



การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้

บนเขาคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Economic Valuation of Timber, Poles, Saplings and Seedlings

on Kho Hong Hill, Hat Yai District, Songkhla Province

ว่าที่ร้อยตรีหญิง น้าฝน พลอยนิลเพชร

Acting Sub.Lt. Namfon Ployninpet

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Science in Environmental Management

Prince of Songkla University

2555

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์	การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้บนเขาคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ผู้เขียน	ว่าที่ร้อยตรีหญิง น้ำฝน พลอยนิลเพชร
สาขาวิชา	การจัดการสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยแบบสำรวจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขอบเขต คำนวณพื้นที่และจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ สำรวจจำนวนชนิดพรรณไม้และจำนวนต้นของพรรณไม้แต่ละชนิด และประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้บนเขาคอหงส์ โดยมีวิธีการวิจัยดังนี้ 1) จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์จากภาพถ่ายดาวเทียม Theos โดยใช้เส้นความสูงจากระดับน้ำทะเล 50 เมตรขึ้นไป 2) ตรวจสอบชนิดพรรณไม้และจำนวนต้นของพรรณไม้แต่ละชนิด จากการวางแปลงตัวอย่างขนาด 20 x 50 เมตร จำนวน 70 แปลง ซึ่งคิดเป็น 1% ของพื้นที่ป่าเขาคอหงส์ และ 3) ประเมินมูลค่าเนื้อไม้ ประเภทไม้ใหญ่และไม้หนุ่ม โดยใช้วิธีการราคาตลาด และประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้โดยใช้วิธีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ทดแทน

ผลการศึกษาพบว่า เขาคอหงส์มีพื้นที่ทั้งหมด 7,577.60 ไร่ และสามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ป่าดั้งเดิมมีพื้นที่ 1,548.26 ไร่ (ร้อยละ 20.43 ของพื้นที่) ป่าทดแทนมีพื้นที่ 2,824.88 ไร่ (ร้อยละ 37.28 ของพื้นที่) ยางพารา มีพื้นที่ 2,757.35 ไร่ (ร้อยละ 36.39 ของพื้นที่) พื้นที่เปิดโล่งมีพื้นที่ 342.29 ไร่ (ร้อยละ 4.52 ของพื้นที่) และเขตอาคารสถานที่ที่มีพื้นที่ 104.82 ไร่ (ร้อยละ 1.38 ของพื้นที่) ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน โดยดูจากขนาดเรือนยอดไม้ และขนาดของต้นไม้ พบว่าป่าดั้งเดิม หมายถึง ต้นไม้ที่มีเรือนยอดไม้ขนาดใหญ่ เมื่อวัดความกว้างเฉลี่ยเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc View อยู่ในช่วง 12.97 - 24.00 เมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.65 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ในช่วง 22.29 - 32.23 เซนติเมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.61 เซนติเมตร โดยพรรณไม้เด่นในป่าชนิดนี้คือ ก่อเขี้ยวหนู (*Castanopsis schefferiana* Hance) รองลงมาคือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) และแดง (*Syzygium glaucum* (King) Chanter. & J.Pam.) ส่วนป่าทดแทน หมายถึง ต้นไม้ที่มีเรือนยอดไม้ขนาดเล็ก เมื่อวัดความกว้างเฉลี่ยเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc View อยู่ในช่วง 5.99 - 12.96 เมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.48 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ในช่วง 17.00 - 22.21 เซนติเมตร หรือมีค่าเฉลี่ย

เท่ากับ 19.93 เซนติเมตร โดยพรรณไม้เด่นในป่าชนิดนี้คือ ยางพารา รองลงมาคือ ก่อเขี้ยวหนู และแดง

ผลจากการสำรวจพรรณไม้บนเขาคองหงส์พบว่า มีจำนวนทั้งหมด 222 ชนิด 51 วงศ์ โดยไม้ใหญ่มีจำนวน 144 ชนิด 45 วงศ์ ไม้หนุ่มมีจำนวน 187 ชนิด 48 วงศ์ และลูกไม้และกล้าไม้มีจำนวน 113 ชนิด 38 วงศ์ โดยพบว่า ก่อเขี้ยวหนู มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุดเท่ากับ 73.10 ดังนั้น ก่อเขี้ยวหนูจึงเป็นต้นไม้ที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศป่าเขาคองหงส์มากที่สุด

ส่วนการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า มูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 444,134,554.25 บาท โดยก่อกเขี้ยวหนู มีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิมากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 103,931,001.89 บาท มูลค่าไม้หนุ่มเท่ากับ 69,272,019.40 บาท โดยจิกเขา (*Palaquium maingayi* (C.B. Clarke) King & Gamble) มีมูลค่าไม้หนุ่มมากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 5,733,994.08 บาท และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 178,780,959.00 บาท โดยเข็มทอง (*Ixora javanica* (Blume) DC.) มีมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้มากที่สุดเท่ากับ 40,272,870.29 บาท

ข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยนี้ทำให้ทราบมูลค่าเบื้องต้น เพื่อที่จะสะท้อนให้เห็นถึงผลประโยชน์และผลเสียจากการคงอยู่หรือหมดไปของป่า เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการป่า ซึ่งจะช่วยลดความผิดพลาดในการตัดสินใจของโครงการต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นและช่วยกันอนุรักษ์และฟื้นฟูให้ระบบนิเวศของป่าแห่งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

Thesis Title	Economic Valuation of Timber, Poles, Saplings and Seedlings on Kho Hong Hill, Hat Yai District, Songkhla Province
Author	Acting Sub.Lt. Namfon Ployninpet
Major Program	Environmental Management
Academic Year	2011

ABSTRACT

The objectives of this survey research are to 1) establish the boundaries, calculate the total area and classify land uses of Kho Hong Hill, 2) study number of plant species and number of tree, poles and saplings and seedlings, and 3) evaluate economic values of timber, poles and saplings and seedlings of Kho Hong Hill. The plot size was 20 x 50 m. and 70 plots were sampled, accounting for 1% of the Kho Hong Hill. The economic values of timber and poles were estimated using market price, and economic value of saplings and seedlings using the replacement cost.

The results showed that land uses of Kho Hong Hill could be divided into 5 groups: Primary forest 1,548.26 rai (20.43 % of the total area), Secondary forest 2,824.88 rai (37.28 % of the total area), Rubber Plantation 2,757.35 rai (36.39 % of the total area), Denuded lands 342.29 rai (4.52 % of the total area) and Buildings 104.82 rai (1.38 % of the total area), total Area 7,577.60 rai. Results from land use classification of Primary forest and Secondary forest using canopy width and diameter of trees at breast height shows that primary forest comprises trees with large width canopy, measured in Arc View program ranging from 12.97 to 24.00 m. or with a mean of 17.65 m., and an average diameter of trees ranging from 22.29 to 32.23 cm. or with a mean of 26.61 cm. Species dominant for this forest type are the *Castanopsis schefferiana* Hance, *Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg. and *Syzygium glaucum* (King) Chanter. & J.Parn. Secondary forest is composed of trees with smaller canopy width ranging from 5.99 to 12.96 m., or with a mean of 9.48 m., and an average diameter of trees ranging from 17.00 to 22.21 cm. or with a mean of 19.93 cm. Species dominant for this forest type are the *Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg., *Castanopsis schefferiana* Hance and *Syzygium glaucum* (King) Chanter. & J.Parn.

A total of 222 species in 51 genera were found Kho Hong Hill Forest, which are 144 species 45 genera for trees, 187 species 48 genera for poles, and 113 species 38 genera for saplings and seedlings. *Castanopsis schefferiana* Hance has the highest importance value index of 73.10, and this makes *Castanopsis schefferiana* Hance the most ecologically important to forest ecosystems of Kho Hong Hill. The economic value of timber in the forest was 444,134,554.25 Baht, which *Castanopsis schefferiana* Hance has the highest value (103,931,001.89 Baht). The value of poles was 69,272,019.40 Baht, which *Palaquium maingayi* (C.B. Clarke) King & Gamble has the highest value (5,733,994.08 Baht). The value of saplings and seedlings was 178,780,959.00 Baht which *I. javanica* (Blume) DC. has the highest value (40,272,870.29 Baht).

The results of this study can reflect the benefits of the existence of the forest and disadvantages of not having the forest and can be used as a guideline for forest management. This will help reduce errors in making decision concerning present and future projects and help restore the forest ecosystems to make it more abundant.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(12)
รายการภาพประกอบ	(14)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 คำถามในการวิจัย	3
1.3 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	4
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 ขอบเขตงานวิจัย	4
1.6 กรอบแนวคิดและขั้นตอนในการวิจัย	5
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
1.8 ข้อยกเว้นของการวิจัย	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 ทฤษฎีการป่าไม้ผลัดใบ	8
2.2 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์	9
2.2.1 มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของสิ่งแวดล้อม	9
2.2.2 วิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์	11
2.2.3 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับเนื้อไม้	12
2.3 การคำนวณค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้	21
2.4 การคำนวณความหนาแน่นของพรรณไม้	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
2.5.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับเขาคอหงส์	23
2.5.2 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าไม้	25
บทที่ 3 พื้นที่ศึกษาและวิธีการดำเนินการวิจัย	36
3.1 พื้นที่ศึกษา	36
3.1.1 ที่ตั้ง	36
3.1.2 ข้อมูลทางธรณีวิทยา	36
3.1.3 สภาพภูมิอากาศ	36
3.2 การเลือกพื้นที่วิจัย	38
3.3 ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	38
3.3.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์	38
3.3.2 จำนวนพื้นที่ศึกษา	40
3.3.3 การสุ่มตัวอย่าง	40
3.3.4 การวางแผน	43
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	45
3.4.1 การคำนวณปริมาตรไม้	45
3.4.2 ความหนาแน่น	46
3.4.3 การประเมินมูลค่าไม้ใหญ่	46
3.4.4 การประเมินมูลค่าไม้หนุ่ม	47
3.4.5 การประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้	48
3.4.6 ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (Importance Value Index = IVI)	48
บทที่ 4 ผลการวิจัย	50
4.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์	50
4.2 การคำนวณแปลงตัวอย่าง	53
4.3 ตำแหน่งของการตำแหน่งของการแปลงตัวอย่าง 70 แปลง	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4 ข้อมูลด้านพรรณไม้ที่ได้จากการวางแปลงบนเขาคอหงส์	56
4.4.1 ปริมาณไม้	56
4.4.2 ความหนาแน่นและความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่มและ ลูกไม้และกล้าไม้	57
4.4.3 จำนวนต้นไม้ในป่าที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก	64
4.4.4 ความหนาแน่นต่อไร่	70
4.4.5 การกระจายตามชั้นขนาดความโตของไม้ใหญ่	70
4.4.6 ปริมาตรไม้ใหญ่รายต้น	76
4.4.7 ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (Importance Value Index = IVI)	76
4.5 การคำนวณปริมาตรและมูลค่าไม้	78
4.5.1 ปริมาตรไม้	78
4.5.2 มูลค่าไม้	79
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	87
5.1 สรุปผลการวิจัย	87
5.1.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์	89
5.1.2 ความหนาแน่นและความหลากหลายชนิดพรรณไม้	89
5.1.3 ปริมาณไม้	89
5.1.4 ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้	90
5.1.5 มูลค่าไม้	90
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	92
5.2.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์	92
5.2.2 การวางแปลง	93
5.2.3 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้	97
5.2.4 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้	99
5.2.5 ปริมาตรเนื้อไม้	102
5.2.6 ค่าดัชนีพรรณไม้	103

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.2.7 มูลค่าไม้	104
5.3 ข้อเสนอแนะ	106
5.3.1 ข้อเสนอแนะที่เป็นบทเรียนและประสบการณ์จากงานวิจัย	106
5.3.2 ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัยต่อองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	108
5.3.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	110
บรรณานุกรม	111
ภาคผนวก	119
ก แบบบันทึกข้อมูลสำรวจพรรณไม้	120
ข แปลงตัวอย่างและข้อมูลจากการสำรวจวางแปลง	122
ค ความหนาแน่นและความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้ง 70 แปลง	127
ง การสำรวจพรรณไม้แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	134
จ จำนวนไม้ใหญ่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	136
ฉ จำนวนไม้หนุมแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	141
ช จำนวนลูกไม้และกล้าไม้แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	148
ซ ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้	153
ฌ ชนิดพรรณไม้ กลุ่มคำนวณปริมาตรไม้ และกลุ่มคำนวณมูลค่าไม้หนุม	194
ญ ปริมาตรไม้ใหญ่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	202
ฎ มูลค่าไม้ใหญ่สุทธิแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	207
ฏ มูลค่าไม้หนุมแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	212
ฐ มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	219
ฑ มูลค่าไม้รวมแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน	224
ฒ ประมวลภาพการเก็บข้อมูล	233
ประวัติผู้เขียน	238

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องแยกตามประเด็นที่ประเมินมูลค่าและวิธีการประเมิน	25
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์	40
3.2 ประเภทกลุ่มไม้	45
4.1 พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์	52
4.2 จำนวนที่ต้องวางแปลงของป่าทดแทนและป่าดั้งเดิม	53
4.3 จำนวนชนิดและวงศ์ไม้	56
4.4 ผลการสำรวจปริมาณไม้	57
4.5 ความหนาแน่นและความหลากหลายชนิดพรรณไม้	58
4.6 จำนวนไม้ใหญ่ 20 ชนิด	64
4.7 จำนวนไม้หนุ่ม 20 ชนิด	66
4.8 จำนวนลูกไม้และกล้าไม้ 20 ชนิด	68
4.9 ความหนาแน่นของจำนวนต้นตามขนาดชั้นความโต	71
4.10 ปริมาตรไม้ตามขนาดชั้นความโต	73
4.11 พื้นที่หน้าตัดตามขนาดชั้นความโต	75
4.12 ลักษณะรูปทรงแต่ละกลุ่ม	79
4.13 ปริมาตรไม้กลุ่มต่างๆ ในเขาคอหงส์	79
4.14 ราคาไม้นำเข้าปี 2550	80
4.15 ราคาไม้ท่อนนำเข้าปี 2550 แยกตามกลุ่มชนิดไม้	81
4.16 ราคาไม้ท่อนนำเข้าปรับให้เป็นปี 2554	81
4.17 ราคาไม้ยางพาราเดือนกันยายน 2554	81
4.18 มูลค่าเนื้อไม้รวมบนเขาคอหงส์ (ยังไม่หักลบต้นทุน)	82
4.19 ต้นทุนการทำไม้	82
4.20 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์	83
4.21 เส้นผ่านศูนย์กลางไม้หนุ่มแต่ละประเภท	84
4.22 มูลค่าไม้หนุ่มทั้งหมดของเขาคอหงส์	84
4.23 มูลค่าไม้ทั้งหมดของป่าเขาคอหงส์แยกตามประเภท	85

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.1 สรุปเปรียบเทียบวิธีวางแปลงและพื้นที่ในการวางแปลงของงานวิจัยต่างๆ กับงานวิจัยนี้	94
5.2 เปรียบเทียบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ในงานวิจัยต่างๆ	98
5.3 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้และวงศ์ไม้ของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้ และกล้าไม้ในงานวิจัยต่างๆ	101
5.4 ปริมาตรเนื้อไม้	102
5.5 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้	106

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
2.1 องค์ประกอบของมูลค่าทางเศรษฐกิจของสิ่งแวดล้อม	10
2.2 วิธีการวางแปลงแบ่งแปลงย่อยเป็น 5 x 5 เมตร	13
2.3 วิธีการวางแปลงแบ่งแปลงย่อย 2 x 2 เมตร ตรงมุมทั้ง 4 ด้าน	14
2.4 วิธีการวางแปลง 20 x 10 เมตร แบ่งแปลงย่อยซ้อนทับกัน	14
2.5 วิธีการวางแปลง 10 x 10 เมตร แบ่งแปลงย่อยซ้อนทับกัน	15
2.6 วิธีการวางแปลงแบบวงกลม	16
2.7 วิธีการวางแปลง 20 x 50 เมตร แบ่งแปลงย่อยซ้อนทับกัน	16
2.8 วิธีการวางแปลