 ซม. สีน้ำตาลปนเทา เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 27.5% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ลักษณะเป็นก้อนกลมปนก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 6.0
BA	3/5-18/20	ความหนา 15-17 ซม. สีน้ำตาลปนแดง เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 28.5% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม มีรากพืชขนาดใหญ่ปรากฏ ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3-5.5
Bw	18/20-30/32	ความหนา 22-24 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 24.2% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน มีรากพืชขนาดใหญ่และขนาดกลางปรากฏอยู่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.1
Bt1	30/32-70/73	หนา 40-43 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 30.0% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมคม มีรากพืชขนาดกลางปรากฏเล็กน้อย พบก้อนกรวด (75-256 mm.) กระจายตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง ค่า pH = 5.4-5.9
Bt2	70/73-95+	หนามากกว่า 22-25 ซม. สีน้ำตาลเข้มปนแดง เป็นดินเหนียว ปริมาณก้อนกรวด 16.5% เป็น มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม พบก้อนกรวด (75-256 mm.) กระจายตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่จัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 4.9-5.9

ดินป่าสนทั้งสองสังคมพืชย่อยคือ ป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขา มีเนื้อดินค่อนข้างหยาบในชั้นดินบนและเป็นดินเนื้อละเอียดในชั้นดินล่างเหมือนกัน เป็นดินสีน้ำตาลปนเหลืองถึงน้ำตาลแดงการสะสมของอินทรีย์วัตถุมีน้อยในดินชั้นบนสำหรับดินในป่าสนผสมป่าเต็งรัง และมากในดินป่าสนผสมป่าดิบเขา รวมทั้งพบรากพืชขนาดใหญ่และมีการสะสมของก้อนกรวดตลอดชั้นความลึกของดิน ขณะที่ในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังพบน้อย สามารถจำแนกดินได้คือ อยู่ในอันดับ Ultisols เนื่องจากเป็นดินที่มีการพัฒนาตัวมานาน มีร้อยละความอิ่มตัวด้วยเบสต่ำกว่า 35 ที่ระดับความลึก 125 ซม. ได้ผิวหน้าของชั้นดินล่างวินิจฉัยจำแนกดิน อันดับย่อย Ustults คือมีสภาพ

ความชื้นดินแบบออสติก กลุ่มดินใหญ่ Paleustults เพราะมีชั้นดินล่างอาร์จิลลิกหนา กลุ่มดินย่อย Typic Paleustults ยกเว้นในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังบริเวณบ้านผามอน-วนาหลวง (J) ที่เป็นกลุ่มดินใหญ่ Haplustults เพราะมีชั้นดินล่างวินิจัยอาร์จิลลิกบาง กลุ่มดินย่อย Typic Haplustults

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ พบว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่แจ่ม (สุนทรและคณะ, 1999) ป่าสนผสมป่าเต็งรัง เป็นดินในอันดับ Ultisols ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขา เป็นดินในอันดับ Ultisols และ Alfisols สำหรับบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (Khamyong *et al.*, 2001) ดินป่าสนผสมป่าเต็งรัง เป็นดินในอันดับ Inceptisols และ Ultisols ส่วนดินป่าสนผสมป่าดิบเขา เป็นดินในอันดับ Ultisols นอกจากนี้ยังมีป่าสนบริเวณบ้านวัดจันทร์ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (สุนทรและคณะ, 2544) ก็จัดเป็นดินในอันดับ Ultisols เช่นเดียวกัน

อาจกล่าวได้ว่าดินในสังคมพืชป่าสนทั้งสองสังคมพืชย่อยคือ ป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขา ดินจัดอยู่ในอันดับ Ultisols เป็นส่วนใหญ่และมีบางพื้นที่ที่เป็นดินในอันดับ Inceptisols และ Alfisols ขึ้นอยู่กับลักษณะและคุณสมบัติของดินในแต่ละพื้นที่

#### (6) ป่าดิบเขา

พื้นที่ที่เป็นสังคมพืชป่าดิบเขาพบค่อนข้างน้อยในพื้นที่ลุ่มน้ำลาง ส่วนใหญ่ถูกทำลายไปเกือบหมดในอดีต จากการทำไร่เลื่อนลอย หลงเหลือปรากฏเป็นหย่อมๆ บริเวณดอยกิ่วลม ทำการเลือกตำแหน่งจุดหลุมดิน 1 ตำแหน่ง เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต สำหรับในพื้นที่หินปูนไม่ปรากฏสังคมพืชชนิดนี้อยู่

ดินป่าดิบเขาเป็นดินเนื้อหยาบในดินชั้นบนและเป็นดินเนื้อปานกลางในดินชั้นล่าง เป็นดินที่มีสีน้ำตาลเข้มถึงดำในดินชั้นบน และมีสีน้ำตาลปนเหลืองในดินชั้นล่าง มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุมากในชั้นดินที่ระดับความลึก 0-10 ซม. ซึ่งเกิดจากการย่อยสลายของเศษซากใบไม้ กิ่งไม้ต่างๆ ที่ทับถมบนผิวดิน พบรากพืชขนาดเล็กลปานกลาง ขนาดใหญ่พบเล็กน้อย พบมีการสะสมของก้อนกรวดตลอดชั้นความลึกของดินค่อนข้างน้อย จากการจำแนกดินพบว่า อยู่ในอันดับ Ultisols อันดับย่อย Ustults กลุ่มดินใหญ่ Haplustults และกลุ่มดินย่อย Typic Haplustults อธิบายลักษณะทางกายภาพได้ดังนี้

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## 6-1 ดอยกิ่วลม (L)

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-7/10	ความหนา 7-10 ซม. สีดำ เป็นดินทรายปนร่วน ปริมาณกรวด 7.5% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ลักษณะเป็นก้อนกลมขนาดเล็ก ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.2-5.4
AB	7/10-18/20	ความหนา 11-13 ซม. สีน้ำตาลปนดำ เป็นดินทรายปนร่วนถึงดินร่วนปนทราย ปริมาณก้อนกรวด 7.5% มีโครงสร้างดินปานกลางขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม มีรากพืชขนาดเล็กปรากฏ ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3-5.4
Bw	18/20-40	ความหนา 20-22 ซม. สีน้ำตาลเหลืองปนแดง เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน ปริมาณก้อนกรวด 10.5% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน มีรากพืชขนาดเล็ก ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่า pH = 5.3
Bw2	40-77/80	หนา 37-40 ซม. สีน้ำตาลเหลืองปนแดง เป็นดินร่วน ปริมาณก้อนกรวด 5% มีโครงสร้างดินปานกลางลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน มีรากพืชขนาดกลางปรากฏเล็กน้อย พบก้อนกรวด (75-256 mm.) กระจาย ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่จัดถึงกรดแก่ ค่า pH = 5.0-5.3
Bw3	77/80-110+	หนามากกว่า 30-33 ซม. สีน้ำตาลเหลืองปนแดง เป็นดินร่วน ปริมาณก้อนกรวด 18.5% เป็น มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมนปนมุมคม พบก้อนกรวด (75-256 mm.) กระจาย ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่จัด ค่า pH = 4.9-5.0

ดินในสังคมพืชป่าดิบเขาบริเวณอื่นๆ พบว่าจัดอยู่ในอันดับ Ultisols สำหรับบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (Khamyong *et al.*, 2001) และในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม (दनัย, 2543) รวมทั้งในดินป่าดิบเขาบริเวณสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ (จตุรงค์, 2543) ด้วย กล่าวได้ว่าดินในสังคมพืชป่าดิบเขาส่วนใหญ่เป็นดินในอันดับ Ultisols แต่จะมีความแตกต่างกันในลำดับชั้นที่ข้อยกลงไปคือ อันดับย่อย กลุ่มดินใหญ่ กลุ่มดินย่อย ตามลำดับ

ตารางที่ 4-60 การจำแนกดิน\*ในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชนิดป่า	ตำแหน่ง	อันดับ	อันดับย่อย	กลุ่มดินใหญ่	กลุ่มดินย่อย
1	ป่าเต็งรัง	A	Alfisols	Ustalfs	Paleustalfs	Typic Paleustalfs
		B	Inceptisols	Ustepts	Dystrustepts	Typic Dystrustepts
		C	Alfisols	Ustalfs	Paleustalfs	Typic Paleustalfs
		D	Alfisols	Ustalfs	Paleustalfs	Typic Paleustalfs
2	ป่าเบญจพรรณ	E	Inceptisols	Ustepts	Dystrustepts	Typic Dystrustepts
		F	Alfisols	Ustalfs	Paleustalfs	Typic Paleustalfs
		G	Alfisols	Ustalfs	Paleustalfs	Typic Paleustalfs
3	ป่าเต็งรังผสม ป่าเบญจพรรณ	H	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Typic Haplustalfs
4	ป่าสน ป่าสนผสมป่า เต็งรัง	I	Ultisols	Ustults	Paleustults	Typic Paleustults
		J	Ultisols	Ustults	Haplustults	Typic Haplustults
	ป่าสนผสมป่า ดิบเขา	K	Ultisols	Ustults	Paleustults	Typic Paleustults
5	ป่าดิบเขา	L	Ultisols	Ustults	Haplustults	Typic Haplustults

\* จำแนกตามระบบ USDA 1998 (Soil Survey Staff, 1998)



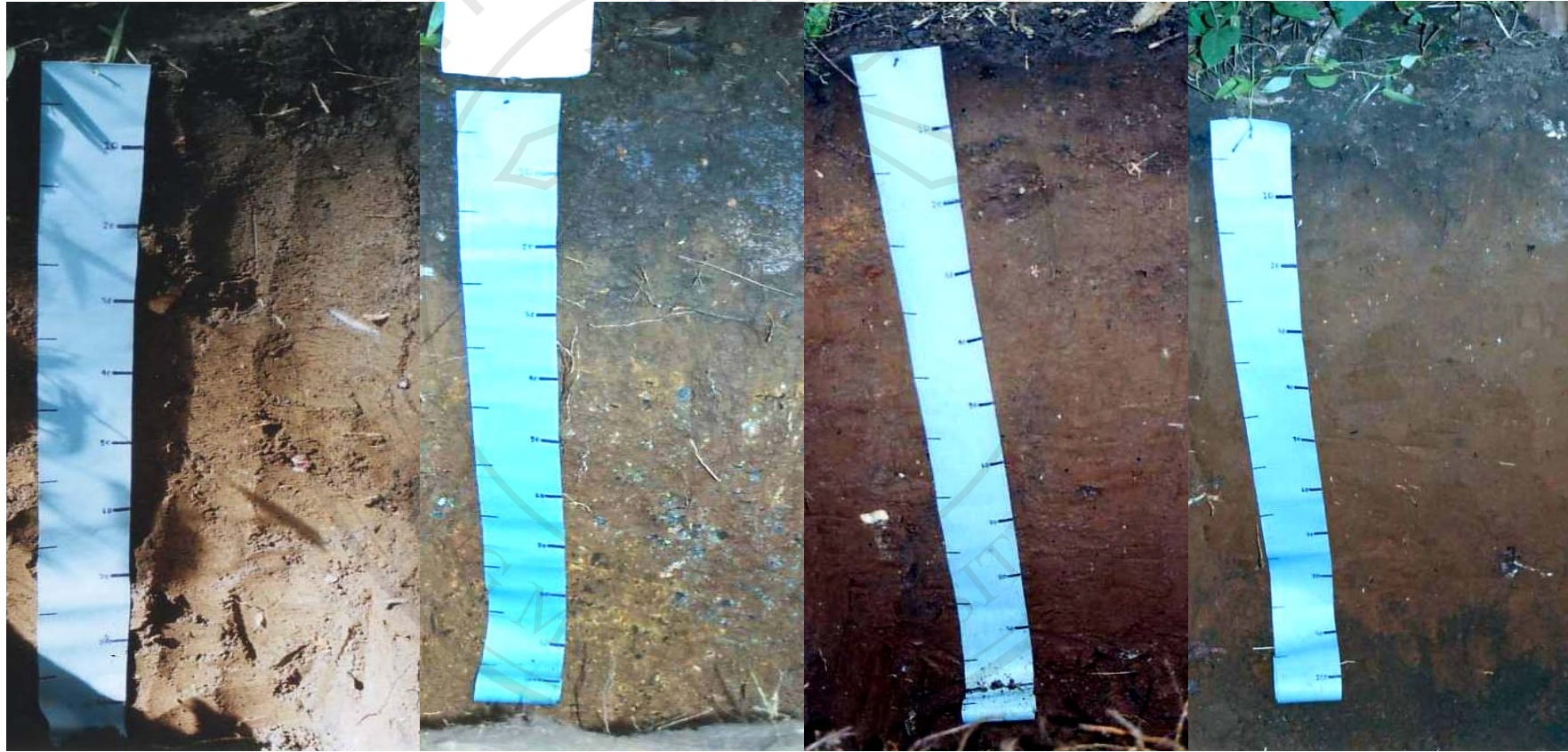
(A)

(B)

(C)

(D)

รูปที่ 4-17 หน้าตัดดินป่าเต็งรังบริเวณ เส้นทางบ้านนาปู่ป้อม (A), บ้านน้ำฮู (B), บ้านแพม (C) และบ้านถ้ำลอด (D) พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



(E)

(F)

(G)

(H)

รูปที่ 4-18 หน้าตัดดินป่าเบญจพรรณบริเวณบ้านน้ำฮู (E), เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน (F), บ้านถ้ำลอด (G) และหน้าตัดดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณบริเวณบ้านถ้ำลอด (H)



(I)

(J)

(K)

(L)

รูปที่ 4-19 หน้าตัดดินป่าสนผสมป่าเต็งรังบริเวณบ้านลูกข้าวหลาม (I), บ้านผามอน-วนาหลวง (J); หน้าตัดดินป่าสนผสมป่าดิบเขาบริเวณดอยกี้วลม (K) และ หน้าตัดดินป่าดิบเขาบริเวณดอยกี้วลม (L)

#### 4.5.2 คุณสมบัติทางกายภาพ (Physical Properties)

คุณสมบัติทางกายภาพของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-61 อธิบายได้ดังนี้

##### (1). ความหนาแน่นรวม (Bulk Density)

ความหนาแน่นรวมของดินเป็นลักษณะทางกายภาพอย่างหนึ่ง que แสดงให้เห็นถึงพัฒนาการขึ้นของดินป่าไม้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลายประการ ได้แก่ การสะสมของอินทรีย์วัตถุ การชะเซาะกร่อนหน้าดิน ไฟป่า การเหยียบย่ำของวัวควายที่ปล่อยให้หากินในป่า หินต้นกำเนิดดิน ระยะเวลาของการทดแทนของป่าไม้ภายหลังการทำไร่เลื่อนลอย สภาพของป่าไม้ เป็นต้น ซากอินทรีย์สารบนพื้นป่าเกิดจากซากพืชที่ร่วงหล่นเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะใบไม้ กิ่งไม้ ดอกและผล โดยจะมีการย่อยสลายให้สารฮิวมัสลงไปในดินและสะสมอยู่ในชั้นดิน ซึ่งจะถูกผสมผสานเข้ากับอนุภาคดิน โดยกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ เมื่อระยะเวลาผ่านไปก็จะทำให้มีการสะสมของฮิวมัสในดินมากขึ้น ขณะเดียวกันก็จะส่งผลทำให้ดินมีลักษณะ โครงสร้างทางกายภาพของดินดีขึ้น ความหนาแน่นของดินก็จะมีแนวโน้มลดลงและดินมีน้ำหนักรวมเพิ่มขึ้น การถ่ายเทของอากาศและการยอมให้น้ำซึมผ่านเกิดขึ้นได้ดี อย่างไรก็ตามถ้าหากมีปัจจัยทำลายอื่นๆ มาเกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการเกิดไฟป่าและการชะเซาะกร่อนหน้าดินตลอดจนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก็จะทำให้ผลที่เกิดขึ้นแปรเปลี่ยนไป อาจมีความหนาแน่นในระดับปานกลางถึงมาก

**รูปที่ 4-20** แสดงค่าความหนาแน่นรวมของดินที่ผันแปรตามความลึกในป่าชนิดต่างๆ บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่าดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณมีความหนาแน่นรวมของดินผันแปรจากปานกลางถึงค่อนข้างมาก ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีค่าปานกลาง แต่ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีความหนาแน่นมากตลอดชั้นความลึกของดิน ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขามีค่าปานกลาง ส่วนดินในป่าดิบเขานั้นมีความหนาแน่นต่ำมากในดินชั้นบนและมีค่าปานกลางในดินชั้นล่าง

ในป่าเต็งรังนั้นดินมีความหนาแน่นผันแปรแตกต่างกันระหว่าง 4 พื้นที่ พบว่าดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-1.3 กรัม/ลบ.ซม. ซึ่งมีความหนาแน่นมาก ดินชั้นล่าง (40-100 ซม.) มีค่าความหนาแน่นสูงขึ้นและผันแปรระหว่าง 1.2-1.5 กรัม/ลบ.ซม. มีความแตกต่างกันเล็กน้อยระหว่างดินในป่าเต็งรังที่ขึ้นในพื้นที่หินปูนและหินตะกอน/หินแกรนิต โดยพบว่าดินในพื้นที่ที่เป็นหินปูนมีความหนาแน่นรวมของดินน้อยกว่า เช่น ป่าเต็งรังบริเวณใกล้หมู่บ้านแพมและบนเส้นทางบ้านสบป่อง-บ้านถ้ำลอด



ดินในป่าเบญจพรรณที่ทำการศึกษา 3 พื้นที่พบว่ามีความหนาแน่นรวมของดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. เท่ากับ 1.1 กรัม/ลบ.ซม. ซึ่งมีค่าค่อนข้างสูงและมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 1.2-1.5 กรัม/ลบ.ซม. ในดินชั้นล่าง ป่าเบญจพรรณที่ศึกษาเป็นบริเวณที่เป็นหินปูน

สำหรับดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ความหนาแน่นรวมของดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่า 1.0 กรัม/ลบ.ซม. ซึ่งมีความหนาแน่นปานกลาง มีค่าเพิ่มขึ้นและสูงถึง 1.6 กรัม/ลบ.ซม. ในดินชั้นล่าง สังกมพีชนี้พบบริเวณที่เป็นหินปูน เส้นทางไปบ้านถ้ำลอด

ดินป่าสนผสมป่าเต็งรัง ดินชั้นบนสุดที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าความหนาแน่นสูง (1.4-1.5 กรัม/ลบ.ซม.) และมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 1.6 กรัม/ลบ.ซม. ในดินชั้นล่าง สังกมพีชนี้พบบริเวณที่เป็นหินตะกอน ส่วนป่าสนผสมป่าดิบเขา พบว่า ดินชั้นบนสุดที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าความหนาแน่นปานกลาง (1.0 กรัม/ลบ.ซม.) และมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 1.5 กรัม/ลบ.ซม. ในดินชั้นล่าง สังกมพีชนี้พบบริเวณที่เป็นหินแกรนิต

ดินป่าดิบเขาพบว่า มีความหนาแน่นเฉลี่ยต่ำ ในดินชั้นบน (0-40 ซม.) โดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าต่ำมาก (0.6 กรัม/ลบ.ซม.) และมีค่าค่อยๆ เพิ่มขึ้นแต่ก็ยังมีค่าความหนาแน่นต่ำจนถึงระดับความลึก 60 ซม. (< 0.8 กรัม/ลบ.ซม) ในดินที่ระดับความลึก 80-100 ซม. มีค่าความหนาแน่นปานกลาง (1.0-1.2 กรัม/ลบ.ซม) สังกมพีชป่าดิบเขาพบบริเวณที่เป็นหินแกรนิต

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าความหนาแน่นรวมของดินในป่าชนิดต่างๆ บริเวณพื้นที่สูงของพื้นที่ภาคเหนือที่ได้รับการศึกษาคือ บริเวณพื้นที่ดุ่มน้ำแม่แจ่ม อำเภอแม่แจ่ม ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง สวนพฤกษศาสตร์ฯ อำเภอแม่ริม บริเวณบ้านหนองเขียว-หนองออก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่และพื้นที่ป่าไม้ส่วนอื่นๆ ที่นักวิชาการหลายท่านได้ทำการศึกษามาก่อน (จาตุรงค์, 2543; สุนทร, 2540; เสวียน, 2538; สุนันท์และเล็ก, 2530; Handricks, 1981; Kutintara, 1975) พบว่า ในดินป่าเต็งรังมีค่าความหนาแน่นรวมเฉลี่ยของดินชั้นบน (0-50 ซม.) และดินชั้นล่าง (50-100 ซม.) เท่ากับ 1.25 และ 1.44 กรัม/ลบ.ซม. ขณะที่ค่าเฉลี่ยในดินชั้นบนและดินชั้นล่างของป่าเบญจพรรณมีค่าเท่ากับ 1.21 และ 1.38 กรัม/ลบ.ซม. สำหรับในดินป่าสนจะเป็นประเภทป่าสนผสมป่าเต็งรังมีค่าเฉลี่ยในดินชั้นบนและดินชั้นล่างไม่แตกต่างกันมากนักเท่ากับ 1.22 และ 1.28 กรัม/ลบ.ซม. และสุดท้ายคือ ความหนาแน่นรวมของดินชั้นบนและดินชั้นล่างของป่าดิบเขามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 และ 1.25 กรัม/ลบ.ซม.

จะเห็นว่าค่าความหนาแน่นรวมของดินในป่าทุกชนิดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นตามความลึกของดินเหมือนกันทุกพื้นที่ ดินในสังกัดพีชป่าดิบเขาจะมีค่าน้อยที่สุดและมากที่สุด ในดินที่มีสังกัดพีชป่าเต็งรังขึ้นอยู่กับพื้นที่ สังกมพีชชนิดอื่นๆ มีค่าความหนาแน่นรวมของดินผันแปรแตกต่างกันไม่มากนัก

## (2). ปริมาณกรวดภายในดิน (Gravel)

กรวดเป็นส่วนที่หลงเหลือจากการสุมพังสลายตัวของหินต้นกำเนิดดิน การทราบปริมาณของกรวดจะทำให้รู้ถึงการพัฒนาตัวของดิน ว่าเป็นดินเก่าที่แสดงการพัฒนาตัวมานานหรือเป็นดินใหม่ที่กำลังเกิดขึ้น ขนาดของกรวดจะประมาณ 2-75 มม. ทำการศึกษาโดยแสดงผลเป็นร้อยละของน้ำหนัก ซึ่งแต่ละสังคมพืชป่าก็มีปริมาณของกรวดในชั้นดินที่แตกต่างกันไปดังต่อไปนี้

**รูปที่ 4-21** แสดงปริมาณกรวดที่พบภายในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

จากการศึกษาพบว่าดินป่าเต็งรังในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า พบปริมาณของกรวดโดยเฉลี่ยมีน้อยตลอดชั้นความลึกของดินผิวน้ำอยู่ในช่วง 0.2-4.5% ยกเว้นในดินป่าเต็งรังพื้นที่บ้านน้ำสุผา เลือ (จุด B) ที่พบปริมาณของกรวดในชั้นดินอยู่ในระดับปานกลาง โดยในดินชั้นบนระดับความลึก 0-30 ซม. มีปริมาณผิวน้ำระหว่าง 22.5-26.3% ขณะที่ชั้นดินล่างมีปริมาณโดยเฉลี่ยลดลงตามความลึก

แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าเต็งรังบริเวณบ้านถ้ำลอดจนถึงบ้านแพม ที่ส่วนใหญ่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินปูนมีการสุมพังสลายตัวดี จึงทำให้พบปริมาณกรวดในชั้นดินน้อย ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าการพัฒนาตัวของดินบริเวณนี้เป็นดินใหม่ที่เพิ่งเกิดขึ้น สำหรับป่าเต็งรังบริเวณบ้านนาปู่ป้อมและบนเส้นทางบ้านน้ำสุ แสดงให้เห็นการพัฒนาตัวของชั้นดินว่าเป็นดินที่เกิดขึ้นมานานแล้ว เพราะในชั้นดินพบปริมาณกรวดโดยเฉลี่ยมากกว่า และเป็นบริเวณที่หินวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิต ซึ่งยากแก่การสุมพังสลายตัว

สำหรับในพื้นที่ป่าเบญจพรรณทั้งสามตำแหน่งที่ทำการศึกษาพบดินพบว่า ป่าเบญจพรรณบริเวณบ้านถ้ำลอดมีปริมาณของกรวดในชั้นดินโดยเฉลี่ยน้อยที่สุด มีปริมาณผิวน้ำในช่วง 0.8-1.4% ตลอดชั้นความลึกของดิน สำหรับป่าเบญจพรรณบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน และบริเวณเส้นทางบ้านน้ำสุพบปริมาณกรวดในชั้นดินมากกว่า โดยเฉพาะป่าเบญจพรรณบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน โดยมีค่าผิวน้ำในช่วง 9.3-50.8% และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของชั้นดิน

ป่าเบญจพรรณทั้งสามตำแหน่ง อาจกล่าวได้ว่าการพัฒนาตัวของชั้นดินเป็นดินที่กำลังมีการพัฒนาตัวของดินเกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นดินใหม่ เนื่องจากมีปริมาณกรวดตลอดชั้นความลึกของดินค่อนข้างน้อย ปริมาณกรวดที่พบในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ได้ทำการศึกษาเพียงตำแหน่งเดียว คือ บริเวณเส้นทางไปบ้านถ้ำลอดพบว่า ปริมาณกรวดในชั้นดินมีความผิวน้ำมากอยู่ในช่วง 0.3-3.9% โดยในระดับความลึก 40-60 ซม. พบมากที่สุดคือ 3.9%

สำหรับในดินป่าสน โดยป่าสนผสมป่าเต็งรังทั้งบริเวณบ้านลูกข้าวหลามและบ้านผามอนมีปริมาณกรวดในชั้นดินโดยเฉลี่ยปานกลาง มีปริมาณผืนแปรอยู่ในช่วง 0.7-19.0% โดยพบมากในชั้นดินบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม. (15.1%) และ 30-40 ซม. (13.8%) ตามลำดับ ส่วนป่าสนผสมป่าดิบเขาบริเวณคอกี้วลม ปริมาณของกรวดที่พบตลอดชั้นความลึกของดินโดยเฉลี่ยมีมากกว่าในดินป่าสนผสมป่าเต็งรัง ซึ่งมีปริมาณผืนแปรในช่วง 15.1-51.5% และมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของดิน พบมากที่สุดที่ระดับความลึก 40-60 ซม. และในบริเวณเดียวกันแต่เป็นป่าดิบเขาพบว่า ปริมาณกรวดในชั้นดินโดยเฉลี่ยมีน้อยกว่าดินป่าสนผสมป่าดิบเขา โดยพบมีปริมาณผืนแปรอยู่ในช่วง 4.1-18.5% แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของดิน

ปริมาณกรวดภายในดินเมื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบกับสังคมพืชป่าไม้ในพื้นที่อื่นๆ พบว่ามีความผืนแปรภายในสังคมพืชแต่ละชนิด ในแต่ละพื้นที่ค่อนข้างมากและยังมีการศึกษากันค่อนข้างน้อย โดยจะมีความแตกต่างกันไปตามชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน ซึ่งในดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นกลุ่มหินอัคนี จำพวก หินแกรนิตและกลุ่มหินตะกอน จำพวก หินกรวดมน มักจะมีส่วนที่หลงเหลือจากการผุพังสลายตัวตกค้างอยู่ในชั้นดินมาก ซึ่งจะแตกต่างจากในดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นกลุ่มหินตะกอน จำพวก หินปูน หินดินดาน จะมีส่วนที่หลงเหลือจากการผุพังสลายตัวในชั้นดินค่อนข้างน้อย ซึ่งพอจะกล่าวได้ว่าในดินสังคมพืชป่าเต็งรังส่วนใหญ่จะมีปริมาณของกรวดภายในดินมากที่สุดเหมือนกันทุกพื้นที่ เมื่อเปรียบเทียบกับสังคมพืชชนิดอื่นๆ ที่มีความผืนแปรของปริมาณกรวดภายในชั้นดินค่อนข้างมาก

### (3). ปริมาณอนุภาคดิน (Soil particle-size distribution)

อนุภาคดินประกอบด้วยอนุภาคทราย (sand) ทรายแป้ง (silt) และดินเหนียว (clay) สัดส่วนมากน้อยของอนุภาคดินทั้งสามกลุ่มจะบ่งบอกถึงลักษณะของเนื้อดิน (soil texture) ว่าเป็นดินเหนียวหรือละเอียดมากน้อยเพียงใด ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อคุณสมบัติทางกายภาพต่างๆ ของดิน เช่น ความพรุน การซึมผ่านของน้ำ การถ่ายเทของอากาศ เป็นต้น

รูปที่ 4-22 แสดงปริมาณของอนุภาคดินเหนียวในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

อนุภาคทรายในดินป่าเต็งรัง พบว่ามีความผืนแปรในชั้นดินบนอยู่ในช่วง 18-58% และชั้นดินล่าง 15-52% มีแนวโน้มลดลงตามความลึกของดิน ขณะที่ในดินป่าเบญจพรรณก็มีแนวโน้มลดลงตามความลึกของดิน โดยในดินชั้นบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 32-67% พบมากที่สุดที่ระดับความลึกประมาณ 0-5 ซม. ส่วนดินชั้นล่างมีปริมาณอยู่ในช่วง 30-49% พบมากที่สุดที่ระดับความลึกประมาณ 40-60 ซม. บริเวณเส้นทางบ้านถ้ำลอด ในดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณนั้นพบว่า ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีมากที่สุดคือ 63% และมีปริมาณลดลงตามความลึก สำหรับดินป่าสนผสม

ป่าเต็งรังในดินชั้นบนมีปริมาณในช่วง 33-68% และดินชั้นล่าง 27-58% โดยพบมากที่สุดที่ระดับความลึก 0-5 ซม. ส่วนดินป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขา ซึ่งสำรวจบริเวณดอยแก้วลม พบอนุภาคทรายในชั้นดินบนมากที่สุดโดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีปริมาณอยู่ในช่วง 35-77% และชั้นดินล่างพบมากที่สุดที่ระดับความลึก 80-100 ซม. มีปริมาณอยู่ในช่วง 39-47% และมีแนวโน้มลดลงตามความลึกเหมือนกัน

อนุภาคทรายแป้ง พบว่าในดินป่าเต็งรังทั้ง 4 ตำแหน่งพบในชั้นดินบน (18-31%) มากกว่าในชั้นดินล่าง (17-22%) และมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของดิน ส่วนดินในป่าเบญจพรรณ ดินชั้นบนพบมากที่สุดที่ระดับความลึก 30-40 ซม. มีปริมาณอยู่ในช่วง 15-26% และในชั้นดินล่างมีปริมาณอยู่ในช่วง 13-20% สำหรับดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณพบมากที่สุดที่ชั้นดินบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม. คือ 26% และมีแนวโน้มลดลงตามความลึก ขณะที่ในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขาต่างก็มีปริมาณอนุภาคทรายแป้งในชั้นดินบนที่น้อยกว่าในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพบมีปริมาณอยู่ในช่วง 12-20% และ 17-19% ตามลำดับ เช่นเดียวกับในชั้นดินล่างซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 16-28% และ 15-20% มีเพียงป่าดิบเขาเท่านั้นที่ปริมาณของอนุภาคทรายแป้งเพิ่มขึ้นตามความลึกของดิน โดยในชั้นดินบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 18-37% และดินชั้นล่างเท่ากับ 38-41%

เห็นได้ว่าบริเวณที่เป็นหินปูนจะมีปริมาณของอนุภาคทรายแป้งที่น้อยกว่าบริเวณที่เป็นหินแกรนิตหรือหินตะกอนอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นป่าเต็งรังหรือป่าเบญจพรรณก็ตาม

อนุภาคดินเหนียวพบว่า ในดินป่าเต็งรังทั้ง 4 ตำแหน่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของดิน โดยในดินชั้นบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 16-63% และดินชั้นล่างเท่ากับ 29-68% ส่วนดินป่าเบญจพรรณนั้นปริมาณอนุภาคดินเหนียวในแต่ละชั้นความลึกไม่ค่อยมีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนนัก แต่ก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของดิน โดยในชั้นดินบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 15-43% และดินชั้นล่างเท่ากับ 31-56% เช่นเดียวกันกับในดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ สำหรับในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังพบว่า ดินชั้นบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 15-51% ดินชั้นล่างอยู่ในช่วง 25-54% ซึ่งมีปริมาณมากกว่าในดินป่าสนผสมป่าดิบเขา โดยในชั้นดินบนของป่าสนผสมป่าดิบเขามีปริมาณอยู่ในช่วง 6-48% ดินชั้นล่างเท่ากับ 42-48% สำหรับดินป่าดิบเขานั้นพบว่าปริมาณของอนุภาคดินเหนียวน้อยที่สุดในดินป่าไม้ทุกชนิดตลอดชั้นความลึกของดิน โดยในชั้นดินบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 4-17% และดินชั้นล่างเท่ากับ 14-20% เท่านั้น

ปริมาณของอนุภาคดินเหนียวในชั้นดินขึ้นอยู่กับวัตถุต้นกำเนิดดิน โดยพบว่าบริเวณที่เป็นหินปูน จะมีการสะสมของอนุภาคดินเหนียวในชั้นดินสูงกว่าบริเวณที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินกลุ่มอื่นๆ คือ หินอัคนี จำพวก หินแกรนิตและหินตะกอนชนิดอื่นๆ

#### (4). เนื้อดิน (Soil texture)

ชนิดของเนื้อดินขึ้นอยู่กับส่วนผสมของอนุภาคทราย ทรายแป้งและดินเหนียว ซึ่งสามารถจำแนกได้หลายชนิดด้วยกัน ซึ่งพบว่าในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ ในอำเภอปางมะผ้าไม่ค่อยมีความแตกต่างของเนื้อดินมากนักทั้งในดินชั้นบนและในดินชั้นล่าง โดยเฉพาะในดินชั้นล่างซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียว

ตารางที่ 4-61 แสดงชนิดของเนื้อดินในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า ดินป่าเต็งรังมีความผันแปรของชนิดเนื้อดินในชั้นดินบนและดินล่างแตกต่างกันไปในแต่ละตำแหน่งทั้ง 4 คือ ในชั้นดินบนมีเนื้อดินเป็น ดินร่วนปนทราย (Sandy loam) ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย (Sandy clay loam) บริเวณบ้านนาปู่ป้อม บริเวณเส้นทางบ้านน้ำสูและบ้านถ้ำลอด ยกเว้นป่าเต็งรังบริเวณบ้านแพมที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว (Clay loam) ถึงดินเหนียว (Clay) ส่วนในชั้นดินล่างส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียว ยกเว้นบริเวณบ้านน้ำสูที่เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย

สำหรับในดินป่าเบญจพรรณพบว่าดินชั้นบนเนื้อดินส่วนใหญ่เป็น ดินร่วนปนทรายและดินร่วนเหนียวปนทราย มีบางชั้นดินที่พบเป็น ดินร่วนเหนียว ส่วนดินชั้นล่างส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว อาจพบดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหนียวปนทราย (Sandy clay) บ้างในบางพื้นที่ เช่นเดียวกันกับในดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่ดินชั้นบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายและดินชั้นล่างเป็น ดินเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว

ดินป่าสนทั้งป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขาพบว่า ในดินชั้นบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายและดินร่วนเหนียวปนทราย ขณะที่ดินชั้นล่างเป็นดินเหนียว

มีเพียงป่าดิบเขาเท่านั้นที่เนื้อดินค่อนข้างแตกต่างจากเนื้อดินในป่าชนิดอื่นๆ คือในชั้นดินบนมีเนื้อดินเป็น ดินทรายปนร่วน (Loamy sand) ถึงดินร่วนปนทรายและดินชั้นล่างเป็นดินร่วน (Loam)

เมื่อเปรียบเทียบกับดินในสังคมพืชชนิดต่างๆ ในแต่ละพื้นที่ที่ได้มีการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า เนื้อดินมีความผันแปรแตกต่างกันไปตามสังคมพืชและวัตถุดิบกำเนิดดิน คือในดินป่าเต็งรังปริมาณของอนุภาคดินจะแตกต่างกันตามชนิดของพันธุ์ไม้เด่น โดยส่วนใหญ่เนื้อดินจะเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบดินร่วนเหนียวบ้าง สำหรับดินชั้นล่างส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียวและอาจพบเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายบ้าง ส่วนในดินชั้นบนของป่าเบญจพรรณจะเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายและดินร่วน ขณะที่ดินชั้นล่างจะพบเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายจนถึงดินเหนียว สำหรับในดินป่าสนนั้นเนื้อดินบนจะเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนเหนียว เนื้อดินล่างจะเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ส่วนบริเวณที่เป็นป่าดิบเขาพบว่าเนื้อดินบนจะเป็นดินร่วนถึงร่วนปนทรายและอาจมีดินร่วนเหนียวด้วย เนื้อดินล่างจะเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายและอาจพบดินเหนียวได้บ้าง

อาจกล่าวได้ว่าในดินแต่ละสัณคัมพีชปริมาณของอนุภาคดินแต่ละชนิดที่เป็นองค์ประกอบของเนื้อดินมีความผันแปรแตกต่างกันมาก มีแนวโน้มการสะสมของอนุภาคดินเหนียวเพิ่มสูงขึ้นตามความลึกเหมือนกับทุกสัณคัมพีชในแต่ละพื้นที่ ในกลุ่มของสัณคัมพีชป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าสนผสมป่าเต็งรัง เนื้อดินที่พบในชั้นดินบนจะเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสำหรับ ขณะที่ในกลุ่มของสัณคัมพีชป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขาเนื้อดินที่พบในชั้นดินบนจะเป็นดินเนื้อละเอียดกว่าคือเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ในส่วนของชั้นดินล่างจะเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียวเหมือนกันทุกสัณคัมพีช



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-61. คุณสมบัติทางกายภาพของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชนิดป่า	ระดับ ความลึก (ซม.)	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Gravel %	fine earth g/100cm <sup>3</sup>	Sand	Silt		Clay	เนื้อดิน (Texture)
						%			
1. ป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest )									
พื้นที่ที่ 1 (A) (บ้านนาปู่ป้อม)	0-5	1.3	1.0	128.7	56	27	16	Sandy loam	
	5-10	1.4	0.8	141.8	50	29	21	Loam	
	10-20	1.5	0.8	151.9	45	30	26	Loam	
	20-30	1.5	0.5	146.3	40	27	33	Clay loam	
	30-40	1.5	0.8	146.6	38	25	38	Clay loam	
	40-60	1.5	0.5	144.7	31	22	47	Clay	
	60-80	1.5	2.1	144.2	22	22	56	Clay	
	80-100	1.5	10.5	138.1	29	17	54	Clay	
พื้นที่ที่ 2 (B) (เส้นทางบ้านน้ำฮู)	0-5	1.3	23.6	99.3	58	27	16	Sandy loam	
	5-10	1.4	23.2	110.6	46	31	24	Loam	
	10-20	1.5	26.3	109.1	43	31	26	Loam	
	20-30	1.5	22.5	117.9	41	31	28	Clay loam	
	30-40	1.6	12.5	137.0	45	24	32	Clay loam	
	40-60	1.6	15.5	134.4	52	19	29	Sandy clay loam	
	60-80	1.5	3.8	145.2	47	20	34	Sandy clay loam	
	80-100	-	-	-	-	-	-	-	
พื้นที่ที่ 3 (C) (บ้านแหม)	0-5	1.2	3.3	111.3	42	26	32	Clay loam	
	5-10	1.1	3.3	110.2	33	23	44	Clay	
	10-20	1.2	1.8	114.9	27	22	50	Clay	
	20-30	1.2	1.2	119.6	22	22	56	Clay	
	30-40	1.2	0.2	123.1	18	18	63	Clay	
	40-60	1.3	0.3	125.4	15	18	67	Clay	
	60-80	1.2	0.3	121.0	15	18	68	Clay	
	80-100	1.3	0.5	127.6	17	18	65	Clay	
พื้นที่ที่ 4 (D) (ถ้ำลอค)	0-5	1.1	0.5	111.4	58	23	18	Sandy loam	
	5-10	1.2	0.7	121.2	50	23	26	Sandy clay loam	
	10-20	1.3	0.9	123.9	45	22	33	Clay loam	
	20-30	1.3	1.1	130.5	38	23	40	Clay loam	
	30-40	1.3	4.5	122.7	33	20	47	Clay	
	40-60	1.3	1.1	132.8	34	19	47	Clay	
	60-80	1.4	1.1	133.9	34	20	46	Clay	
	80-100	1.4	0.4	139.0	33	20	47	Clay	

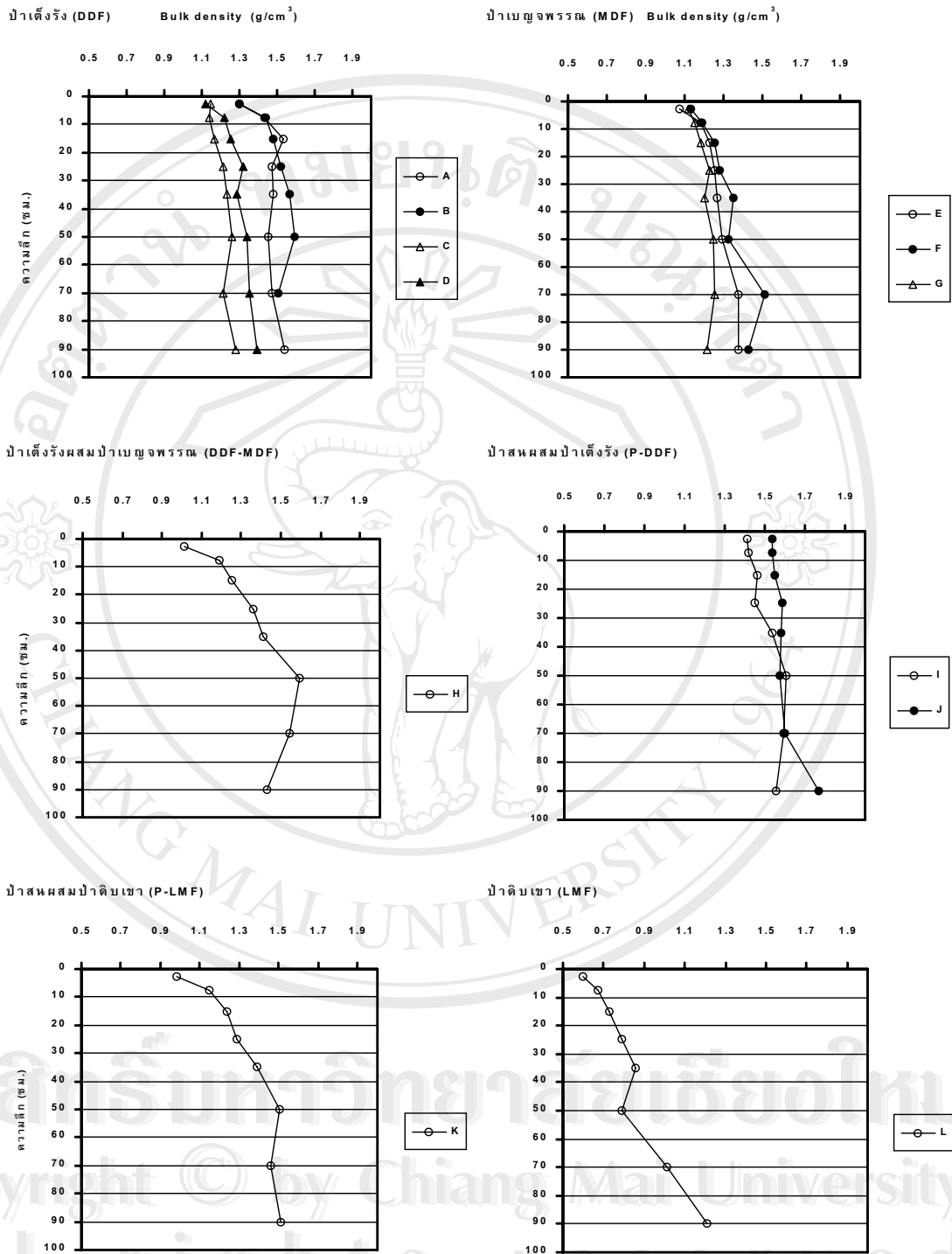
## ตารางที่ 4-61 (ต่อ)

ชนิดป่า	ระดับความลึก (ซม.)	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Gravel %	fine earth g/100cm <sup>3</sup>	Sand	Silt	Clay	เนื้อดิน (Texture)
2. ป่าเบญจพรรณ (Mixed deciduous forest)								
พื้นที่ที่ 1 (E) (เส้นทางบ้านน้ำคู)	0-5	1.1	1.5	105.4	63	22	15	Sandy Loam
	5-10	1.2	2.1	115.5	56	21	22	Sandy Clay Loam
	10-20	1.2	1.2	121.6	60	17	23	Sandy Clay Loam
	20-30	1.3	1.7	122.9	56	17	27	Sandy Clay Loam
	30-40	1.3	2.2	123.7	48	21	31	Sandy Clay Loam
	40-60	1.3	2.7	125.9	45	20	35	Sandy Clay Loam
	60-80	1.4	1.4	135.6	41	20	39	Clay Loam
	80-100	1.4	1.0	136.0	37	20	43	Clay
พื้นที่ที่ 2 (F) (ใกล้ที่ทำกรเซดรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน)	0-5	1.1	21.2	89.0	57	22	21	Sandy Clay Loam
	5-10	1.2	21.9	92.9	51	22	27	Sandy Clay Loam
	10-20	1.3	19.6	100.5	44	23	33	Clay Loam
	20-30	1.3	22.8	98.8	47	25	29	Sandy Clay Loam
	30-40	1.3	9.3	122.3	32	26	43	Clay
	40-60	1.3	44.5	73.6	33	16	52	Clay
	60-80	1.5	49.2	76.8	30	15	56	Clay
	80-100	1.4	50.8	70.2	34	18	48	Clay
พื้นที่ที่ 3 (G) (เส้นทางถ้ำลอด)	0-5	1.1	1.0	110.9	67	17	16	Sandy loam
	5-10	1.2	1.1	113.7	65	18	17	Sandy loam
	10-20	1.2	1.3	116.4	62	17	21	Sandy clay loam
	20-30	1.2	1.3	121.4	57	18	26	Sandy clay loam
	30-40	1.2	0.9	119.4	49	15	37	Sandy clay
	40-60	1.2	0.9	123.9	47	15	39	Sandy clay
	60-80	1.3	1.4	123.5	44	14	42	Clay
	80-100	1.2	0.8	120.6	44	13	43	Clay
3. ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF)								
พื้นที่ที่ 1 (H) (เส้นทางไปถ้ำลอด)	0-5	1.0	1.3	99.7	63	26	11	Sandy Loam
	5-10	1.2	1.2	117.6	60	23	17	Sandy Loam
	10-20	1.3	2.1	122.4	55	22	23	Sandy Clay Loam
	20-30	1.4	1.9	133.4	50	22	27	Sandy Clay Loam
	30-40	1.4	0.3	140.8	51	18	31	Sandy Clay Loam
	40-60	1.6	3.9	153.1	51	13	36	Sandy Clay
	60-80	1.5	1.5	152.4	48	13	39	Sandy Clay
	80-100	1.4	0.8	142.0	43	15	42	Clay

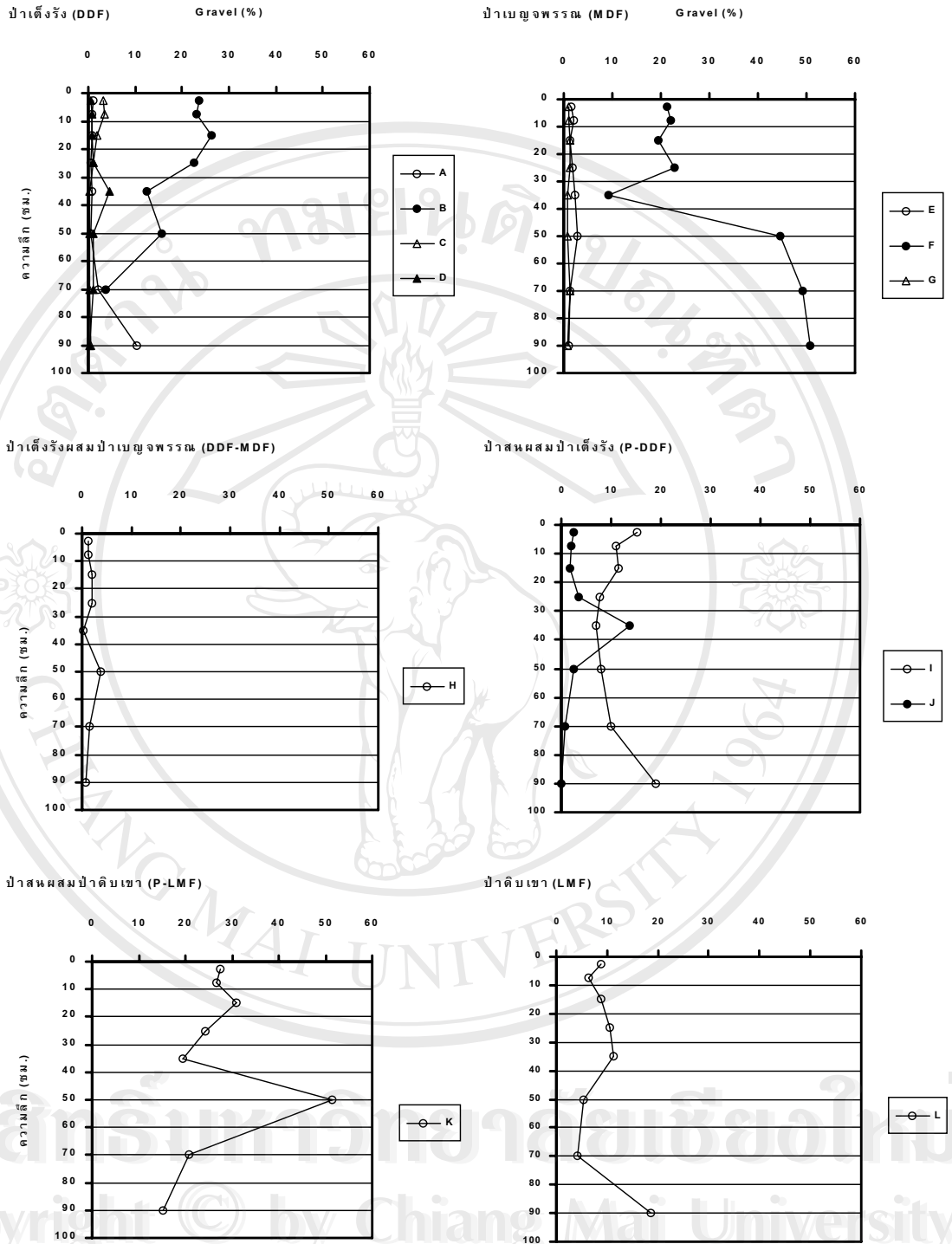


## ตารางที่ 4-61 (ต่อ)

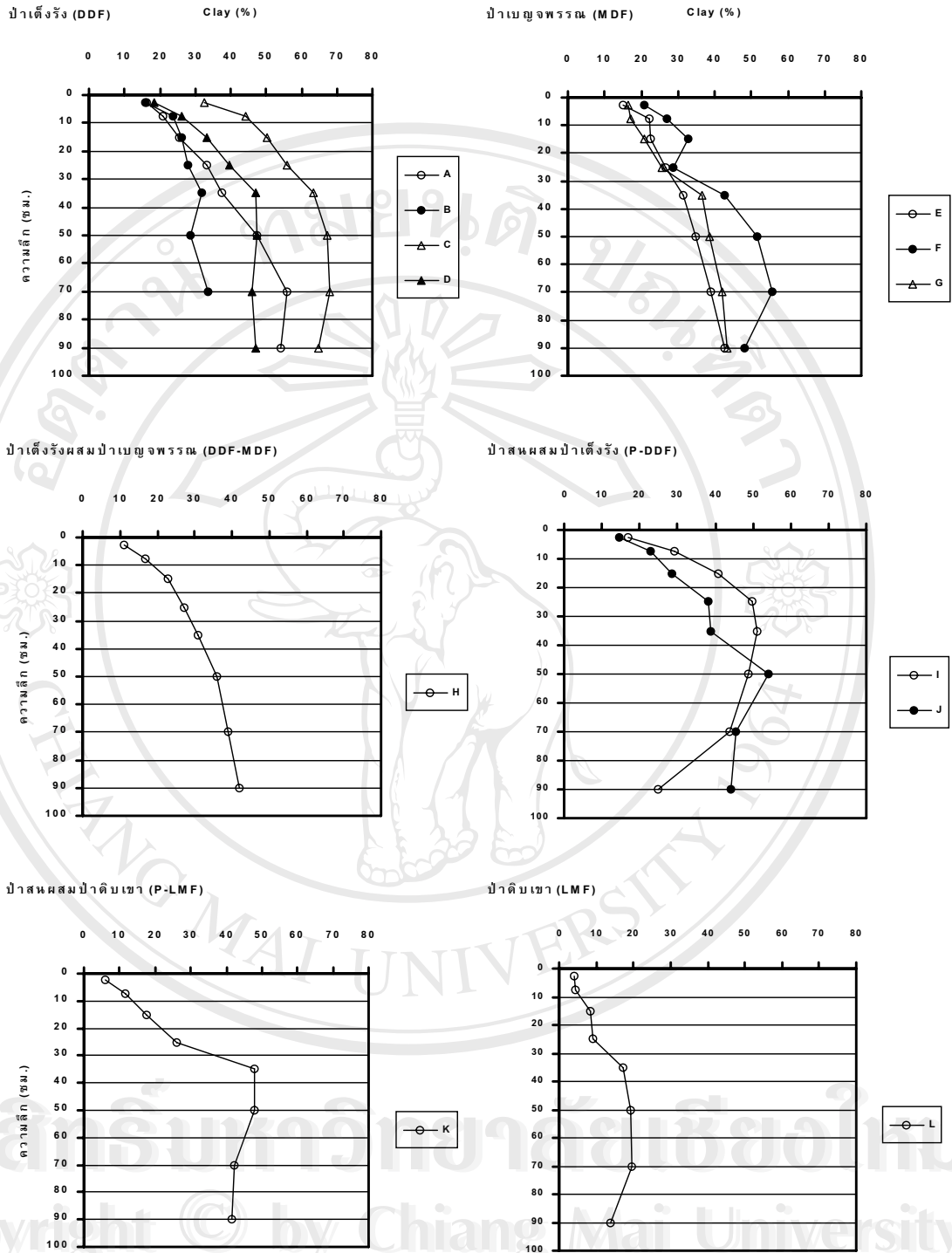
ชนิดป่า	ระดับความลึก (ซม.)	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Gravel %	fine earth g/100cm <sup>3</sup>	Sand	Silt	Clay	เนื้อดิน (Texture)
4. ป่าสนผสมป่าเต็งรัง(Pine-DDF)								
พื้นที่ที่ 1 (I) (บ้านทุ่งข้าวหลาม)	0-5	1.4	15.1	119.7	63	20	17	Sandy Loam
	5-10	1.4	11.0	126.4	51	20	29	Sandy Clay Loam
	10-20	1.5	11.4	129.3	44	15	41	Clay
	20-30	1.5	7.8	133.7	38	12	50	Clay
	30-40	1.5	7.0	142.9	33	15	51	Clay
	40-60	1.6	8.0	147.5	33	18	49	Clay
	60-80	1.6	10.1	143.5	40	16	44	Clay
	80-100	1.6	19.0	126.1	58	17	25	Sandy Clay Loam
พื้นที่ที่ 2 (J) (บ้านผามอน)	0-5	1.5	2.6	150.0	68	18	15	Sandy loam
	5-10	1.5	2.0	151.0	60	17	23	Sandy clay loam
	10-20	1.6	1.9	152.1	52	20	29	Sandy clay loam
	20-30	1.6	3.4	153.6	45	17	38	Sandy clay
	30-40	1.6	13.8	136.2	43	18	39	Clay loam
	40-60	1.6	2.4	153.4	29	17	54	Clay
	60-80	1.6	0.7	159.0	35	19	46	Clay
	80-100	1.8	-	176.9	27	28	44	Clay
5. ป่าสนผสมป่าดิบเขา (Pine-LMF)								
พื้นที่ที่ 1 (K) (ดอยแก้วลม)	0-5	1.0	27.5	71.1	77	17	6	Sandy Loam
	5-10	1.2	26.7	84.2	71	17	12	Sandy Loam
	10-20	1.2	31.0	85.6	64	19	18	Sandy Loam
	20-30	1.3	24.2	97.7	55	19	26	Sandy Clay Loam
	30-40	1.4	19.3	112.2	35	17	48	Clay
	40-60	1.5	51.5	72.9	37	15	48	Clay
	60-80	1.5	20.7	115.6	40	18	42	Clay
	80-100	1.5	15.1	128.2	39	20	42	Clay
6. ป่าดิบเขา (Lower Montane Forest)								
พื้นที่ที่ 1 (L) (ดอยแก้วลม)	0-5	0.6	8.8	54.7	77	19	4	Loamy sand
	5-10	0.7	6.4	62.7	77	18	5	Loamy sand
	10-20	0.7	8.7	66.6	64	27	8	Sandy loam
	20-30	0.8	10.5	70.7	59	32	9	Sandy loam
	30-40	0.9	11.2	76.4	46	37	17	Loam
	40-60	0.8	5.4	74.9	43	38	19	Loam
	60-80	1.0	4.1	97.0	39	41	20	Loam
	80-100	1.2	18.5	98.4	47	39	14	Loam



รูปที่ 4-20 การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นรวมของดินตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-21 การเปลี่ยนแปลงปริมาณก้อนกรวดตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-22 การกระจายของอนุภาคดินเหนียวตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### 4.5.3 คุณสมบัติทางเคมี (Chemical Properties)

มีความสำคัญในเรื่องของสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินหรือความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตภายในดินต่างๆ ด้วยซึ่งคุณสมบัติทางเคมีดินที่แตกต่างกันจะเป็นปัจจัยกำหนดถึงความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในแต่ละพื้นที่ให้มีความแตกต่างกันไป

ตารางที่ 4-62 แสดงคุณสมบัติทางเคมีของดินในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน อธิบายได้ดังนี้

#### (1) ปฏิกริยาของดิน (Soil Reaction, pH)

รูปที่ 4-23 แสดงค่า pH ตามความลึกของชั้นดิน พบว่าดินป่าเต็งรังมีปฏิกริยาของดินผันแปรตามพื้นที่และตามความลึกของดิน โดยที่ระดับผิวดิน(0-5 ซม.) ดินมีปฏิกริยาเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH = 5.9-6.7) แต่เป็นกรดแก่ถึงกรดเล็กน้อย (pH = 5.3-6.3) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ซึ่งเป็นลักษณะของปฏิกริยาของดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิตและหินทราย สำหรับในดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินที่เกิดจากหินปูน ดินจะมีปฏิกริยาเป็นกรดน้อยลงในดินชั้นล่าง(50-100 ซม.) โดยมีปฏิกริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง

ดินในป่าเบญจพรรณที่ระดับความลึก 0-5 ซม.มีปฏิกริยาเป็นกรดเล็กน้อย (pH = 6.4-6.5) ซึ่งเป็นกรดแก่ถึงกรดเล็กน้อย (pH = 5.2-6.5) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ดินมีปฏิกริยาเป็นกรดมากขึ้นเล็กน้อยในดินชั้นล่าง ขณะที่ปฏิกริยาของดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณทั้งในดินชั้นบนและดินชั้นล่าง พบว่าก็มีลักษณะเช่นเดียวกับดินในป่าเบญจพรรณ

ในป่าสนผสมป่าเต็งรัง ดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม.มีปฏิกริยาเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง (pH = 5.3-5.9) และเป็นกรดแก่ (pH = 4.9-5.5) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ดินมีปฏิกริยาเป็นกรดมากขึ้นเล็กน้อยในดินชั้นล่าง สำหรับดินในป่าสนผสมป่าดิบเขาที่ระดับความลึก 0-5 ซม.มีปฏิกริยาเป็นกรดปานกลาง (pH = 6.0) และเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง (pH = 5.1-5.9) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ดินมีปฏิกริยาเป็นกรดมากขึ้นเล็กน้อยในดินชั้นล่าง ขณะที่ดินป่าดิบเขาเป็นกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดิน (pH = 4.9-5.3)

แสดงให้เห็นว่าดินในบริเวณที่เป็นหินปูน ที่เป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณมีลักษณะเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง ดินในป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขาเป็นกรดปานกลางถึงกรดแก่ซึ่งป่าเหล่านี้พบในพื้นที่หินทราย-หินกรวดและหินแกรนิต สำหรับดินในป่าดิบเขาเป็นกรดแก่ ซึ่งเป็นผลจากกรดอินทรีย์ต่างๆ ที่เกิดจากการย่อยสลายของซากใบไม้และกิ่งไม้ที่ร่วงหล่นลงทับถมบนพื้นป่า

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าปฏิกิริยาดินของสังคมพืชต่างๆ ที่พบในพื้นที่อื่นๆ เช่นบริเวณสวนพฤกษศาสตร์ฯ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในสังคมพืชป่าเต็งรังในดินชั้นบนและดินชั้นล่างมีค่าเป็นกรดแก่ (pH = 5.12, 5.44 ตามลำดับ) ส่วนในดินป่าเบญจพรรณมีค่าเป็นกรดแก่ในชั้นดินบนและเป็นกรดจัดในชั้นดินล่าง (pH = 5.22, 4.95 ตามลำดับ) ส่วนในดินป่าดิบเขาดินชั้นบนมีค่าเป็นกรดแก่ แต่ในดินชั้นล่างเป็นกรดจัด (pH = 5.13, 4.94 ตามลำดับ) ขณะที่สังคมพืชที่พบบริเวณพื้นที่สูงของกลุ่มน้ำแม่แจ่ม อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในดินป่าเต็งรังมีค่าเป็นกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดิน (pH = 5.30-5.36) ส่วนดินป่าเบญจพรรณในดินชั้นบนจะเป็นกรดจัด (pH = 5.00) และดินชั้นล่างเป็นกรดแก่ (pH = 5.19) สำหรับในดินป่าเต็งรังผสมป่าสนพบว่า ในดินชั้นบนมีค่าเป็นกรดจัด (pH = 4.78) ส่วนดินชั้นล่างเป็นกรดแก่ (pH = 5.14) และในดินป่าสนผสมป่าดิบเขา ดินมีค่าเป็นกรดแก่ถึงกรดจัดตลอดชั้นความลึกของดิน (pH = 4.74-4.92) สำหรับบริเวณคอกอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่พบว่า ในดินป่าเต็งรังมีค่าเป็นกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดิน (pH = 5.27-5.46) ส่วนดินในป่าเบญจพรรณมีค่าเป็นกรดปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน (pH = 5.82) ขณะที่ดินในป่าเต็งรังผสมป่าสนและป่าสนผสมป่าดิบเขาพบว่า ในดินชั้นบนมีค่าเป็นกรดจัด (pH = 5.00) และเป็นกรดแก่ (pH = 5.30) ในดินชั้นล่าง สำหรับดินในป่าดิบเขา มีค่าเป็นกรดจัดตลอดชั้นความลึกของดิน โดยมีค่า pH = 4.88-4.95

อาจกล่าวได้ว่าดินในสังคมพืชป่าเต็งรัง มีแนวโน้มเป็นกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดินมีค่าปฏิกิริยาดินอยู่ระหว่าง 5.1-5.5 ส่วนดินในสังคมพืชป่าเบญจพรรณมีค่าผันแปรระหว่างชั้นดินค่อนข้างมาก โดยส่วนใหญ่พบว่ามีค่าเป็นกรดแก่ไปจนถึงเป็นกรดเล็กน้อยมีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-5.8 ขณะที่ในดินป่าสน ทั้งที่เป็นป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าดิบเขา ต่างก็มีแนวโน้มที่เป็นกรดจัดถึงกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดินมีค่าผันแปรอยู่ระหว่าง 4.7-5.4 สำหรับในดินป่าดิบเขา ส่วนใหญ่จะมีค่าเป็นกรดจัดตลอดชั้นความลึกของดิน โดยมีค่าปฏิกิริยาดินอยู่ระหว่าง 4.7-5.0

แต่ทั้งนี้ก็ไม่ได้อธิบายความหมายว่าปฏิกิริยาดินในสังคมพืชดังกล่าว ต้องมีค่าเป็นอย่างไรเสมอไป แต่จะผันแปรไปตามปัจจัยหลายๆ ภายในพื้นที่ประกอบกัน โดยเฉพาะ ซากอินทรีย์วัตถุที่ปกคลุมดิน วัตถุต้นกำเนิดดิน สิ่งมีชีวิตภายในดิน อุณหภูมิ ความชื้น เป็นต้น รวมไปถึงอิทธิพลที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการพื้นที่ในรูปแบบต่างๆ ด้วย

## (2) อินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดิน

*(Contents of Soil Organic Matter, Carbon and Nitrogen)*

อินทรีย์วัตถุเป็นองค์ประกอบสำคัญของดินที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อสมบัติต่างๆ ของดินทั้งทางเคมี ฟิสิกส์ และทางชีวภาพ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสามารถในการให้ผลผลิตของดิน รวมทั้งการพัฒนาระบบนิเวศภายในของแต่ละสังคมพืชป่า

ไม้โดยตรง ปริมาณอินทรีย์วัตถุมีความสัมพันธ์กับปริมาณคาร์บอนและส่งผลต่อปริมาณไนโตรเจนในดินด้วย

ตารางที่ 4-62 รูปที่ 4-24, รูปที่ 4-25 และ รูปที่ 4-26 แสดงปริมาณของอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดินของสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ ภายในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ตามลำดับ

พบว่าในดินป่าเต็งรังปริมาณของอินทรีย์วัตถุโดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีสูงมาก มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 3.54-6.14% ปริมาณคาร์บอน 2.05-3.56% และปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมดในดินอยู่ในระดับสูงมีค่าอยู่ในช่วง 0.121-0.1999% ขณะที่ดินชั้นล่างมีค่าผันแปรมากโดยส่วนใหญ่จะมีค่าต่ำมากถึงต่ำ ยกเว้นในป่าเต็งรังบริเวณบ้านแพมที่ดินชั้นล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง โดยมีค่าอยู่ในช่วง 1.01-1.58% ปริมาณคาร์บอนมีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 0.21-0.92% และยังมีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินอยู่ในระดับต่ำถึงค่อนข้างต่ำ โดยมีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 0.031-0.059%

ดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณอินทรีย์วัตถุในชั้นดินบนอยู่ในระดับค่อนข้างสูงถึงสูงมาก (2.72-7.80%) โดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. ที่มีอยู่สูงมาก (5.48-7.8%) ปริมาณคาร์บอนมีค่าอยู่ในช่วง 1.58-4.52% และปริมาณไนโตรเจนมีตั้งแต่ระดับปานกลาง (0.111%) จนถึงสูงมาก (0.283%) ส่วนดินชั้นล่างปริมาณของอินทรีย์วัตถุมีในระดับต่ำถึงค่อนข้างสูง โดยมีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 0.84-3.28% ปริมาณคาร์บอนมีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 0.49-1.90% และปริมาณไนโตรเจนอยู่ในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูงมีค่าผันแปรในช่วง 0.076-0.152% เช่นเดียวกับป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงมากในดินชั้น 0-5 ซม. คือมีค่าเท่ากับ 8.46% รวมทั้งปริมาณคาร์บอน (4.91%) และไนโตรเจน (0.245%) ด้วย ในดินชั้นล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุอยู่ในระดับต่ำถึงค่อนข้างต่ำ (0.59-1.15%) ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนก็เช่นกัน โดยมีค่าอยู่ในช่วง 0.34-0.67% และ 0.063-0.071% ตามลำดับ

สำหรับในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังพบว่า ในดินชั้นบนปริมาณของอินทรีย์วัตถุอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.87-2.27% โดยมีค่ามากที่สุดที่ระดับความลึก 0-5 ซม. ปริมาณคาร์บอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.51-1.32% และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินอยู่ในระดับต่ำถึงค่อนข้างต่ำ (0.032-0.072%) ส่วนในดินชั้นล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุอยู่ในระดับต่ำมากถึงต่ำ มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.73% ปริมาณคาร์บอนอยู่ในช่วง 0.10-0.42% และปริมาณไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.017-0.041% ส่วนดินในป่าสนผสมป่าดิบเขาชั้นบนพบว่าปริมาณของอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดินชั้น 0-5 ซม. มีอยู่ในระดับสูงมาก (11.46, 6.65 และ 0.294% ตามลำดับ) และมีปริมาณลดลงตามความลึกของดิน

ดินป่าดิบเขาพบว่ามีปริมาณของอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดินชั้นบน โดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่ามากที่สุดอยู่ในระดับสูงมาก มีค่าเท่ากับ 13.27, 7.70 และ 0.471% ตามลำดับ และมีแนวโน้มลดลงตามระดับความลึกของดิน

ดินในสังคมพืชชนิดต่างๆ ที่พบในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีปริมาณของอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนทั้งหมดในดินพบในป่าดิบเขามากที่สุด รองลงคือป่าสนผสมป่าดิบเขา ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าเต็งรัง ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณของอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนทั้งหมดภายในดินของสังคมพืชต่างๆ ในพื้นที่อื่นๆ (ดอยอินทนนท์, พื้นที่ลุ่มน้ำแม่แจ่ม, สวนพฤกษศาสตร์ฯ) พบว่าส่วนใหญ่ดินป่าเต็งรังและป่าสนผสมป่าเต็งรัง จะมีปริมาณของอินทรีย์วัตถุในดินชั้นบนค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง (อินทรีย์วัตถุน้อยกว่า 2%) ขณะที่ในดินป่าเบญจพรรณและป่าสนผสมป่าดิบเขาจะมีปริมาณที่ค่อนข้างสูงถึงสูง (2-6%) ส่วนในดินป่าดิบเขาจะมีสูงถึงสูงมาก (มากกว่า 5%) รวมทั้งมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของดินซึ่งปริมาณของคาร์บอนและไนโตรเจนก็มีแนวโน้มเช่นเดียวกับปริมาณของอินทรีย์วัตถุเหมือนกันทุกชนิดสังคมพืช

### (3) ความเข้มข้นของธาตุอาหารที่สามารถสกัดได้

#### (Concentrations of Extractable Nutrients)

##### 3.1 ฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ (Extractable P)

ฟอสฟอรัสเป็นธาตุอาหารพืชที่พืชต้องการเป็นปริมาณมากธาตุหนึ่ง ฟอสฟอรัสที่พบในพืชเกือบทั้งหมดได้มาจากดินจะอยู่ในรูปไอออนลบฟอสเฟต สารที่เหลือเป็นสารประกอบอินทรีย์ฟอสเฟต ในดินมีฟอสฟอรัสต่ำมากเมื่อเทียบกับปริมาณของไนโตรเจนและโพแทสเซียม ปริมาณของฟอสฟอรัสในแต่ละจุดบนพื้นที่หรือตามแนวความลึกจะแตกต่างกันไปตามชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน ความรุนแรงของการชะล้างและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งส่วนใหญ่ปริมาณของฟอสฟอรัสในชั้นดินบนจะมากกว่าในดินชั้นล่าง

ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ของดินป่าไม้ชนิดต่างๆ แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-62 และ รูปที่ 4-27 ในดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขา มีเฉพาะป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่มีความเข้มข้นสูงมากผิดปกติตลอดชั้นความลึกของดิน โดยในดินชั้น 0-5 ซม. มีปริมาณมากที่สุดคือ 102 mg/kg ซึ่งอาจเป็นเพราะมีหินต้นกำเนิดดินที่มีแร่ฟอสเฟตเป็นองค์ประกอบ ส่วนในดินป่าชนิดอื่นๆ ส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับต่ำมาก (< 3 mg/kg) โดยทั่วไปแล้วฟอสฟอรัสมักจะถูกตรึงไว้ในรูปที่ไม่ได้เป็นประโยชน์ต่อพืชโดยตรง แต่จะค่อยถูกปลดปล่อยออกมาทีละน้อย



ขณะที่เมื่อเปรียบเทียบปริมาณของฟอสฟอรัสในดินที่พบในพื้นที่อื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะพบในทำนองเดียวกันคือ จะมีค่าต่ำถึงต่ำมาก (มีค่าน้อยกว่า 3 mg/kg) เหมือนกันทุกสังคมพืช และมีปริมาณลดลงตามความลึกของดิน

### 3.2 โปแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ (Extractable K)

ความเข้มข้นของโปแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรังของทุกพื้นที่ พบว่ามีค่าอยู่ในระดับสูงมาก (>120 mg/kg) ดินป่าเบญจพรรณมีความผันแปรของโปแทสเซียมที่สามารถสกัดได้มาก ดินในป่าบริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮูมีค่าอยู่ในระดับสูงมากตลอดชั้นดิน ขณะที่ดินในป่าบริเวณใกล้สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดนและเส้นทางไปถ้ำลอดมีค่าอยู่ในระดับสูงถึงสูงมาก

ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณบริเวณเส้นทางไปบ้านถ้ำลอด พบว่ามีค่าความเข้มข้นของโปแทสเซียมที่สามารถสกัดได้อยู่ในระดับสูงมากตลอดชั้นความลึก ขณะที่ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีค่าอยู่ในระดับสูงถึงสูงมาก ดินป่าสนผสมป่าดิบเขาและดินป่าดิบเขามีค่าอยู่ในระดับสูงมากในดินชั้นบนและมีค่าต่ำถึงปานกลางในดินชั้นล่าง

**รูปที่ 4-28** แสดงการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโปแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำหรับปริมาณโปแทสเซียมในพื้นที่อื่นๆ ดังกล่าวมาแล้ว พบว่าส่วนใหญ่จะมีปริมาณต่ำถึงค่อนข้างต่ำในดินป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าเต็งรัง มีปริมาณปานกลางในดินป่าเบญจพรรณและมีปริมาณสูงในดินป่าดิบเขา ซึ่งมีความแตกต่างกับสังคมพืชในอำเภอปางมะผ้า ทำให้กล่าวได้ว่าปริมาณโปแทสเซียมภายในดินในแต่ละสังคมพืชมีความผันแปรแตกต่างกันมาก ในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ประกอบกัน

### 3.3 แคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่สามารถสกัดได้ (Extractable Ca Mg and Na)

ความเข้มข้นของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรัง พบว่ามีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลางในดินชั้นบนและมีค่าต่ำถึงต่ำมากในดินชั้นล่าง ดินป่าเบญจพรรณมีความผันแปรของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้ตามพื้นที่มาก โดยมีค่าสูงมากในดินบริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮู ส่วนดินบริเวณใกล้สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดนและเส้นทางไปถ้ำลอด มีค่าอยู่ในระดับสูงมากเฉพาะในดินชั้นบน แต่มีค่าลดลงอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลางในดินชั้นล่าง ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณบริเวณเส้นทางไปบ้านถ้ำลอด มีความเข้มข้นของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้อยู่ในระดับสูงมากในดินชั้นบน แต่ลดลงอยู่ในระดับต่ำในดินชั้นล่าง ส่วนดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีแคลเซียมอยู่ในระดับที่ต่ำมากตลอดชั้นดิน (< 400 mg/ha) ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขามีค่าอยู่ใน

ระดับปานกลางในดินชั้นบนและมีค่าต่ำมากในดินชั้นล่าง ส่วนดินป่าดิบเขานั้นมีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดิน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรัง มีค่าผันแปรตามพื้นที่มาก ในป่าบริเวณใกล้บ้านแพมมีค่าอยู่ในระดับสูงมากในดินชั้นบนและมีค่าสูงในดินชั้นล่าง ดินบริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮูและใกล้บ้านนาปูป้อมมีค่าอยู่ในระดับสูงตลอดชั้นดิน แต่ดินป่าเต็งรังบริเวณเส้นทางไปถ้ำลอดมีค่าอยู่ในระดับต่ำตลอดชั้นดิน ดินป่าเบญจพรรณมีความผันแปรของแมกนีเซียมตามพื้นที่มากเช่นกัน โดยมีค่าสูงมากตลอดชั้นดินในป่าบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำของ แต่มีค่าต่ำในดินป่าบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำล่าง ขณะที่ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีความเข้มข้นของแมกนีเซียมอยู่ในระดับสูงในดินชั้นบน แต่อยู่ในระดับต่ำในดินชั้นล่าง ส่วนดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีแคลเซียมอยู่ในระดับที่ต่ำมากตลอดชั้นดิน ( $< 121.5$  mg/ha) ดินป่าสนผสมป่าดิบเขามีค่าอยู่ในระดับปานกลางในดินชั้นบนและมีค่าต่ำมากในดินชั้นล่าง ขณะที่ดินป่าดิบเขามีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นความลึกของดิน

ความเข้มข้นของโซเดียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรังทุกพื้นที่ที่มีค่าอยู่ในระดับสูงถึงสูงมากตลอดชั้นดิน ( $> 200$  mg/kg) ดินป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณก็เช่นเดียวกัน ส่วนดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีโซเดียมอยู่ในระดับที่สูงตลอดชั้นดิน ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขามีค่าอยู่ในระดับสูงมากในดินชั้นบนและมีค่าสูงในดินชั้นล่าง ส่วนดินป่าดิบเขานั้นมีค่าอยู่ในระดับสูงในดินชั้นบนและมีค่าต่ำถึงปานกลางในดินชั้นล่าง โซเดียมเกี่ยวข้องกับระดับความเค็มของดิน ดังนั้นดินในป่าที่แห้งแล้งจึงมีแนวโน้มพบความเข้มข้นของโซเดียมในชั้นดินมาก เนื่องจากไม่สูญเสียไปความชื้น

เมื่อเปรียบเทียบกับสังคมพืชที่พบในพื้นที่อื่นๆ ดังกล่าวมาแล้ว พบว่าในดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรังและป่าดิบเขา มีปริมาณแคลเซียมผันแปรระหว่างต่ำถึงปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน เช่นเดียวกันกับปริมาณแมกนีเซียมที่พบในระดับต่ำเหมือนกันทุกสังคมพืช ยกเว้นในดินชั้นบนของป่าเบญจพรรณบางบริเวณที่อาจพบในระดับปานกลางได้บ้าง ส่วนปริมาณโซเดียมพบว่ามีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ อาจกล่าวได้ว่ามีความผันแปรมากภายในดินของแต่ละสังคมพืช จึงไม่สามารถดูถึงแนวโน้มของปริมาณที่พบภายในดินของแต่ละสังคมพืชได้ ซึ่งทั้งนี้ น่าจะมาจากวัตถุประสงค์กำเนิดดินที่แตกต่างกันของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งอิทธิพลจากปัจจัยอื่นๆ ประกอบกัน

**รูปที่ 4-29, รูปที่ 4-30 และ รูปที่ 4-31** แสดงการเปลี่ยนแปลงของแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่สามารถสกัดได้ในดินของสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ตามลำดับ

#### (4) การอิ่มตัวด้วยเบส (Base saturation, %BS)

ดินในป่าเต็งรังส่วนใหญ่ จะมีความสามารถในการดูดซับประจุบวกค้างตลอดชั้นดินอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง (> 35%) ยกเว้นป่าเต็งรังบริเวณสันคอยเส้นทางไปบ้านน้ำฮูที่มีค่าต่ำมาก ดินป่าเบญจพรรณทุกพื้นที่ที่มีค่าอยู่ในระดับปานกลางถึงสูงมาก (> 50%) เช่นเดียวกับป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ แต่ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีค่าปานกลางในระดับความลึก 50 ซม. และมีค่าต่ำในดินชั้นล่าง (< 35%) เช่นเดียวกับดินป่าสนผสมป่าดิบเขา แต่ดินป่าดิบเขามีค่าต่ำตลอดชั้นดิน ค่าการอิ่มตัวด้วยเบสของดินนับเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่ใช้ในการจำแนกดินในระดับ Order ดังได้กล่าวอธิบายไปแล้ว

อิทธิพลของวัตถุดิบกำเนิดดิน เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การอิ่มตัวด้วยเบสของดินในสังคมพืชแต่ละชนิดมีความแตกต่างกัน โดยเฉพาะหินปูนซึ่งทำให้การอิ่มตัวด้วยเบสของดินมีค่าสูงมากเกือบตลอดชั้นความลึกของดิน เมื่อเปรียบเทียบกับดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกหินแกรนิตหรือหินทราย ซึ่งจะมีการอิ่มตัวด้วยเบสค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะในดินป่าเต็งรังซึ่งส่วนใหญ่จะมีค่าไม่เกิน 35%

**รูปที่ 4-32** แสดงการเปลี่ยนแปลงค่าการอิ่มตัวด้วยเบสของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

#### (5) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน (CEC.)

ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินหรือของคอลลอยด์นั้น หมายถึง ปริมาณแคตไอออนทั้งหมดที่ดินหรือคอลลอยด์นั้นสามารถจะดูดซับไว้ได้ คุณสมบัติเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนไอออนบวกนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ในส่วนที่เกี่ยวกับธาตุอาหารพืชในดินซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นพวกแคตไอออน ซึ่งจะอยู่ในดินโดยไม่ถูกชะล้างให้สูญหายไปจากดินได้ง่ายๆ ก็เนื่องจากแคตไอออนพวกนี้ดูดซับอยู่ที่ผิวของแร่ดินเหนียวและยังสามารถเป็นประโยชน์ต่อพืชอีกด้วย ทั้งนี้เพราะรากพืชสามารถจะดูดดึงแคตไอออนที่เป็นธาตุอาหารได้โดยตรงจากพื้นผิวของแร่ดินเหนียว โดยกระบวนการที่เรียกว่า contact exchange หากดินไม่มีอำนาจในการดูดซับแคตไอออนต่างๆ เหล่านี้แล้วแคตไอออนที่เป็นธาตุอาหารพืชจะสูญหายไปจากดินได้

ดินในป่าเต็งรัง พบว่ามีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำถึงค่อนข้างสูง (7.2-27.0 cmol(+)/kg) และมีความแตกต่างกันมากระหว่างพื้นที่ ป่าเต็งรังใกล้บ้านนาปู่ป้อมมีค่า CEC ค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ส่วนบริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮูและบ้านถ้ำลอดมีค่าปานกลาง แต่มีค่าสูงในดินป่าเต็งรังบริเวณใกล้บ้านแพมซึ่งเป็นพื้นที่หินปูน จึงอาจกล่าวได้ว่าความแตกต่างของหินต้นกำเนิดดินทำให้ค่า CEC แตกต่างกัน

ดินป่าเบญจพรรณมีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง (CEC = 8.1-30.6 cmol(+)/kg) พบว่าป่าเบญจพรรณบนเส้นทางไปถ้ำลอดมีค่าปานกลาง บริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮูและใกล้สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดนมีค่าสูง (CEC = 20-30.6 cmol(+)/kg) พื้นที่ทั้งสองนี้มีหินต้นกำเนิดเป็นหินปูน สำหรับป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่อยู่บริเวณเส้นทางเข้าถ้ำลอดนั้นมีค่า CEC สูงในดินชั้นบน แต่มีค่าปานกลางในดินชั้นล่าง

ดินป่าสนผสมป่าเต็งรัง ซึ่งพบในบริเวณที่เป็นหินทราย-หินกรวด มีค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง (5.7-11.2 cmol(+)/kg) ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขามีค่าสูงเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าลดลงอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำถึงปานกลางในดินชั้นล่าง ซึ่งเช่นเดียวกับดินในป่าดิบเขา แต่การที่ค่า CEC ในดินป่าดิบเขาไม่สูงเท่าที่ควรเกิดจากดินเป็นกรดมากที่สืบเนื่องมาจากการมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสะสมอยู่มาก จึงทำให้ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกไม่มากเท่าที่ควร

เมื่อเปรียบเทียบค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกภายในดิน กับพื้นที่อื่นๆ ดังกล่าวมาแล้ว พบว่ามีความผันแปรระหว่างพื้นที่มาก โดยแนวโน้มในดินป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าเต็งรังมีค่าค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ขณะที่ในดินป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขาจะมีค่าค่อนข้างสูง แต่ก็อาจพบมีค่าต่ำได้ในบางพื้นที่

**รูปที่ 4-33** แสดงการเปลี่ยนแปลงค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกในดินป่าไม้ชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตารางที่ 4-62 คุณสมบัติทางเคมีของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตำแหน่ง	ชนิดป่า	ความลึก cm.	pH 1:1	OM	C	N	P	K	Ca	Mg	Na	BS. %	CEC cmol(+)/kg
				%			mg/kg						
A	DDF	0-5	6.5	3.54	2.05	0.121	18.388	212.7	1155.4	305.8	396.0	96.90	10.89
		5-10	6.0	1.68	0.97	0.071	4.552	140.3	491.8	305.3	265.8	83.66	7.75
		10-20	5.9	1.02	0.59	0.059	1.635	155.5	324.7	311.9	278.5	80.62	7.19
		20-30	5.9	0.97	0.56	0.059	1.158	155.5	310.2	372.4	320.3	85.17	7.52
		30-40	6.4	0.95	0.55	0.059	0.211	177.0	370.2	480.9	627.3	107.81	8.33
		40-60	5.8	0.68	0.39	0.057	<0.211	330.4	306.2	446.2	826.8	102.88	9.37
		60-80	5.8	0.49	0.28	0.051	<0.211	434.6	374.8	484.1	587.0	89.57	10.63
		80-100	5.9	0.36	0.21	0.050	0.683	306.5	482.6	501.4	531.2	89.52	10.76
B	DDF	0-5	6.1	4.53	2.63	0.152	10.681	226.9	1405.8	525.0	396.0	91.89	14.84
		5-10	5.7	1.80	1.04	0.087	1.635	142.9	561.6	430.6	250.8	76.88	10.15
		10-20	5.4	1.04	0.60	0.068	0.683	141.6	346.6	447.4	260.8	67.27	10.27
		20-30	5.4	0.82	0.48	0.064	0.211	154.2	299.0	450.7	255.8	62.76	10.69
		30-40	5.3	0.42	0.24	0.057	0.211	184.6	85.2	582.5	312.3	57.91	12.17
		40-60	5.5	0.45	0.26	0.056	1.635	197.4	79.4	580.7	301.8	55.53	12.59
		60-80	5.2	0.40	0.23	0.057	0.683	149.2	128.0	475.4	268.4	42.55	14.33
		80-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	DDF	0-5	6.7	6.14	3.56	0.199	0.683	371.9	2016.4	1245.0	744.4	91.60	26.74
		5-10	6.3	3.84	2.23	0.143	0.211	276.3	1010.0	1115.0	531.2	73.24	23.53

ตารางที่ 4-62 (ต่อ)

ตำแหน่ง	ชนิดป่า	ความลึก cm.	pH 1:1	OM	C	N	P	K	Ca	Mg	Na	BS %	CEC cmol(+)/kg
				%			mg/kg						
		10-20	6.1	3.09	1.79	0.125	<0.211	226.9	709.4	1046.7	432.1	66.43	21.99
		20-30	6.0	2.31	1.34	0.095	0.211	183.3	512.0	1015.0	350.3	59.37	21.73
		30-40	5.5	1.92	1.11	0.094	<0.211	223.0	73.0	434.0	423.0	31.83	19.94
		40-60	5.6	1.58	0.92	0.059	<0.211	214.0	132.0	494.9	407.9	42.09	16.75
		60-80	5.9	1.01	0.58	0.031	<0.211	169.4	334.0	640.0	323.0	53.52	16.39
		80-100	6.1	0.59	0.34	0.053	<0.211	154.2	257.6	655.5	221.6	50.87	15.80
D	DDF	0-5	5.9	5.92	3.43	0.187	41.809	309.2	1951.4	341.7	590.9	81.83	19.44
		5-10	5.7	2.99	1.73	0.120	24.318	248.9	1028.4	207.3	463.6	65.51	14.49
		10-20	5.6	1.90	1.10	0.098	7.565	217.9	1043.0	181.8	416.9	76.30	11.89
		20-30	5.5	1.52	0.88	0.085	2.115	217.9	656.2	117.9	413.9	57.39	11.50
		30-40	5.4	1.00	0.58	0.075	<0.211	193.5	417.4	186.1	364.3	45.28	12.58
		40-60	5.4	0.82	0.48	0.072	<0.211	245.0	466.8	172.0	476.6	51.91	12.41
		60-80	5.4	0.69	0.40	0.059	<0.211	237.2	471.8	124.9	444.6	48.72	12.16
		80-100	5.5	0.63	0.37	0.059	0.683	206.3	389.6	70.0	384.4	39.70	11.89
E	MDF	0-5	6.5	7.29	4.23	0.250	5.49	438.3	4040.0	945.0	1088.5	110.41	30.6
		5-10	6.3	5.96	3.46	0.202	2.67	359.2	3570.0	1002.8	1009.5	108.20	29.0
		10-20	6.0	4.38	2.54	0.171	2.21	294.0	2747.5	920.0	728.3	94.98	26.5
		20-30	5.7	3.61	2.09	0.153	1.75	271.9	2900.0	923.0	644.0	97.05	26.3

ตารางที่ 4-62 (ต่อ)

ตำแหน่ง	ชนิดป่า	ความลึก cm.	pH 1:1	OM	C	N	P	K	Ca	Mg	Na	BS %	CEC cmol(+)/kg
				%			mg/kg						
		30-40	5.4	3.91	2.27	0.176	0.83	336.1	2453.5	873.5	841.6	86.83	27.6
		40-60	5.4	3.28	1.90	0.152	1.29	342.2	2484.0	904.3	896.0	89.77	27.4
		60-80	5.5	2.55	1.48	0.122	0.83	387.2	2006.0	1011.3	975.8	91.02	25.9
		80-100	5.4	2.22	1.29	0.108	0.38	330.1	1593.5	996.0	833.4	84.97	24.3
F	MDF	0-5	6.4	7.8	4.52	0.283	2.67	241.3	2935.0	1081.3	553.5	103.73	25.6
		5-10	6.2	6.34	3.68	0.234	2.21	181.8	2437.5	1162.8	411.3	96.39	24.9
		10-20	6.1	5.15	2.99	0.204	0.83	155.5	1957.5	1154.8	346.1	92.93	22.8
		20-30	5.9	4.05	2.35	0.171	0.83	126.9	1702.5	1177.0	301.2	90.10	22.0
		30-40	5.4	2.93	1.70	0.134	0.83	73.6	984.5	1369.3	209.2	73.41	23.5
		40-60	5.2	2.52	1.46	0.126	0.83	94.7	803.5	1332.3	229.2	69.07	23.5
		60-80	5.2	1.84	1.07	0.105	0.83	84.1	1062.0	1337.8	220.6	75.87	23.0
		80-100	5.4	1.37	0.79	0.076	0.83	68.3	778.5	1276.8	206.4	74.60	20.7
G	MDF	0-5	6.5	5.48	3.18	0.271	15.561	294.6	2772.0	370.9	571.6	104.51	19.26
		5-10	6.5	4.20	2.44	0.246	5.048	161.8	1901.2	273.7	315.0	83.91	16.12
		10-20	6.5	3.24	1.88	0.176	1.635	139.1	1387.6	219.1	281.1	77.97	13.22
		20-30	6.5	2.72	1.58	0.157	2.115	170.6	1173.0	190.5	258.3	80.09	11.21
		30-40	5.9	1.59	0.92	0.111	0.683	116.6	565.0	115.4	197.9	60.06	8.21
		40-60	5.7	1.18	0.69	0.093	0.211	97.9	598.4	124.3	152.1	61.09	8.06

ตารางที่ 4-62 (ต่อ)

ตำแหน่ง	ชนิดป่า	ความลึก cm.	pH 1:1	OM	C	N	P	K	Ca	Mg	Na	BS	CEC
				%			mg/kg						%
		60-80	6.1	0.94	0.54	0.086	13.905	114.1	686.6	157.6	156.6	58.30	9.77
		80-100	6.1	0.84	0.49	0.080	1.158	135.3	711.6	185.5	179.3	78.06	7.95
H	MDF-DDF	0-5	6.5	8.46	4.91	0.245	102.84	349.9	3966.0	465.2	978.3	108.60	26.5
		5-10	6.2	5.19	3.01	0.196	78.36	294.0	2580.5	347.7	710.2	94.08	20.8
		10-20	5.9	3.79	2.20	0.149	58.94	255.8	1929.0	258.4	608.9	84.03	17.9
		20-30	5.8	2.89	1.68	0.127	33.35	231.3	1611.5	202.1	536.1	80.17	15.8
		30-40	5.4	1.78	1.03	0.091	49.05	176.2	950.0	135.7	429.4	77.07	10.6
		40-60	5.4	1	0.58	0.069	69.10	202.8	849.5	116.6	451.7	72.71	10.6
		60-80	5.3	0.59	0.34	0.063	87.49	211.3	847.0	110.7	478.7	76.72	10.1
		80-100	5.6	1.15	0.67	0.071	31.41	200.0	988.0	150.3	482.7	82.41	10.7
I	P-DDF	0-5	5.3	2.25	1.31	0.069	2.21	98.7	266.9	92.9	229.2	54.97	6.1
		5-10	4.9	1.91	1.11	0.056	1.29	131.0	161.8	96.2	313.8	45.14	7.3
		10-20	5.0	1.51	0.88	0.048	0.83	167.9	130.3	103.5	386.6	36.34	9.9
		20-30	5.1	1.24	0.72	0.046	1.75	173.5	112.1	103.9	404.2	34.09	10.6
		30-40	5.1	0.88	0.51	0.032	0.83	155.5	128.5	95.7	362.7	32.29	10.5
		40-60	5.4	0.73	0.42	0.026	0.38	144.6	70.9	80.8	342.8	29.02	9.9
		60-80	5.5	0.69	0.40	0.022	0.38	109.4	46.5	56.5	270.5	23.98	9.0
		80-100	5.3	0.54	0.31	0.017	0.83	42.2	38.7	29.1	130.5	19.51	5.7

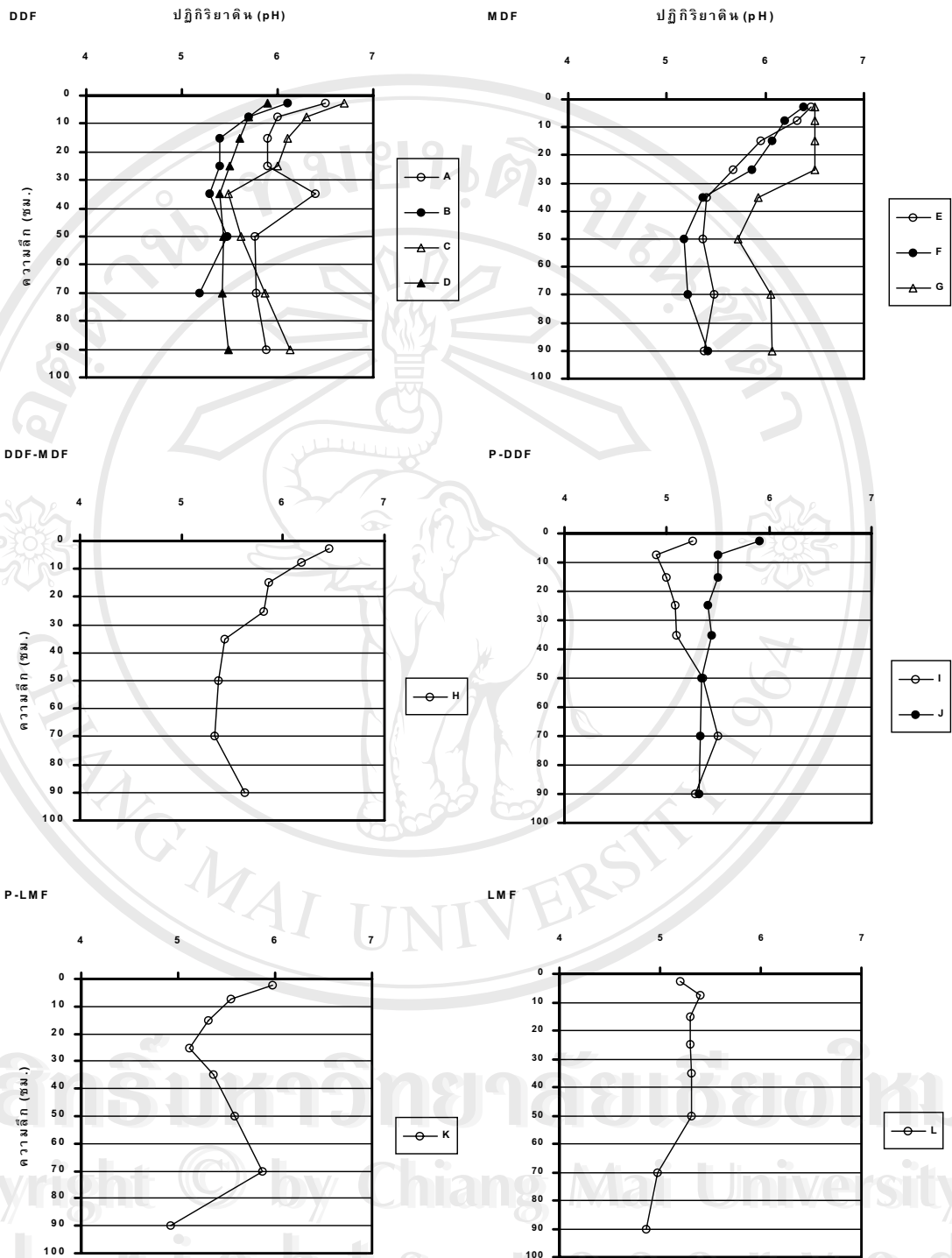


ตารางที่ 4-62 (ต่อ)

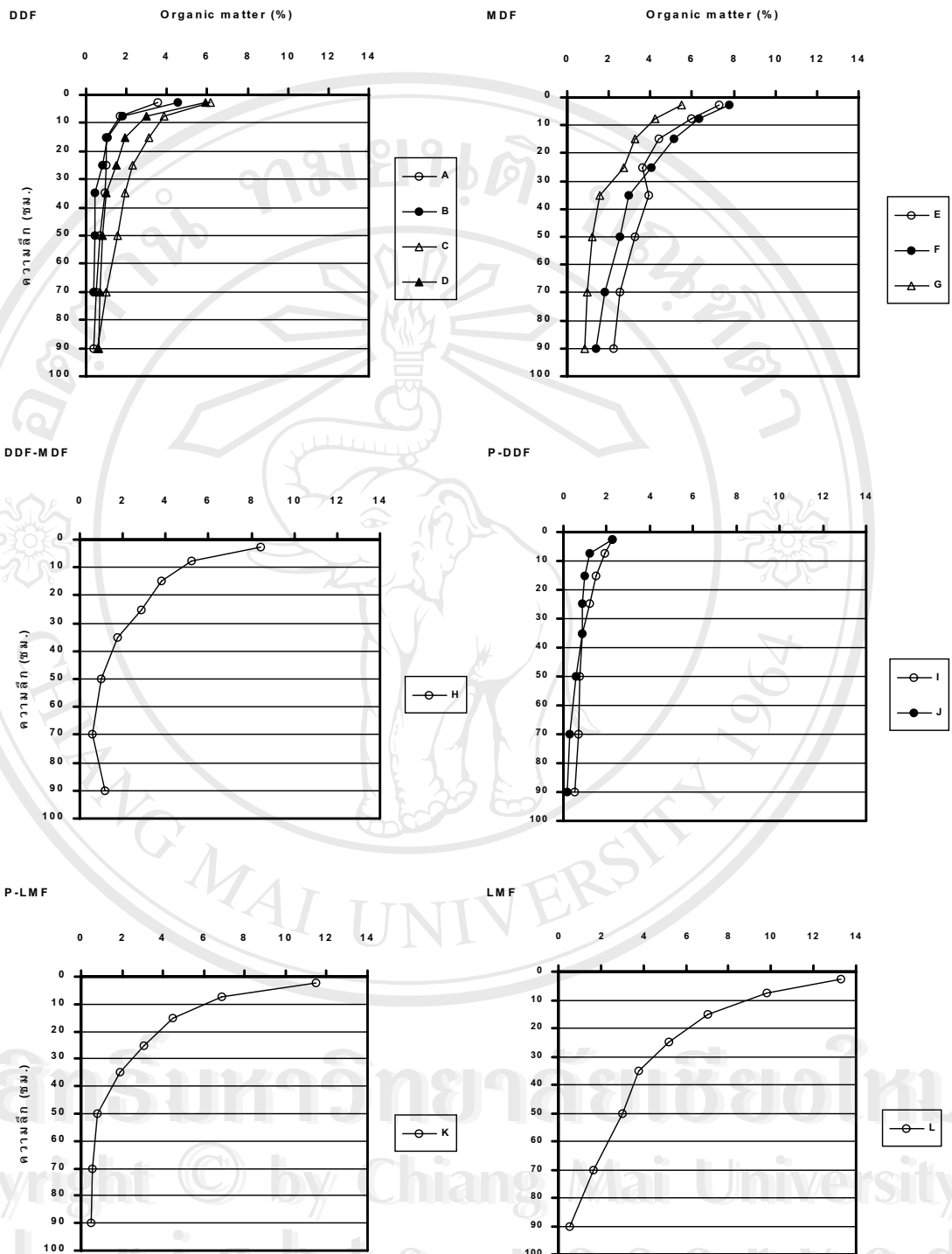
ตำแหน่ง	ชนิดป่า	ความลึก cm.	pH 1:1	OM	C	N	P	K	Ca	Mg	Na	BS	CEC
				%			mg/kg						%
J	P-DDF	0-5	5.9	2.27	1.32	0.072	2.597	91.7	239.4	74.8	183.9	49.03	5.80
		5-10	5.5	1.23	0.71	0.046	0.211	110.3	116.4	66.0	216.8	37.25	6.31
		10-20	5.5	0.99	0.57	0.042	<0.211	132.8	146.2	73.6	260.8	37.43	7.51
		20-30	5.4	0.88	0.51	0.046	0.211	149.2	86.4	51.3	281.1	27.25	9.02
		30-40	5.4	0.87	0.51	0.046	<0.211	164.3	155.4	63.4	312.3	33.63	9.15
		40-60	5.3	0.58	0.34	0.041	<0.211	147.9	68.8	34.3	283.6	19.96	11.21
		60-80	5.3	0.30	0.17	0.033	<0.211	104.1	56.2	26.3	204.9	15.11	10.95
		80-100	5.3	0.17	0.10	0.030	<0.211	84.3	20.0	14.5	183.9	12.15	10.16
K	P-HEF	0-5	6.0	11.46	6.65	0.294	43.75	221.3	1990.0	346.9	498.7	70.79	21.9
		5-10	5.5	6.85	3.97	0.197	19.45	176.2	865.0	188.2	376.3	50.21	15.8
		10-20	5.3	4.5	2.61	0.146	9.40	158.3	509.0	123.2	329.8	43.31	12.5
		20-30	5.1	3.1	1.80	0.118	1.75	148.7	181.5	76.4	301.2	30.16	10.7
		30-40	5.4	1.89	1.10	0.088	<0.38	114.8	172.7	72.0	249.6	29.78	9.5
		40-60	5.6	0.82	0.48	0.068	<0.38	81.5	47.3	27.1	175.9	18.12	7.9
		60-80	5.9	0.56	0.32	0.065	0.83	61.8	62.0	28.4	167.7	19.70	7.3
		80-100	4.9	0.52	0.30	0.063	0.83	53.9	82.5	28.8	143.6	18.65	7.6
L	HEF	0-5	5.2	13.27	7.70	0.471	8.592	256.7	642.8	120.2	447.7	30.25	22.48
		5-10	5.4	9.81	5.69	0.403	4.552	152.9	186.2	45.1	236.1	13.85	19.63

ตารางที่ 4-62 (ต่อ)

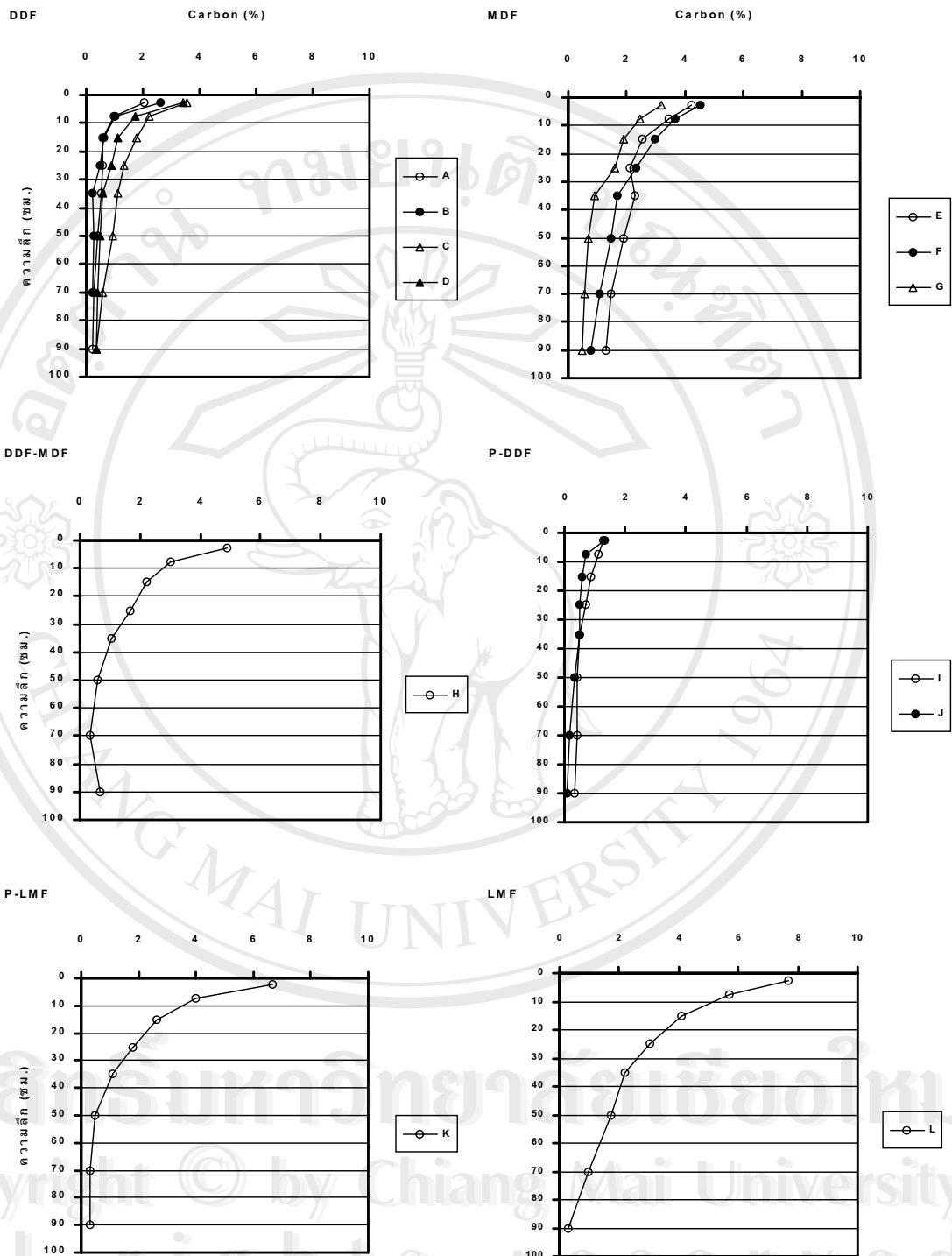
ตำแหน่ง	ชนิดป่า	ความลึก cm.	pH 1:1	OM	C	N	P	K	Ca	Mg	Na	BS	CEC
				%			mg/kg						%
		10-20	5.3	7.03	4.08	0.311	4.060	142.9	97.2	24.9	174.7	10.94	16.59
		20-30	5.3	5.21	3.02	0.234	1.635	79.3	81.8	14.4	125.6	9.81	13.01
		30-40	5.3	3.79	2.20	0.152	0.683	110.3	16.2	7.2	179.3	12.79	9.40
		40-60	5.3	2.98	1.73	0.126	0.683	65.8	18.8	7.0	138.7	10.74	8.60
		60-80	5.0	1.65	0.96	0.064	0.683	67.0	10.9	4.0	72.4	9.30	6.16
		80-100	4.9	0.53	0.31	0.028	0.683	51.0	16.0	2.7	55.9	11.58	4.11



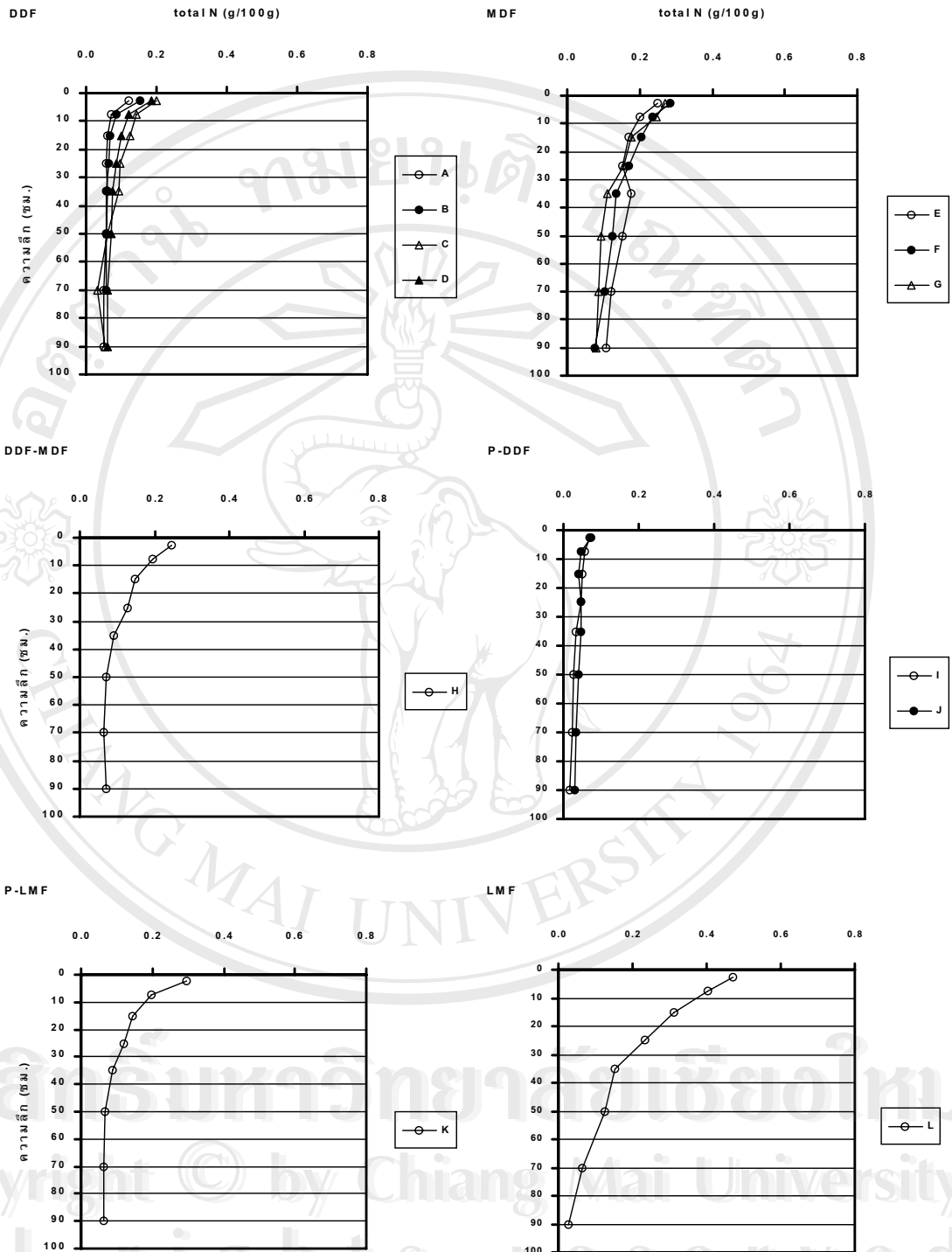
รูปที่ 4-23 การเปลี่ยนแปลงค่าปฏิกิริยาของดิน (pH, H<sub>2</sub>O 1:1) ตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



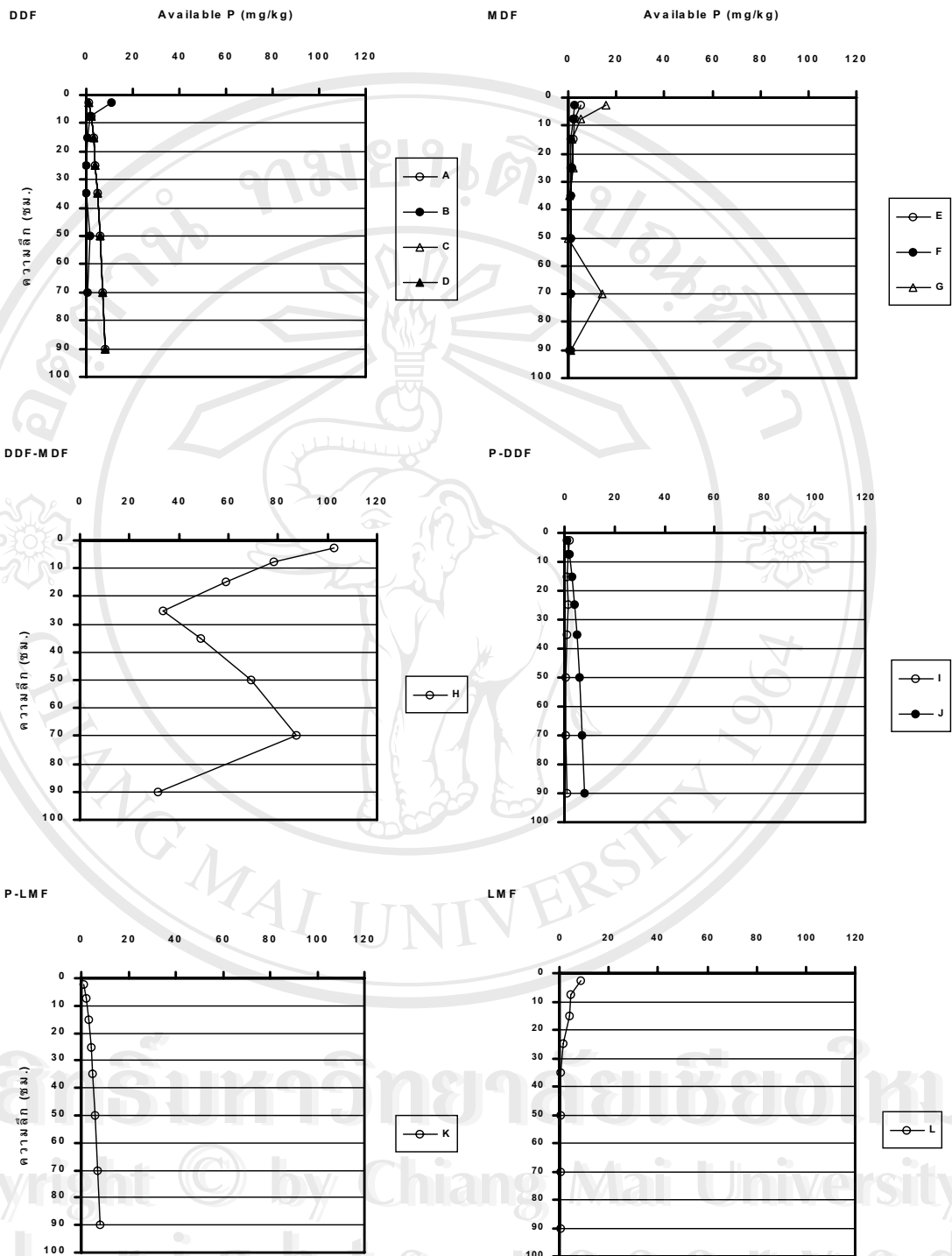
รูปที่ 4-24 การเปลี่ยนแปลงอินทรีย์วัตถุตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



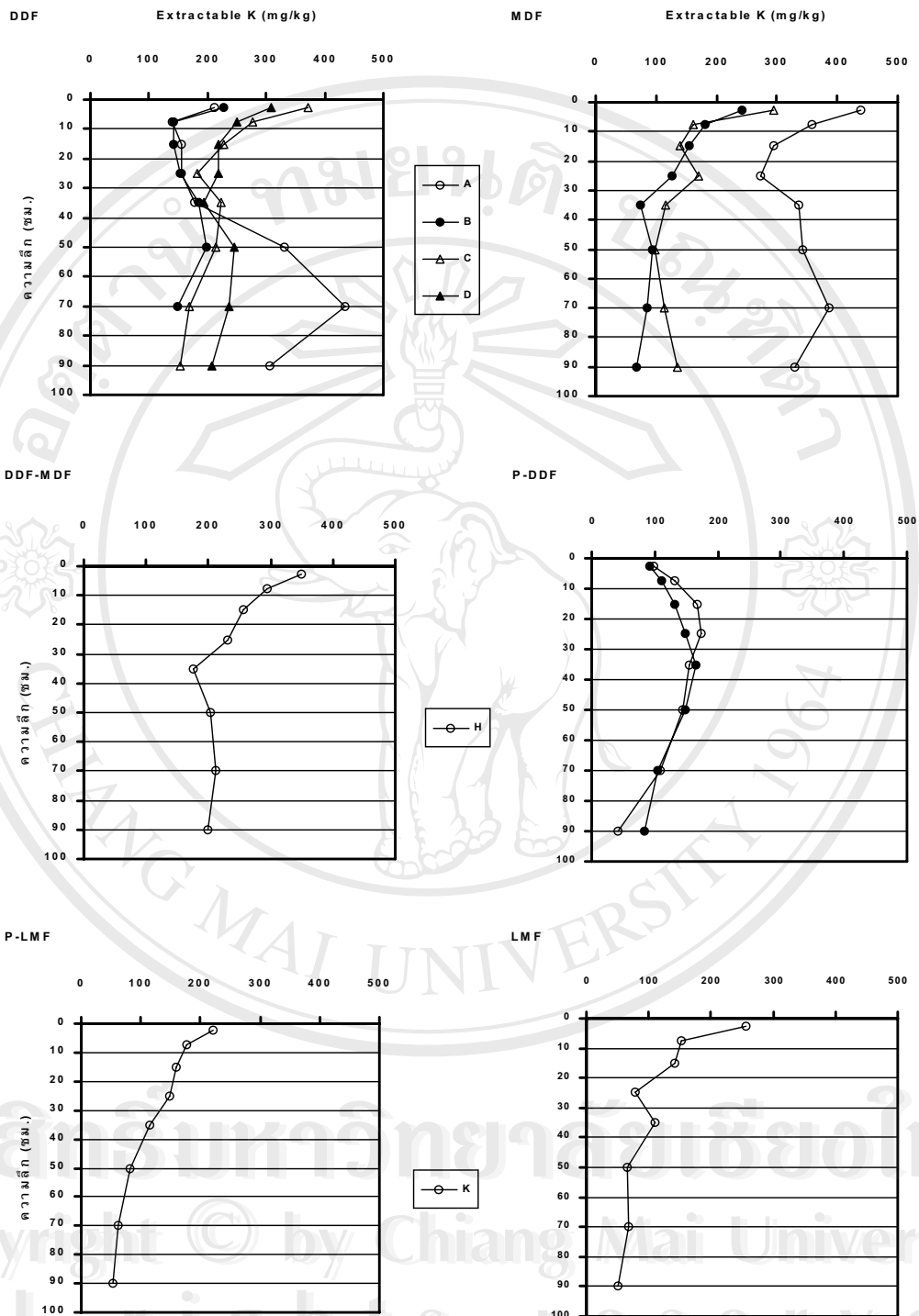
รูปที่ 4-25 การเปลี่ยนแปลงคาร์บอนตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-26 การเปลี่ยนแปลงไนโตรเจนทั้งหมดในดินตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

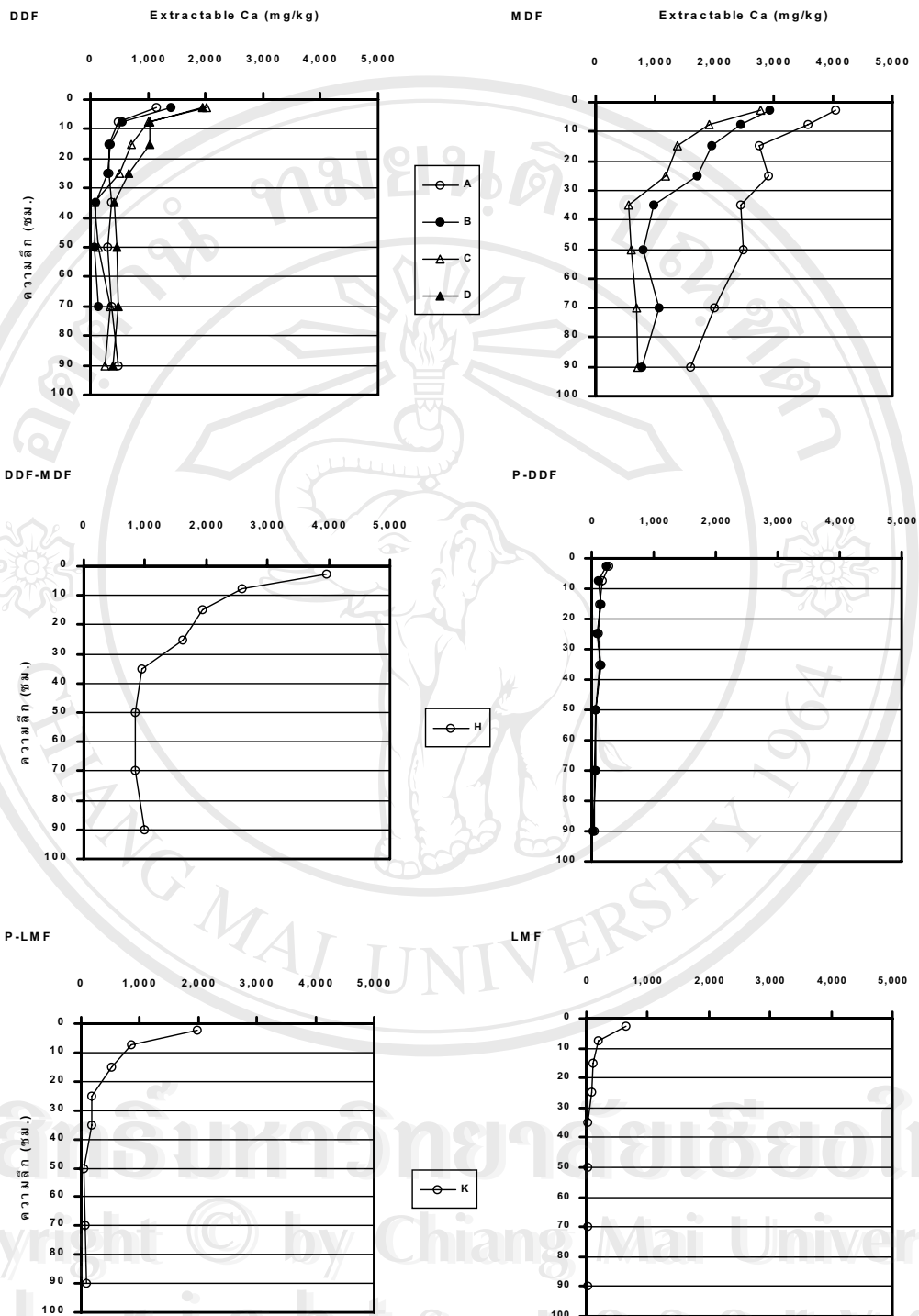


รูปที่ 4-27 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของฟอสฟอรัสที่สกัดได้ตามความลึกของดิน  
ในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

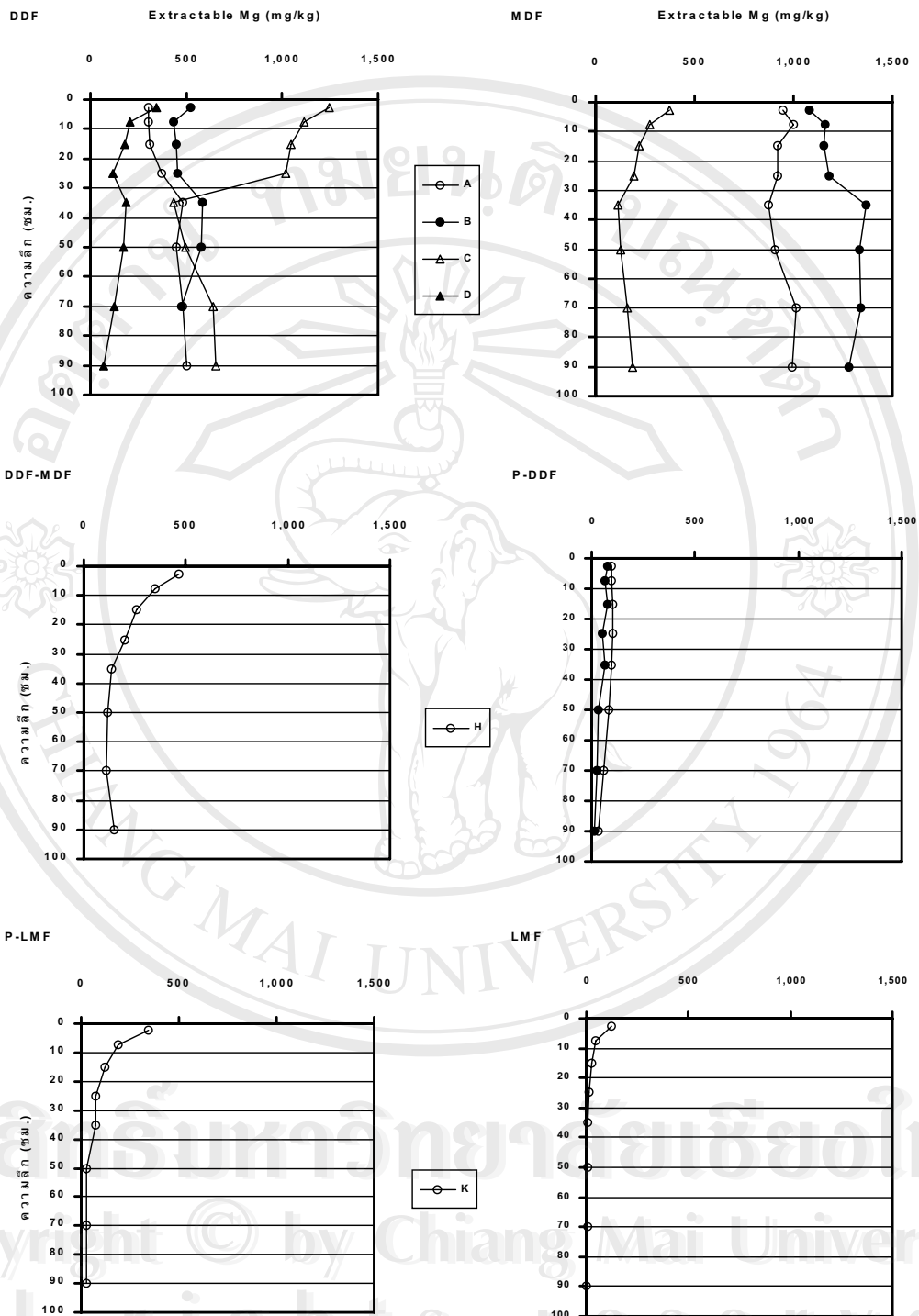


รูปที่ 4-28 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโพแทสเซียมที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

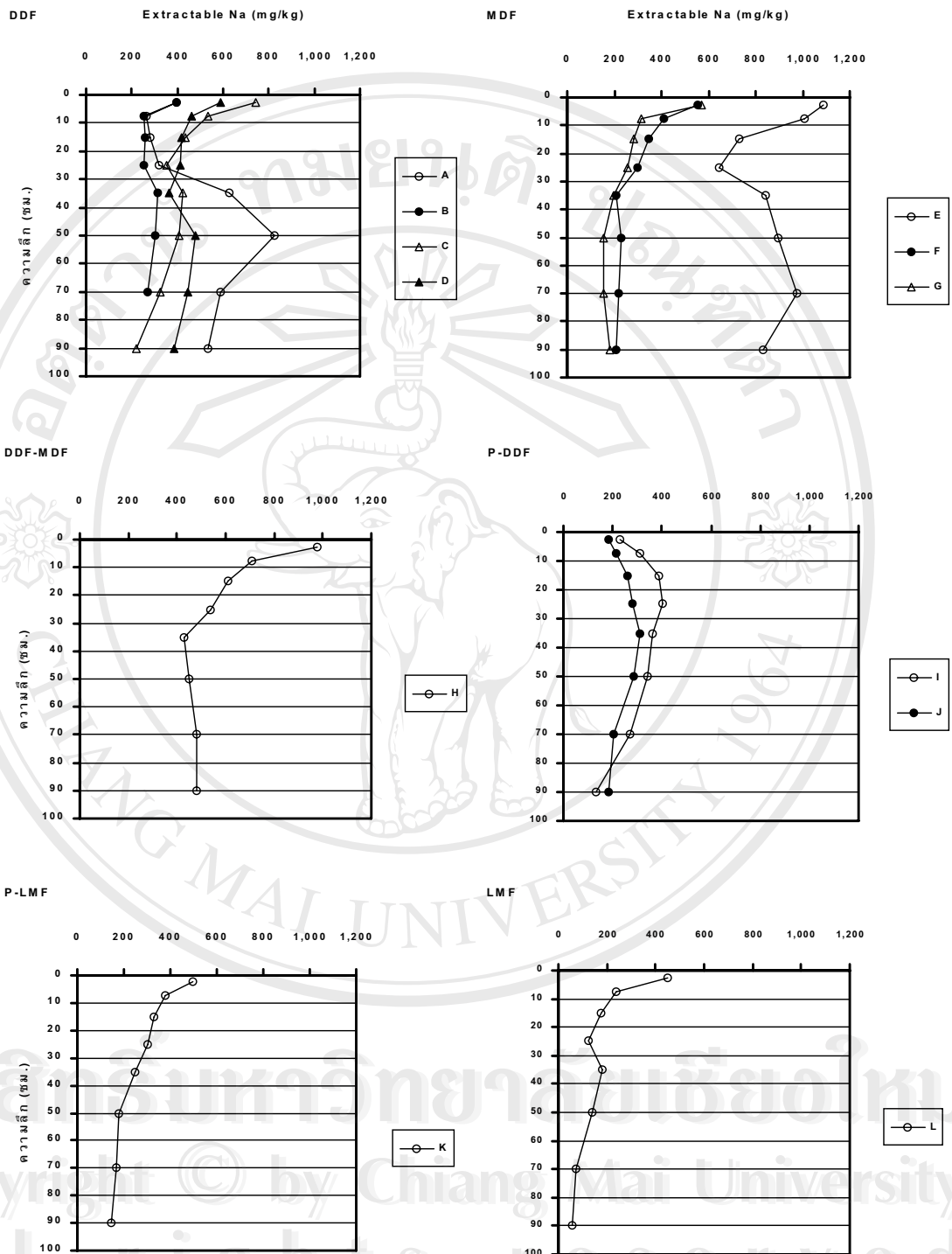




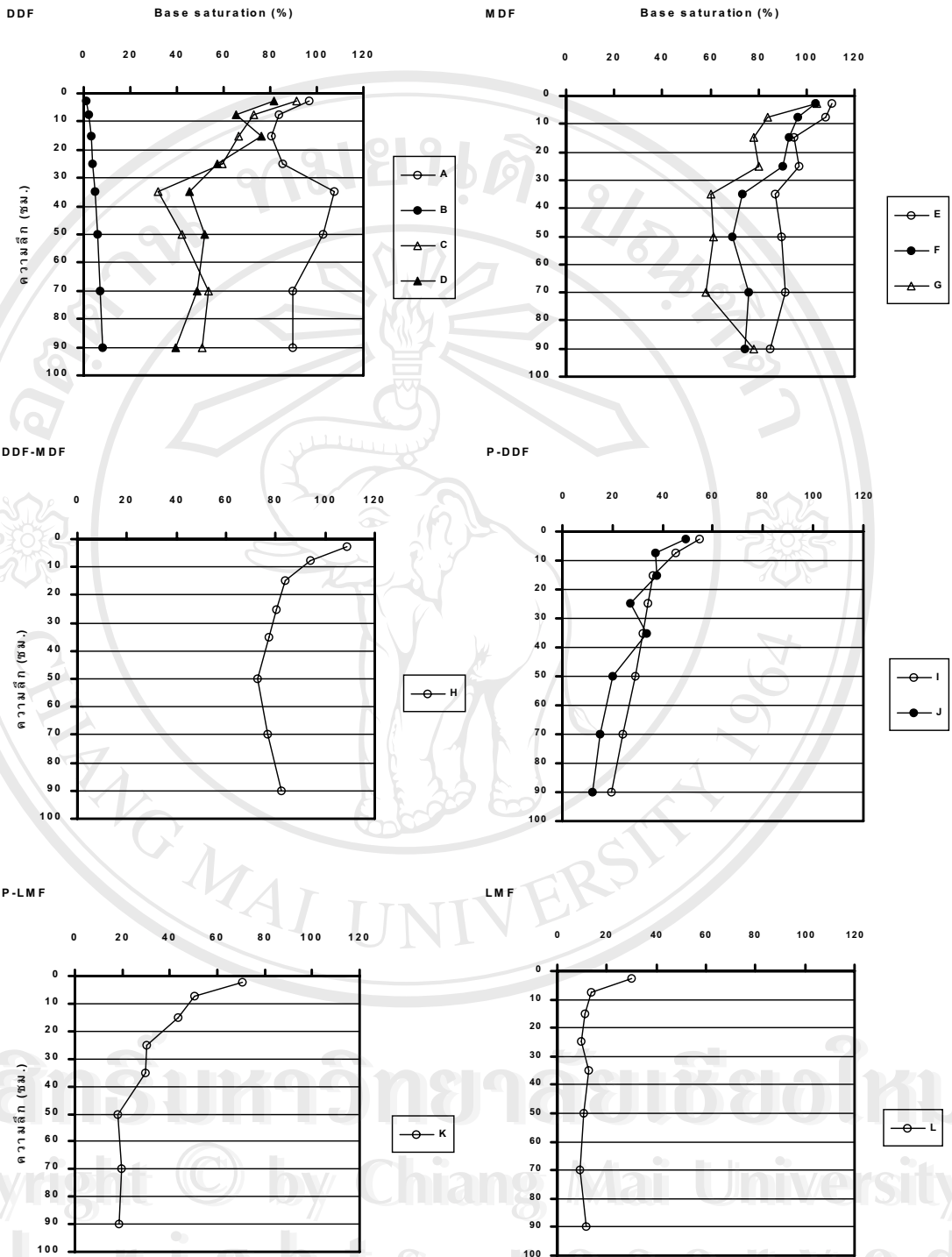
รูปที่ 4-29 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของแคลเซียมที่สกัดได้ตามความลึกของดินใน  
 ป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



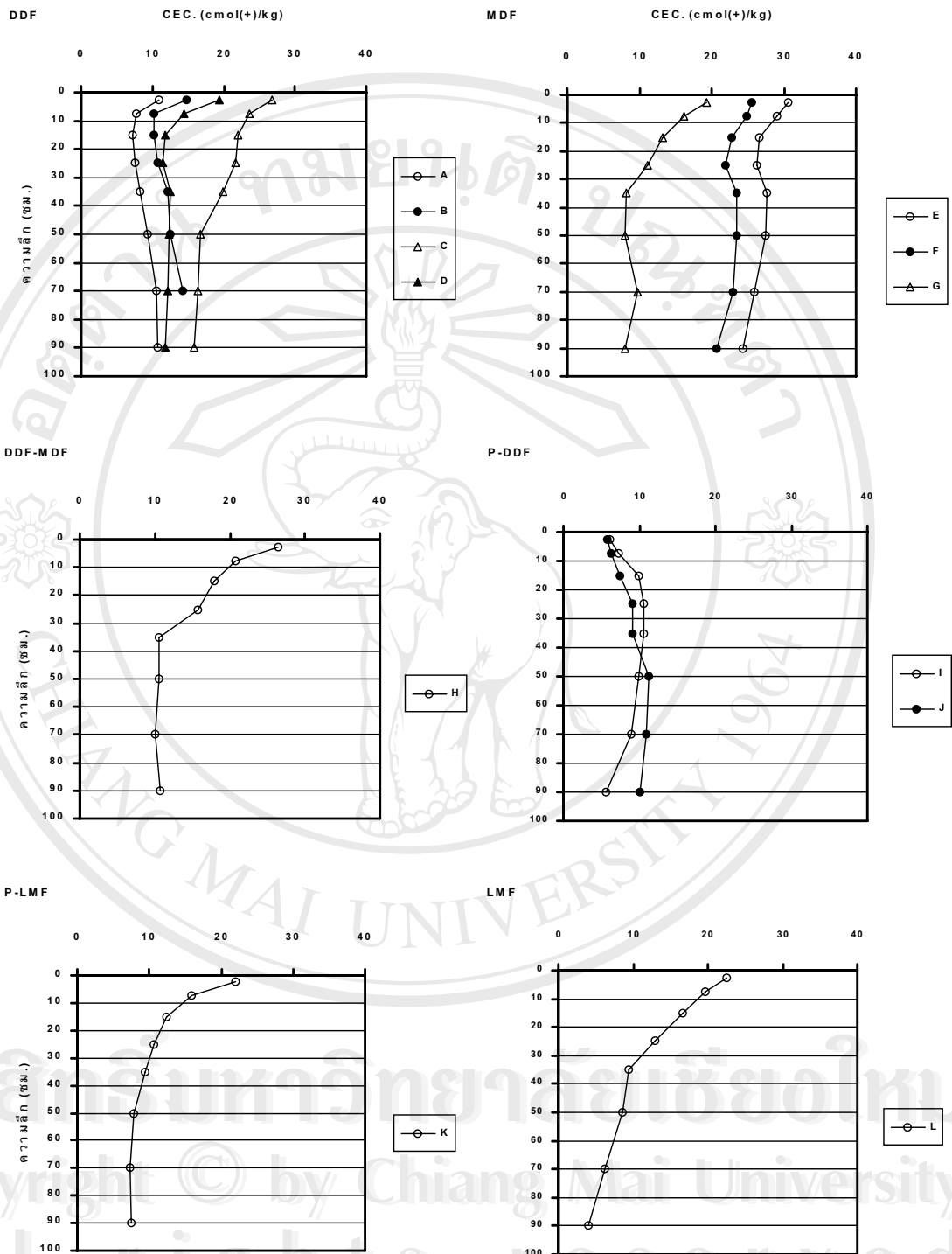
รูปที่ 4-30 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของแมกนีเซียมที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-31 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโซเดียมที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-32 การเปลี่ยนแปลงร้อยละของการอิ่มตัวด้วยเบสของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-33 การเปลี่ยนแปลงความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกภายในดินตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

#### 4.5.4 การสะสมของธาตุอาหาร (Nutrient Accumulations)

การสะสมของธาตุอาหารในระบบนิเวศป่าไม้เกิดขึ้นได้จากสองส่วนใหญ่ๆ คือ การสะสมในมวลชีวภาพของพืชและการสะสมภายในดิน ปริมาณของธาตุอาหารพืชที่สะสมภายในดินจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับผลต่างของธาตุอาหารที่เข้าสู่ระบบของดินและที่ออกไปจากระบบของดิน มีขบวนการหลายอย่างที่เกี่ยวเนื่องกับการนำธาตุอาหารพืชเข้าสู่ระบบของดิน ได้แก่ การละลายมากับน้ำฝนและที่ถูกพัดพามากับฝุ่นละออง น้ำฝนที่ชะล้างธาตุอาหารตามเรือนยอดและลำต้นของพืชพรรณไม้ ซากร่วงหล่นของพืชและสัตว์ รวมทั้งการตรึงไนโตรเจนจากอากาศ เป็นต้น ขบวนการสูญเสียธาตุอาหารพืชไปจากระบบของดินได้แก่ การชะเขาก่อนหน้าดิน การชะล้างของน้ำผ่านชั้นดิน การดูดธาตุอาหารพืชไปใช้ของพืช การเกิดไฟฟ้า การสูญเสียในรูปก๊าซ เป็นต้น

ตารางที่ 4-63 แสดงปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนทั้งหมด รวมทั้งปริมาณของธาตุอาหารที่สามารถสกัดได้ในดินลึก 100 ซม. ภายในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่างๆ บริเวณอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน สำหรับการเปลี่ยนแปลงของการสะสมธาตุอาหารตามความลึกของชั้นดินได้แสดงไว้ใน รูปที่ 4-34 ถึง รูปที่ 4-41

##### (1). การสะสมของอินทรีย์วัตถุ, คาร์บอนและไนโตรเจนภายในดิน

##### (Accumulate of Soil Organic Matter, Carbon and Nitrogen)

ในชั้นดินลึก 1 เมตรนั้นพบว่าดินในป่าเต็งรังมีปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุแตกต่างกันมากระหว่างพื้นที่ต่างๆ โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 57.24-183.92 t/ha มีปริมาณการสะสมน้อยในป่าเต็งรังที่บริเวณเส้นทางบ้านน้ำฮู ซึ่งเป็นพื้นที่สันเขา มีการสะสมมากบริเวณป่าไผ่ที่บ้านแพม ซึ่งเป็นพื้นที่ไหล่เขาที่เป็นหินปูน ส่วนบริเวณไผ่บ้านนาปู่ป้อมนั้นมีปริมาณการสะสม 84.59 t/ha ขณะที่ป่าบริเวณเส้นทางไปถ้ำลอดมีปริมาณการสะสม 130.17 t/ha

ดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสะสมในชั้นดินมากกว่าในป่าเต็งรัง มีค่าผันแปรระหว่าง 181.09-340.15 t/ha มีการสะสมมากในป่าบนเส้นทางไปบ้านน้ำฮู ซึ่งเป็นพื้นที่ยอดเขาที่เป็นป่าเบญจพรรณที่อุดมสมบูรณ์มาก ส่วนป่าบริเวณไหล่เขาไผ่ที่ทำการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดนนั้นมีการสะสม 214.85 t/ha พื้นที่ทั้งสองนี้อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำของ สำหรับป่าเบญจพรรณบนเส้นทางไปถ้ำลอด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำลานั้นมีปริมาณการสะสมต่ำกว่า (181.09 t/ha) เป็นพื้นที่เชิงเขาที่ตั้งอยู่ใกล้กับศูนย์ศึกษาธรรมชาติถ้ำลอด แต่เป็นป่าที่เสื่อมโทรม เนื่องจากมีการตัดฟันต้นไม้อายุใหญ่ออกไปใช้ประโยชน์ในอดีต

สำหรับป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุในชั้นดินลึก 1 เมตรค่อนข้างมาก (204.29 t/ha) เช่นเดียวกับในป่าเบญจพรรณ

สำหรับดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังนั้นมีการสะสมของอินทรีย์วัตถุในชั้นดินลึก 1 เมตร ต่ำมาก มีค่าระหว่าง 63.44-85.63 t/ha ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขามีปริมาณการสะสมสูงกว่า (162.10 t/ha) ส่วนป่าดิบเขานั้นมีปริมาณการสะสมสูงมาก (347.68 t/ha)

ปริมาณการสะสมของคาร์บอนในดินลึก 1 เมตร มีลักษณะการสะสมเช่นเดียวกันกับการสะสมอินทรีย์วัตถุ พบว่า ดินในป่าเต็งรังมีการสะสมระหว่าง 33.20-106.67 t/ha ดินในป่าเบญจพรรณมีการสะสมของคาร์บอน 105.03-197.29 t/ha ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีการสะสม 118.49 t/ha ส่วนในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังมีการสะสมระหว่าง 36.79-49.67 t/ha ดินในป่าสนผสมป่าดิบเขามีการสะสม 94.02 t/ha ขณะที่ป่าดิบเขามีการสะสมสูงถึง 201.65 t/ha

ปริมาณการสะสมของไนโตรเจนในดินลึก 1 เมตร พบว่า ดินในป่าเต็งรังมีการสะสมระหว่าง 4,451-7,841 kg/ha ดินในป่าเบญจพรรณมีการสะสมระหว่าง 9,416-14,638 kg/ha ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีการสะสม 9,795 kg/ha ส่วนในดินป่าสนผสมป่าเต็งรังมีการสะสมระหว่าง 2,852-3,889 kg/ha ดินในป่าสนผสมป่าดิบเขามีการสะสม 7,151 kg/ha ขณะที่ป่าดิบเขามีการสะสมสูงถึง 14,383 kg/ha การที่ดินป่าดิบเขามีการสะสมของคาร์บอนสูง แต่มีปริมาณการสะสมของไนโตรเจนค่อนข้างต่ำกว่าดินในป่าเบญจพรรณ แสดงให้เห็นว่าใบไม้ที่ร่วงหล่นทับถมลงบนดินในป่าดิบเขามีการสลายตัวอย่างช้าๆ ขณะที่ในดินป่าเบญจพรรณมีการย่อยสลายอย่างรวดเร็วและถูกทำลายไปกับการเกิดไฟป่าในช่วงฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ โดยเสวียน (2538) ศึกษาสังคมพืชป่าเต็งรัง บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าดินที่มีไม้พลวงเด่นมีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเท่ากับ 142.6 ตัน/เฮกตาร์ ขณะที่ดินที่มีไม้เหียงเด่นมีปริมาณเท่ากับ 106.7 ตัน/เฮกตาร์ ส่วนดินที่มีไม้เต็งเด่นมีค่าน้อยที่สุดคือ 38.6 ตัน/เฮกตาร์ สำหรับในดินป่าชนิดอื่นๆ คือ ป่าเบญจพรรณ, ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขา ป่าดิบเขาระดับต่ำ ป่าดิบเขาระดับกลางและป่าดิบเขาระดับสูง มีปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุ 130.1, 218.5-245.8, 149.2-319.1, 203.7-682.1, 226.7-393.2, 436.3, 366.6-511.7 ตัน/เฮกตาร์ (Khamyong *et al.*, 2001) ส่วนจตุรงค์ (2543) ศึกษาในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่พบว่า ปริมาณของอินทรีย์วัตถุที่สะสมในชั้นดินมีมากที่สุดที่ในดินป่าดิบเขา (265.62 ตัน/เฮกตาร์) รองลงมาคือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าเต็งรัง ตามลำดับ สำหรับในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม (สุนทรและคณะ, 1999 ; ดนัย, 2543) ปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุในดินลึก 1 เมตรของสังคมพืชป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขาเท่ากับ 20.88-119.54, 47.62-243.68, 82.00-144.78, 74.24, 97.56-164.63, 212.63-331.32 ตัน/เฮกตาร์

สำหรับปริมาณการสะสมไนโตรเจนในดินลึก 1 เมตร ของดินป่าเต็งรังบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ พบว่าดินบริเวณที่มีไม้พลวงเด่นมีค่าเท่ากับ 7.58 ตัน/เฮกตาร์ ส่วนบริเวณ

ที่มีไม้เหียงและไม้เต็งเด่นมีค่าเท่ากับ 5.4 และ 2.0 ตัน/แฮกแตร์ ตามลำดับ (เสวียน, 2538) ขณะที่ในดินป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขา ป่าดิบเขาในระดับต่ำ ป่าดิบเขา ระดับกลางและป่าดิบเขาในระดับสูงมีค่าเท่ากับ 16.2-30.6, 7.5-9.7, 15.4-17.1, 12.4-28.4, 25.1, 21.2-31.6 ตัน/แฮกแตร์ ตามลำดับ (Khamyong *et al.*, 2001) สำหรับในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม สุพรรณและคณะ (1999) รวมทั้งนัย (2543) รายงานว่าปริมาณการสะสมไนโตรเจนในดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขามีค่าผันแปรเท่ากับ 1.69-5.18, 4.15-8.25, 3.98-4.53, 3.79, 5.28-6.00 ตัน/แฮกแตร์ ตามลำดับ

อาจกล่าวได้ว่าการสะสมอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนภายในดินที่ระดับความลึก 1 เมตร มีค่ามากที่สุดในดินป่าดิบเขา รองลงมาคือดินในป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าดิบเขา ป่าเต็งรัง และป่าสนผสมป่าเต็งรัง ตามลำดับ

การสะสมของอินทรีย์วัตถุในดินเกี่ยวข้องกับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปัจจัยเกี่ยวกับไฟป่าเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่เป็นตัวกำหนดปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุภายในดิน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าดินในป่าเต็งรังบางพื้นที่จึงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก เนื่องจากเป็นสังคมพืชที่พบการเกิดไฟป่าได้มากที่สุด อีกปัจจัยหนึ่งคือหินวัตถุต้นกำเนิดดิน โดยบริเวณที่เป็นหินแกรนิตและหินทราย-กรวดกลม ดินส่วนใหญ่จะมีความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ แต่จะมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางในบริเวณที่เป็นหินปูน สำหรับดินในป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณนั้นมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางจนถึงอุดมสมบูรณ์มาก ซึ่งส่วนใหญ่พบในพื้นที่หินปูน ระดับความอุดมสมบูรณ์จะมีมากในบริเวณสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์สูง แต่จะลดน้อยลงในป่าที่เสื่อมโทรม ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรัง มีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่ำมากและมักพบตามพื้นที่ที่เป็นหินทรายและหินกรวดมน ส่วนในดินป่าสนผสมป่าดิบเขานั้นมีระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ซึ่งพบในบริเวณที่เป็นหินแกรนิต ขณะที่ในดินป่าดิบเขามีความอุดมสมบูรณ์สูงกว่าในป่าชนิดอื่นๆ เนื่องจากเป็นสังคมพืชที่เกิดไฟป่าได้น้อยที่สุด เพราะมีความชื้นสูง ทำให้การสะสมของอินทรีย์วัตถุภายในดินมีปริมาณมาก ซึ่งพบในบริเวณพื้นที่หินแกรนิต

## (2). ปริมาณของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้

### (Amounts of Extractable P and K)

ดินในป่าส่วนใหญ่มีปริมาณของฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ในชั้นดินต่ำมาก ยกเว้นดินในบริเวณป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณที่มีปริมาณสูง ในป่าเต็งรังดินมีปริมาณฟอสฟอรัสในชั้นดินลึก 1 เมตร ผันแปรระหว่าง 0.6-43.8 kg/ha ในดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณ 6.6-44.7 kg/ha ดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีปริมาณสูงมาก (596.3 kg/ha) ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีปริมาณ 1.6-7.4 kg/ha ดินป่าสนผสมป่าดิบเขาและดินป่าดิบเขามีปริมาณ 33.5 และ 15.5 kg/ha ตามลำดับ การที่



ปริมาณฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ภายในดิน ส่วนใหญ่มีค่าต่ำอาจเป็นเพราะถูกตรึงไว้ในรูปที่ไม่สามารถเป็นประโยชน์ต่อพืชโดยตรง อย่างไรก็ตามดินป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณกลับมีปริมาณสูงมาก อาจเกิดจากพื้นที่บริเวณนั้นมีหินต้นกำเนิดที่มีฟอสฟอรัสเป็นส่วนประกอบอยู่มาก

ปริมาณของโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในชั้นดินลึก 1 เมตร ในป่าเต็งรังมีค่าผันแปรระหว่าง 1,147-2,716 kg/ha ซึ่งมีค่าปานกลางถึงมากและพบว่ามีการสะสมมากในดินชั้นล่างในป่าไผ่บ้านนาปูเปียม สำหรับในดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณการสะสมปานกลางถึงสูงมาก (713-3,361 kg/ha) โดยมีค่าสูงมากภายในดินบริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮู ส่วนดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีปริมาณการสะสมสูง (2,174 kg/ha) ขณะที่ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีปริมาณปานกลาง (1,085-1,179 kg/ha) ส่วนดินป่าสนผสมป่าดิบเขาและดินป่าดิบเขามีปริมาณต่ำ (728 และ 824 kg/ha ตามลำดับ) ในดินทั่วไปนั้นมักจะมีโพแทสเซียมอยู่น้อย แต่การที่พื้นที่บางแห่งมีปริมาณมากกว่าพื้นที่อื่นๆ อาจสืบเนื่องมาจากมีหินต้นกำเนิดดินที่มีแร่โพแทสเซียมเป็นองค์ประกอบอยู่มาก

สำหรับในพื้นที่อื่นๆ จตุรงค์ (2543) ที่ศึกษาบริเวณสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม พบว่าปริมาณฟอสฟอรัสที่สกัดได้ ในดินป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังที่มีไม้พลวงเด่นมีค่าต่ำกว่าป่าชนิดอื่นๆ ส่วนบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในสังคมพืชป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขาทั้งสามระดับ มีปริมาณการสะสมของฟอสฟอรัสผันแปรเท่ากับ 30-324, 29-146, 34-146, 42-45, 44-70, 241, 87-101 kg/ha ตามลำดับ (Khamyong *et al.*, 2001; เสวียน, 2538) สำหรับในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม บริเวณลุ่มน้ำแม่คาและแม่จี้มูก ดินในสังคมพืชป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขามีค่าปริมาณการสะสมของฟอสฟอรัสที่ระดับความลึก 1 เมตรผันแปรเท่ากับ 1.24-79.07, 2.94-41.87, 8.64-40.28, 21.03, 9.97-58.66, 13.99-106.79 kg/ha ตามลำดับ (สุนทรและคณะ, 1999; ดนัย, 2543)

ปริมาณการสะสมโพแทสเซียม จตุรงค์ (2543) รายงานว่าในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ อำเภอแม่ริม มีค่าแตกต่างกันระหว่างสังคมพืชไม้ชัดเจน ขณะที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์มีปริมาณการสะสมในดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขาทั้งสามระดับเท่ากับ 1.36-5.08, 2.14-3.43, 3.21-3.63, 1.86-2.10, 1.56-4.40, 1.06, 0.58-0.60 t/ha ตามลำดับ (Khamyong *et al.*, 2001; เสวียน, 2538) ส่วนในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม สุนทรและคณะ (1999) รวมทั้งดนัย (2543) รายงานว่าปริมาณของโพแทสเซียมในดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสนผสมป่าเต็งรัง ป่าสนผสมป่าดิบเขาและป่าดิบเขามีค่าผันแปรเท่ากับ 1,515.59-2,636.02, 481.44-1,370.75, 343.22-1,624.36, 1,549.63, 987.52-2,684.63, 757.83-1,826.65 kg/ha ตามลำดับ

ปริมาณของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมภายในดินของแต่ละสังคมพืชมีความแปรผันมากขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของหินวัตถุดิบกำเนิดดินและปริมาณของเศษซากอินทรีย์วัตถุที่ทับถมบนผิว

ดิน รวมทั้งปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ความลาดชันของพื้นที่ อุณหภูมิ ปริมาณความชื้น เป็นต้น ปัจจัยเหล่านี้ทำให้ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมไม่สามารถคงอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ได้ภายในดิน เกิดการสูญเสียไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การสะสมภายในชั้นดินมีปริมาณน้อย ยกเว้นในบางพื้นที่ที่มี หินต้นกำเนิดดินปะปนอยู่ในชั้นดินด้วย (ชั้น BC) ในการวิเคราะห์จึงให้ค่าปริมาณฟอสฟอรัสและ โพแทสเซียมที่สูง ดังนั้นจึงไม่สามารถบ่งบอกได้ว่าดินในแต่ละสังคมพืชมีปริมาณการสะสมของ ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมในปริมาณที่เท่าไร ขึ้นอยู่กับปัจจัยดังกล่าวข้างต้น

**(3). ปริมาณของแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่สามารถสกัดได้**  
(Amounts of Extractable Ca, Mg and Na)

ปริมาณของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้ภายในชั้นดินลึก 1 เมตร ในป่าเต็งรังมีค่าผันแปร ระหว่าง 1,695-4,181 kg/ha ซึ่งมีปริมาณการสะสมต่ำถึงปานกลาง แต่ดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณ สูงถึงสูงมาก (8,625-23,647 kg/ha) ส่วนดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีปริมาณสูงเช่นกัน (12,912 kg/ha) ขณะที่ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีปริมาณต่ำมาก (800-821 kg/ha) ซึ่งเช่นเดียวกับ ดินในป่าสนผสมป่าดิบเขาและดินป่าดิบเขา (1,951 และ 639 kg/ha ตามลำดับ) แคลเซียมในดินจะ มีมากในพื้นที่ที่เป็นหินปูน โดยเฉพาะในดินบริเวณป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ แต่จะมีอยู่น้อยในพื้นที่หินทราย-หินกรวดและหินแกรนิต ที่เป็นพื้นที่ป่าสนและป่าดิบเขา

ปริมาณของแมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้ในชั้นดินลึก 1 เมตร มีความผันแปรมากในป่าเต็ง รัง โดยมีค่าระหว่าง 1,474-7,173 kg/ha ปริมาณการสะสมสูงในดินป่าเต็งรังใกล้บ้านแพมที่เป็น หินปูน แต่มีปริมาณน้อยในดินบนเส้นทางไปบ้านถ้ำลอด ขณะที่ดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณ 1,763- 9,353 kg/ha และพบว่าดินในป่าเบญจพรรณในลุ่มน้ำของมีปริมาณสูงมาก แต่พื้นที่ลุ่มน้ำล่างมี ปริมาณการสะสมต่ำกว่า ส่วนดินในป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณมีปริมาณการสะสมค่อนข้างต่ำ (1,728 kg/ha) ดินในป่าสนผสมป่าเต็งรังมีปริมาณต่ำมาก (393-656 kg/ha) ดินป่าสนผสมป่าดิบเขา และดินป่าดิบเขามีปริมาณต่ำมาก (143, 516 kg/ha ตามลำดับ) ปริมาณของแมกนีเซียมที่สามารถ สกัดได้ก็เช่นเดียวกับปริมาณของแคลเซียม กล่าวคือจะมีมากในดินที่เกิดจากหินปูนมากกว่าดินที่ เกิดจากหินแกรนิตและหินทราย-หินกรวด

ปริมาณของโซเดียมที่สามารถสกัดได้ในชั้นดินลึก 1 เมตร ในป่าเต็งรังมีค่าผันแปรระหว่าง 1,937-5,290 kg/ha ส่วนใหญ่มีการสะสมน้อยถึงปานกลาง แต่ดินในป่าใกล้บ้านนาปู่ป้อมมีปริมาณ การสะสมค่อนข้างมากในดินชั้นล่าง ในดินป่าเบญจพรรณนั้นมีปริมาณการสะสมระหว่าง 1,760- 8,524 kg/ha โดยพบว่ามีปริมาณการสะสมสูงมากในดินป่าบริเวณเส้นทางไปบ้านน้ำฮู สำหรับดินในป่าเต็ง รังผสมป่าเบญจพรรณมีปริมาณการสะสมค่อนข้างสูง (5,153 kg/ha) ส่วนดินในป่าสนผสมป่าเต็งรัง มีปริมาณปานกลาง (2,321-2,618 kg/ha) ขณะที่ดินป่าสนผสมป่าดิบเขาและดินป่าดิบเขามีปริมาณ

การสะสมค่อนข้างน้อย (1,656 และ 1,238 kg/ha ตามลำดับ) ปริมาณของโซเดียมมีแนวโน้มพบมากในดินปูนเช่นเดียวกับแคลเซียมและแมกนีเซียม

สำหรับพื้นที่อื่นๆ พบว่าปริมาณการสะสมของ แคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมภายในดินมีความผันแปรค่อนข้างมาก แต่โดยสรุปพอจะกล่าวได้ว่าปริมาณของธาตุอาหารทั้งสามมีการสะสมภายในชั้นดินค่อนข้างน้อย ซึ่งสืบเนื่องมาจากปัจจัยหลายๆ ประการ ที่มีผลต่อการสะสมของธาตุอาหารทั้งสามดังกล่าวมาแล้ว (เสวียน, 2538; จตุรงค์, 2543; Khamyong *et al.*, 2001)

ตารางที่ 4-63. การสะสมธาตุอาหารในชั้นดินของป่าชนิดต่างๆ พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชนิดป่า	ความลึก (ซม)	O.M.	C	N	P	K	Ca	Mg	Na
		t/ha		kg/ha	kg/ha				
1. ป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest)									
1 (A) บ้านนาป้อม	0-5	17.53	10.17	598	9.1	105	572	151	196
	5-10	8.33	4.83	351	2.3	70	244	151	132
	10-20	10.12	5.87	588	1.6	154	322	310	276
	20-30	9.65	5.60	584	1.2	155	309	370	319
	30-40	9.47	5.49	585	0.2	175	367	477	622
	40-60	13.55	7.86	1,132	0.0	657	609	888	1,645
	60-80	9.54	5.53	1,002	0.0	851	734	948	1,149
	80-100	6.40	3.71	895	1.2	549	864	898	951
	รวม	84.59	49.06	5,736	15.6	2,716	4,021	4,193	5,290
2 (B) บ้านน้ำสุ	0-5	17.30	10.04	580	4.1	87	537	201	151
	5-10	6.91	4.01	335	0.6	55	216	165	96
	10-20	7.67	4.45	498	0.5	104	256	330	192
	20-30	6.36	3.69	494	0.2	120	232	349	198
	30-40	3.64	2.11	502	0.2	161	75	509	273
	40-60	7.60	4.41	952	2.8	333	134	981	510
	60-80	7.75	4.50	1,090	1.3	287	246	915	516
	80-100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	รวม	57.24	33.20	4,451	9.6	1,147	1,695	3,450	1,937
3 (C) บ้านแพม	0-5	29.70	17.23	961	0.3	180	975	602	360
	5-10	18.56	10.77	691	0.1	134	488	539	257
	10-20	30.35	17.60	1,232	0.0	223	697	1,028	424
	20-30	22.83	13.24	941	0.2	181	506	1,003	346
	30-40	19.17	11.12	937	0.0	223	73	433	422
	40-60	31.56	18.30	1,186	0.0	427	263	986	813
	60-80	20.06	11.64	625	0.0	338	666	1,276	644

## ตารางที่ 4-63 (ต่อ)

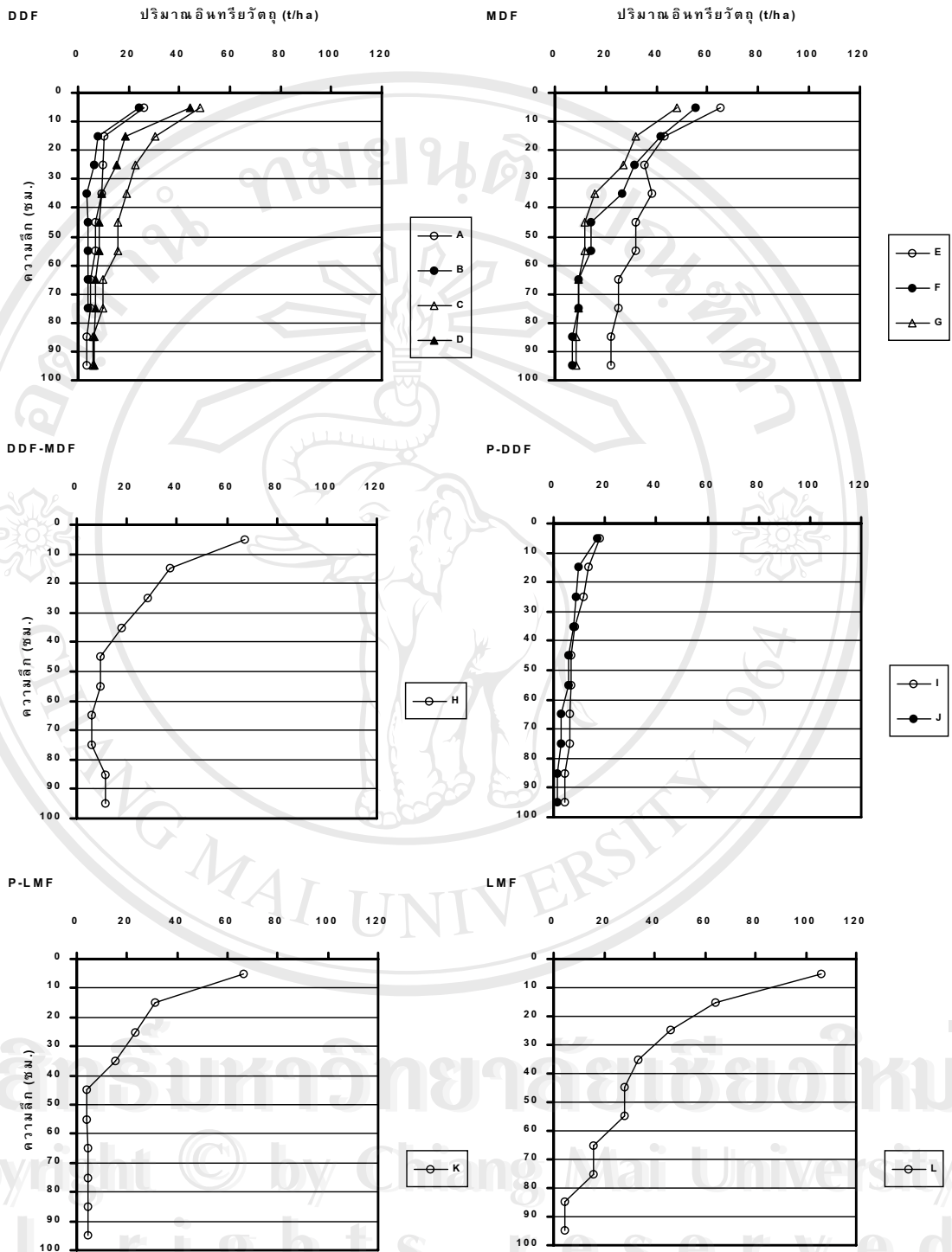
ชนิดป่า	ความลึก (ซม)	O.M.	C	N	P	K	Ca	Mg	Na
		t/ha		kg/ha	kg/ha				
	80-100	11.68	6.78	1,047	0.0	307	513	1,305	441
	<b>รวม</b>	<b>183.92</b>	<b>106.67</b>	<b>7,620</b>	<b>0.6</b>	<b>2,011</b>	<b>4,181</b>	<b>7,173</b>	<b>3,708</b>
<b>4 (D)</b> บ้านถ้ำลอด	0-5	29.45	17.08	929	20.8	154	971	170	294
	5-10	14.85	8.61	597	12.1	124	511	103	230
	10-20	18.83	10.92	975	7.5	216	1,033	180	413
	20-30	15.03	8.72	845	2.1	215	649	117	409
	30-40	9.52	5.52	715	0.0	185	399	178	348
	40-60	16.30	9.45	1,426	0.0	484	923	340	942
	60-80	13.61	7.90	1,174	0.0	469	933	247	879
	80-100	12.59	7.30	1,180	1.4	411	776	139	766
	<b>รวม</b>	<b>130.17</b>	<b>75.50</b>	<b>7,841</b>	<b>43.8</b>	<b>2,258</b>	<b>6,194</b>	<b>1,474</b>	<b>4,282</b>
2. ป่าเบญจพรรณ (Mixed deciduous forest)									
<b>1 (E)</b> บ้านน้ำฮู	0-5	35.90	20.82	1,229	2.7	216	1,989	465	536
	5-10	29.17	16.92	987	1.3	176	1,748	491	494
	10-20	43.29	25.11	1,687	2.2	291	2,715	909	720
	20-30	35.50	20.59	1,501	1.7	267	2,852	908	633
	30-40	38.23	22.17	1,717	0.8	329	2,399	854	823
	40-60	63.81	37.01	2,964	2.5	666	4,833	1,759	1,743
	60-80	50.30	29.17	2,412	1.6	764	3,957	1,995	1,925
	80-100	43.95	25.49	2,141	0.8	653	3,155	1,972	1,650
	<b>รวม</b>	<b>340.15</b>	<b>197.29</b>	<b>14,638</b>	<b>13.64</b>	<b>3,361</b>	<b>23,647</b>	<b>9,353</b>	<b>8,524</b>
<b>2 (F)</b> ใกล้ที่ทำกร เขตรักษา พันธุ์สัตว์ ป่าต้น แดน	0-5	30.72	17.82	1,114	1.1	95	1,156	426	218
	5-10	24.75	14.35	913	0.9	71	951	454	161
	10-20	41.42	24.02	1,644	0.7	125	1,574	929	278
	20-30	31.26	18.13	1,319	0.6	98	1,314	909	232
	30-40	26.59	15.42	1,216	0.8	67	893	1,243	190
	40-60	27.95	16.21	1,395	0.9	105	891	1,478	254
	60-80	18.70	10.85	1,071	0.8	85	1,079	1,360	224
	80-100	13.47	7.81	744	0.8	67	765	1,255	203
	<b>รวม</b>	<b>214.85</b>	<b>124.61</b>	<b>9,416</b>	<b>6.6</b>	<b>713</b>	<b>8,625</b>	<b>8,052</b>	<b>1,760</b>
<b>3 (G)</b> บ้านถ้ำลอด	0-5	27.14	15.74	1,341	7.7	146	1,373	184	283
	5-10	20.76	12.04	1,218	2.5	80	940	135	156
	10-20	31.97	18.54	1,738	1.6	137	1,369	216	277
	20-30	26.84	15.57	1,553	2.1	168	1,157	188	255
	30-40	15.78	9.15	1,096	0.7	116	560	114	196
	40-60	23.47	13.61	1,839	0.4	194	1,187	247	302

## ตารางที่ 4-63 (ต่อ)

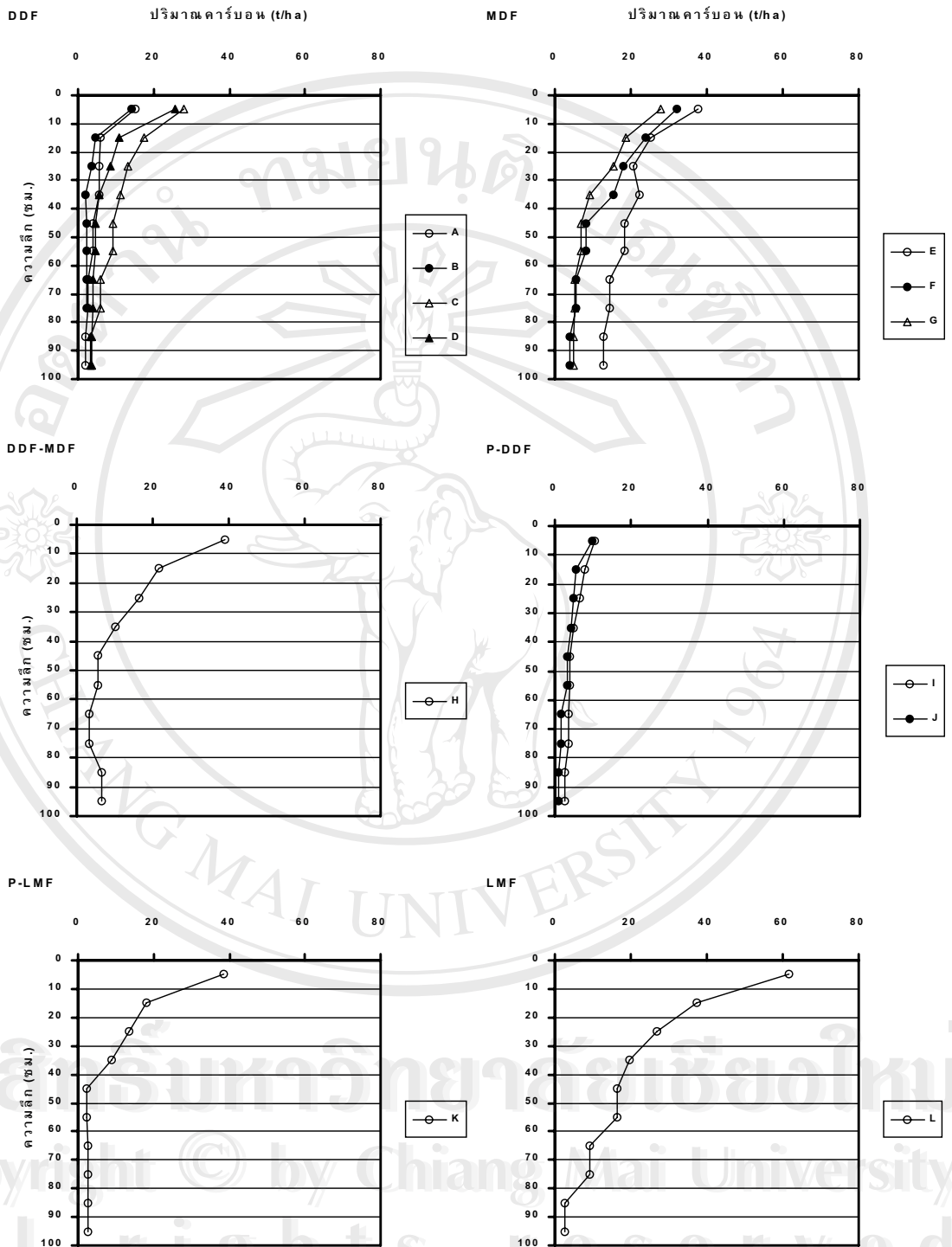
ชนิดป่า	ความลึก (ซม)	O.M.	C	N	P	K	Ca	Mg	Na
		t/ha		kg/ha	kg/ha				
	60-80	18.48	10.72	1,699	27.4	225	1,355	311	309
	80-100	16.66	9.66	1,587	2.3	269	1,412	368	356
	<b>รวม</b>	<b>181.09</b>	<b>105.03</b>	<b>12,070</b>	<b>44.7</b>	<b>1,335</b>	<b>9,352</b>	<b>1,763</b>	<b>2,133</b>
3. ป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ (DDF-MDF)									
<b>1 (H)</b> บ้านถ้ำลอด	0-5	41.77	24.23	1,211	50.8	173	1,958	230	483
	5-10	25.65	14.88	968	38.7	145	1,275	172	351
	10-20	37.11	21.52	1,462	57.7	250	1,889	253	596
	20-30	28.34	16.44	1,247	32.7	227	1,580	198	526
	30-40	17.75	10.30	911	48.9	176	947	135	428
	40-60	19.23	11.15	1,336	132.9	390	1,634	224	869
	60-80	11.62	6.74	1,248	172.3	416	1,668	218	943
	80-100	22.81	13.23	1,413	62.3	397	1,960	298	958
	<b>รวม</b>	<b>204.29</b>	<b>118.49</b>	<b>9,795</b>	<b>596.3</b>	<b>2,174</b>	<b>12,912</b>	<b>1,728</b>	<b>5,153</b>
4. ป่าสนผสมป่าเต็งรัง (Pine-DDF)									
<b>1 (I)</b> บ้านทุ่งข้าว หลาม	0-5	9.55	5.54	293	0.9	42	113	39	97
	5-10	8.50	4.93	249	0.6	58	72	43	140
	10-20	13.37	7.76	429	0.7	149	115	92	342
	20-30	11.43	6.63	421	1.6	160	103	96	373
	30-40	8.19	4.75	301	0.8	145	120	89	337
	40-60	13.43	7.79	482	0.7	266	130	149	630
	60-80	12.41	7.20	398	0.7	197	84	102	487
	80-100	8.75	5.08	279	1.4	68	63	47	211
	<b>รวม</b>	<b>85.63</b>	<b>49.67</b>	<b>2,852</b>	<b>7.4</b>	<b>1,085</b>	<b>800</b>	<b>656</b>	<b>2,618</b>
<b>2 (J)</b> บ้านผามอญ	0-5	11.05	6.41	349	1.3	45	117	36	90
	5-10	6.03	3.50	226	0.1	54	57	32	106
	10-20	9.72	5.64	408	0.0	130	143	72	256
	20-30	8.50	4.93	440	0.2	144	83	50	272
	30-40	7.54	4.37	399	0.0	142	134	55	269
	40-60	11.39	6.61	803	0.0	289	134	67	554
	60-80	5.90	3.42	665	0.0	207	112	52	407
	80-100	3.31	1.92	601	0.0	169	40	29	368
	<b>รวม</b>	<b>63.44</b>	<b>36.79</b>	<b>3,889</b>	<b>1.6</b>	<b>1,179</b>	<b>821</b>	<b>393</b>	<b>2,321</b>
5. ป่าสนผสมป่าดิบเขา (Pine-LMF)									
<b>1 (K)</b> ดอยถ้ำวลม	0-5	41.56	24.10	1,068	15.9	80	722	126	181
	5-10	25.09	14.55	721	7.1	65	317	69	138
	10-20	31.05	18.01	1,007	6.5	109	351	85	228
	20-30	23.49	13.62	895	1.3	113	138	58	228

ตารางที่ 4-63 (ต่อ)

ชนิดป่า	ความลึก (ซม)	O.M.	C	N	P	K	Ca	Mg	Na
		t/ha		kg/ha	kg/ha				
	30-40	15.25	8.84	707	0.0	93	139	58	201
	40-60	7.95	4.61	661	0.0	79	46	26	171
	60-80	8.88	5.15	1,023	1.3	98	98	45	266
	80-100	8.82	5.12	1,069	1.4	92	140	49	244
	<b>รวม</b>	<b>162.10</b>	<b>94.02</b>	<b>7,151</b>	<b>33.5</b>	<b>728</b>	<b>1,951</b>	<b>516</b>	<b>1,656</b>
6. ป่าดิบเขา (Lower montane forest)									
<b>1 (H)</b> ดอยก๊วยลม	0-5	60.51	35.10	2,146	3.9	117	293	55	204
	5-10	45.91	26.63	1,887	2.1	72	87	21	110
	10-20	64.18	37.22	2,838	3.7	130	89	23	159
	20-30	46.63	27.05	2,099	1.5	71	73	13	112
	30-40	33.64	19.51	1,350	0.6	98	14	6	159
	40-60	56.48	32.76	2,376	1.3	124	36	13	263
	60-80	31.69	18.38	1,223	1.3	129	21	8	139
	80-100	8.64	5.01	464	1.1	83	26	4	91
	<b>รวม</b>	<b>347.68</b>	<b>201.65</b>	<b>14,383</b>	<b>15.5</b>	<b>824</b>	<b>639</b>	<b>143</b>	<b>1,238</b>

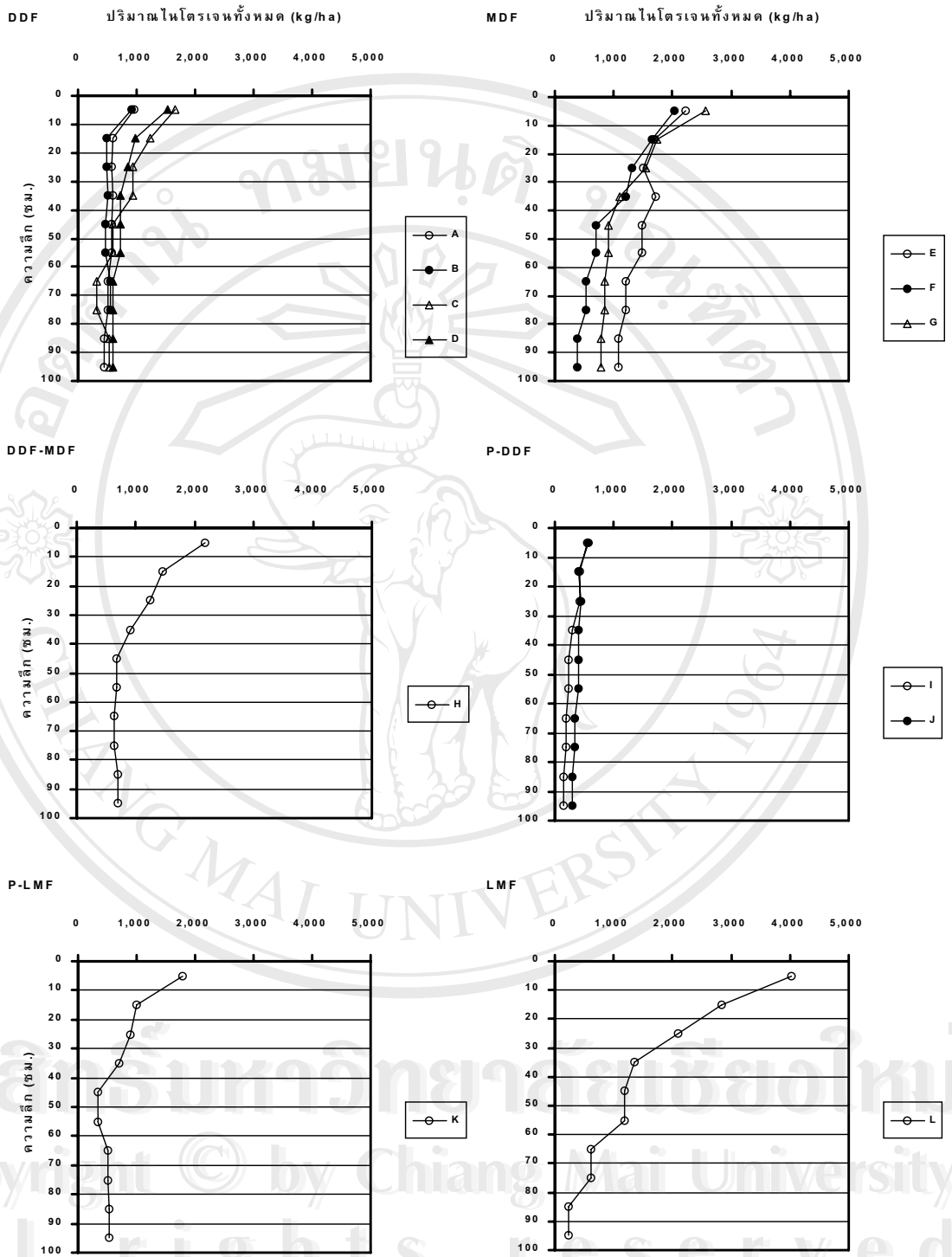


รูปที่ 4-34 ปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุในดินตามความลึกของดินในปารชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

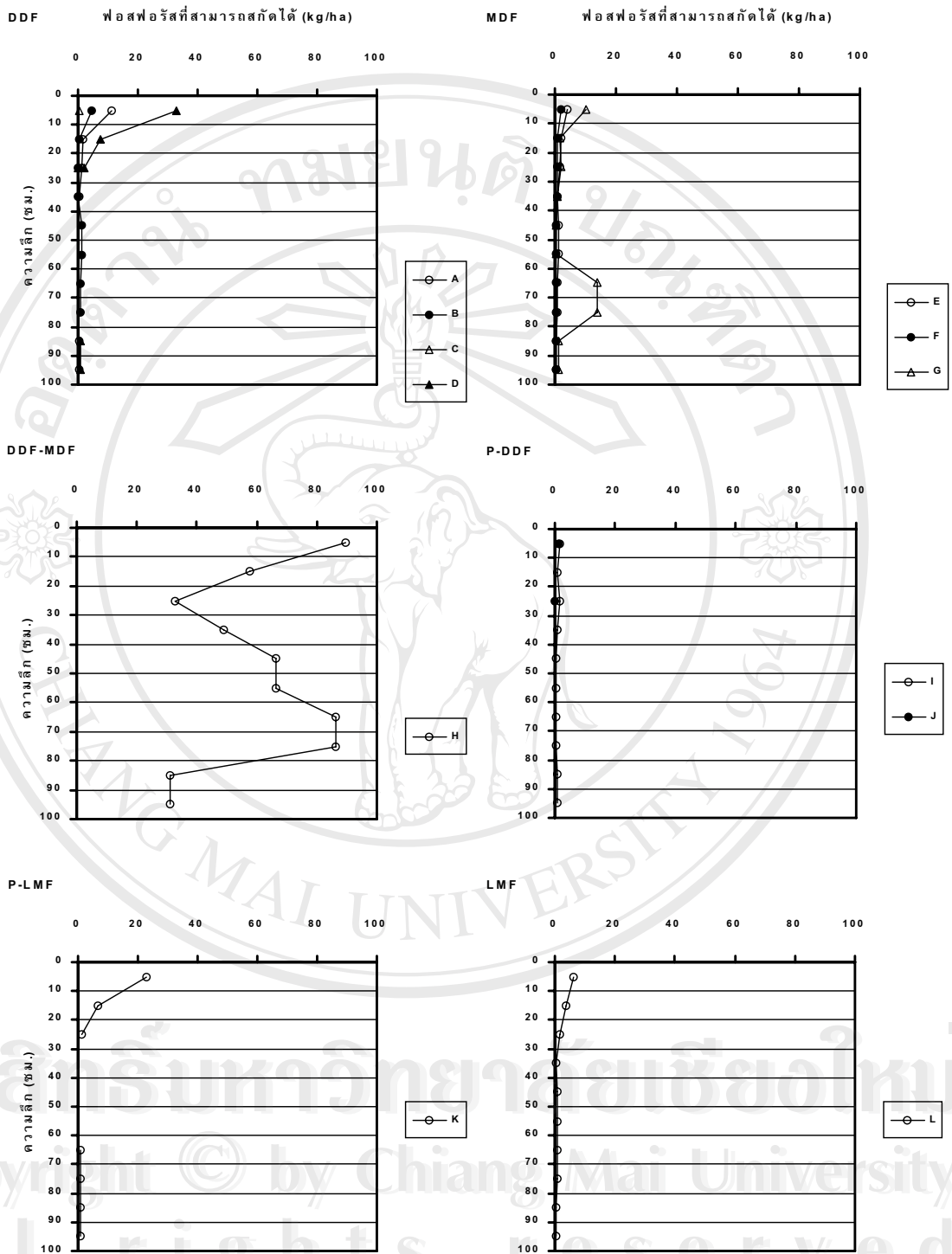


รูปที่ 4-35 ปริมาณการสะสมของคาร์บอนในดินตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

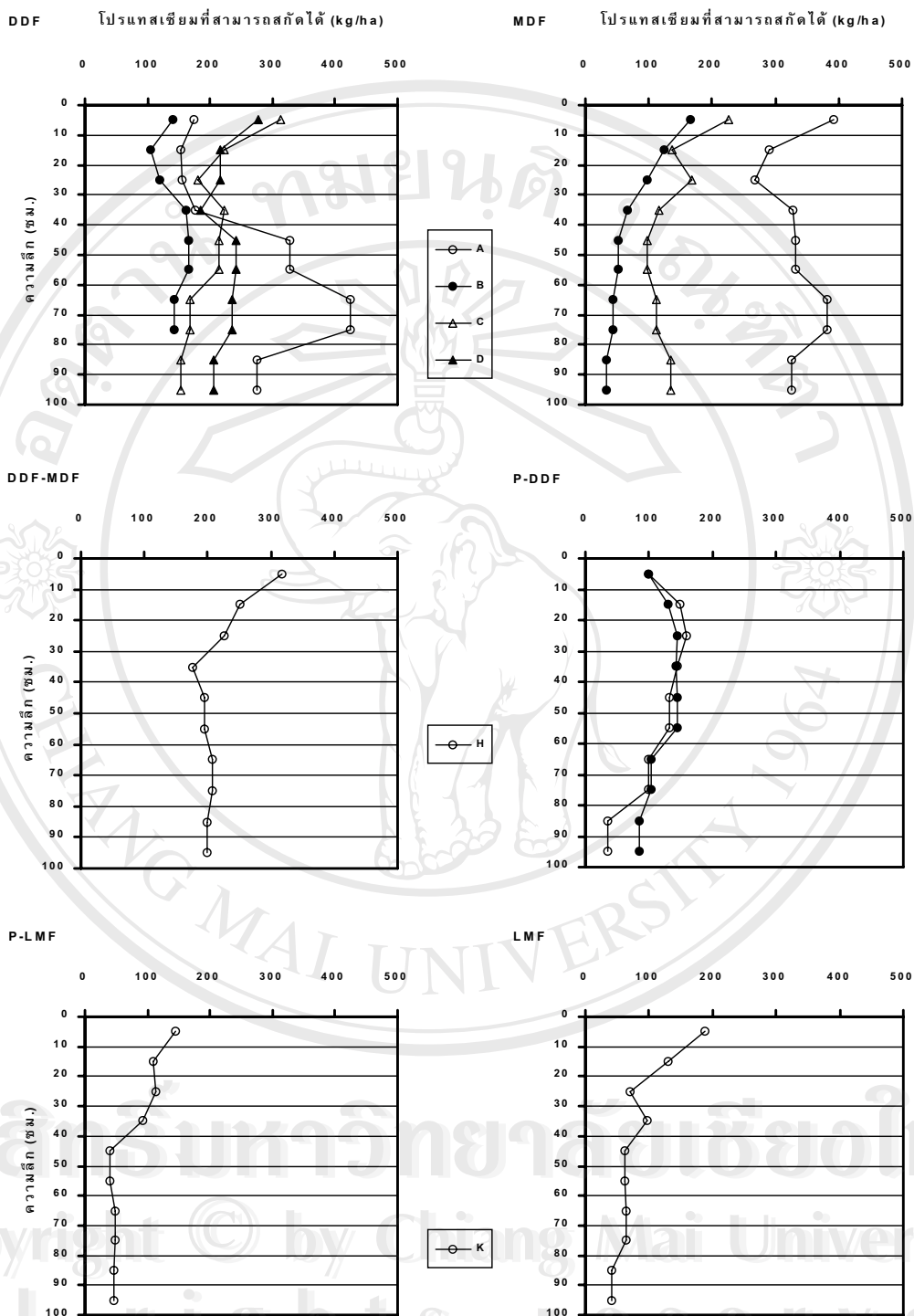




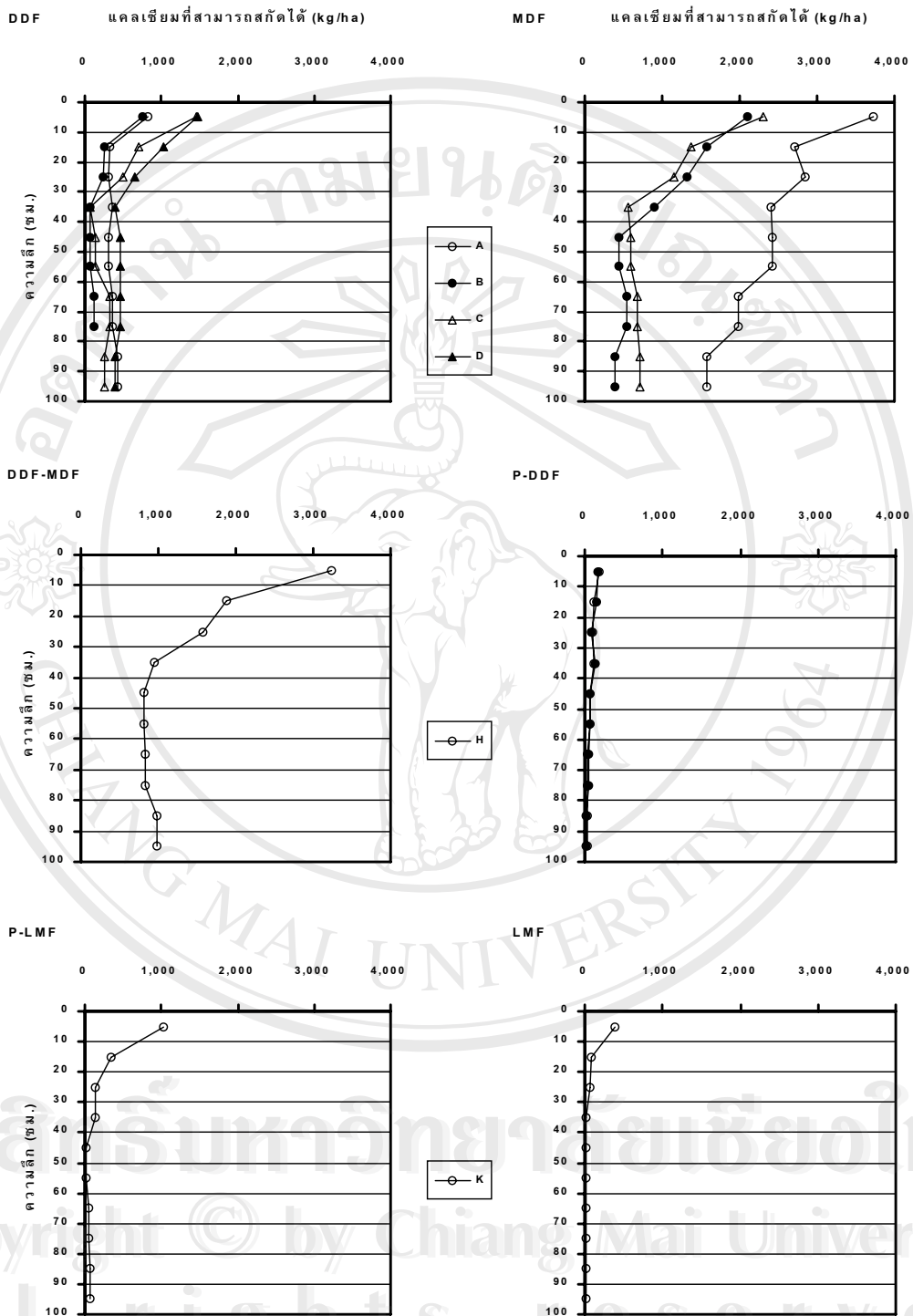
รูปที่ 4-36 ปริมาณการสะสมของไนโตรเจนทั้งหมดในดินตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



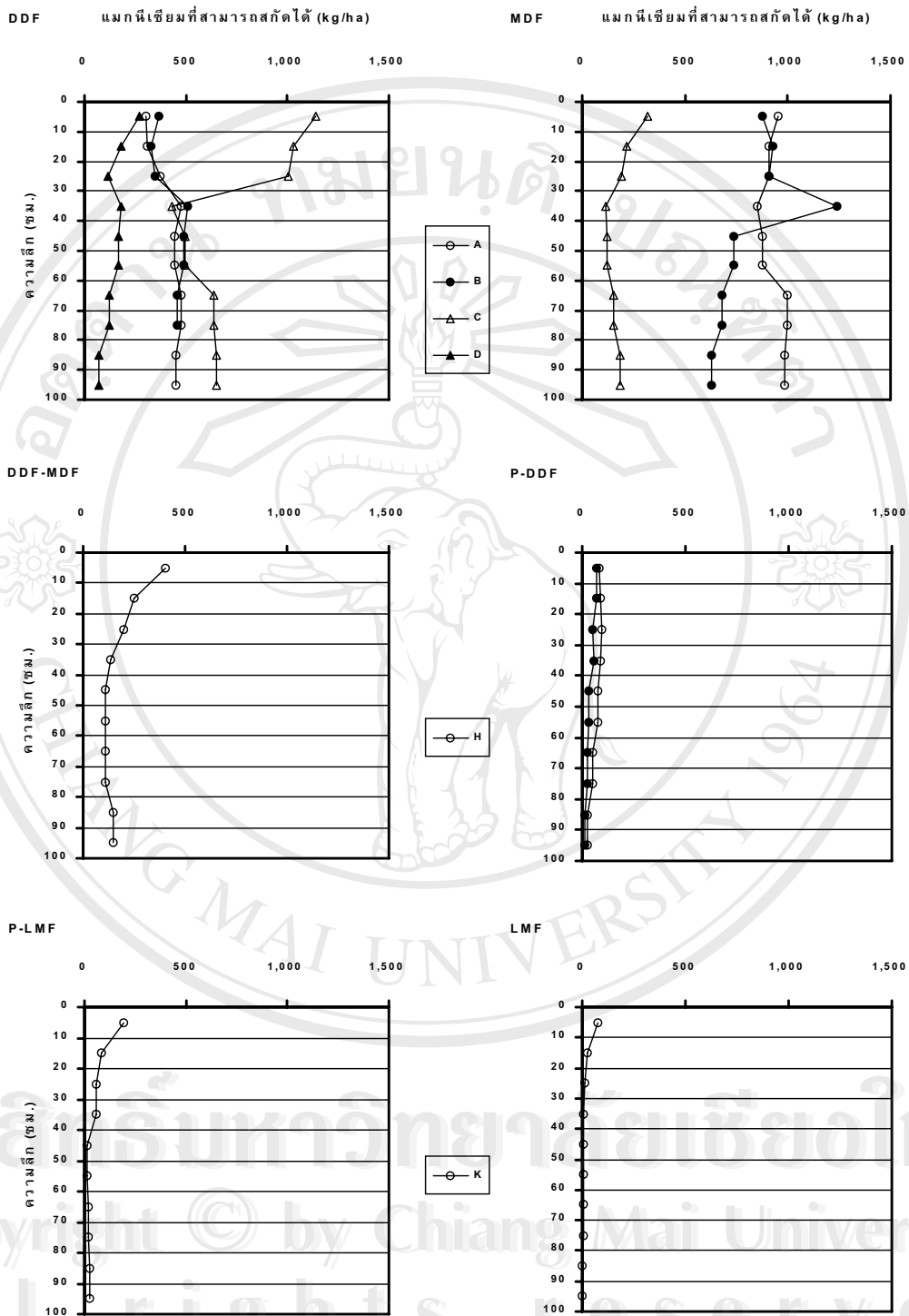
รูปที่ 4-37 ปริมาณการสะสมของฟอสฟอรัสที่สกัดได้ในดินตามความลึกของดินในปานชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



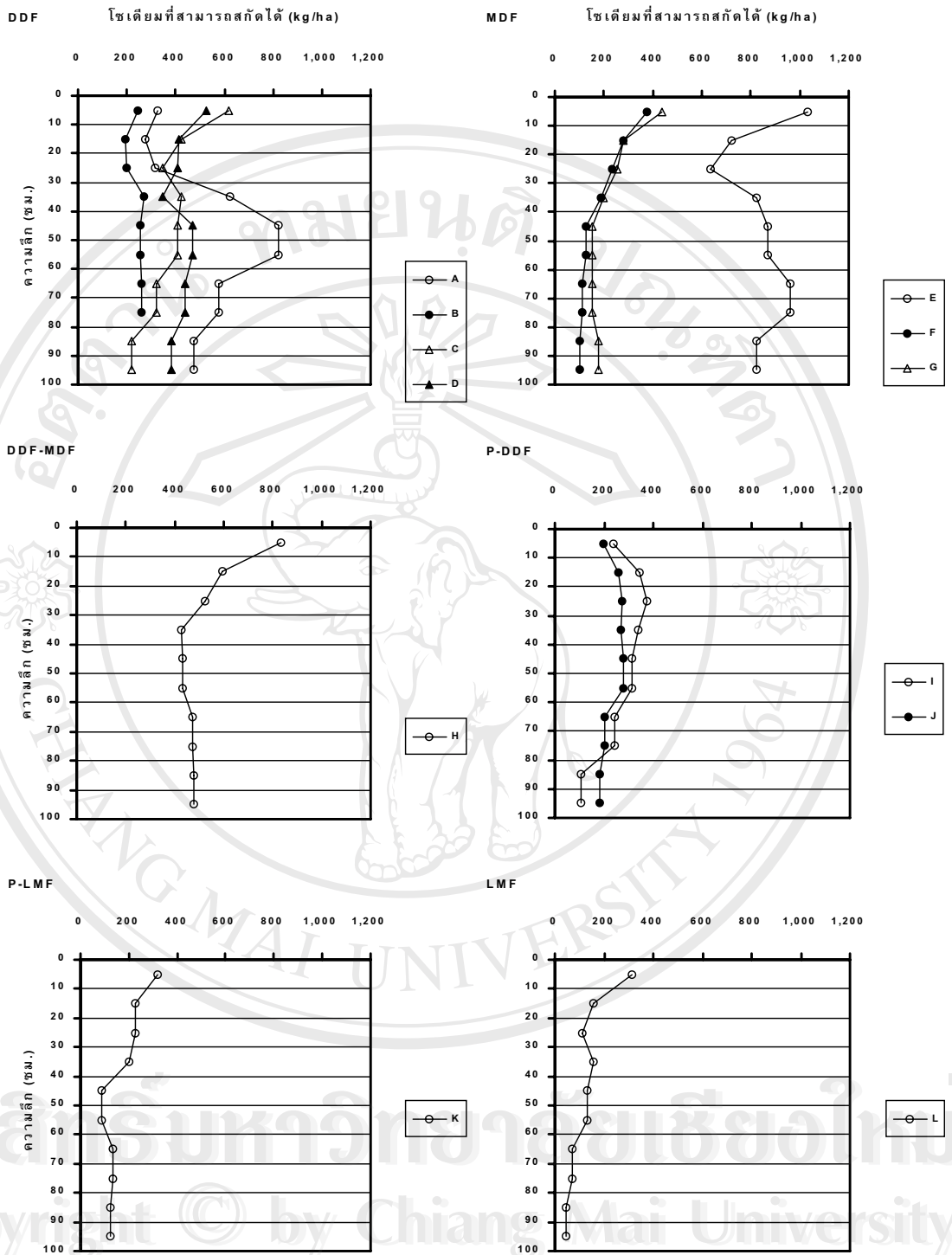
รูปที่ 4-38 ปริมาณการสะสมของโพแทสเซียมที่สกัดได้ในดินตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-39 ปริมาณการสะสมของแกลบเชื้ยมที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป้าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-40 ปริมาณการสะสมของแมกนีเซียมที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 4-41 ปริมาณการสะสมของไนโตรเจนที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป่าชนิดต่างๆ  
พื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved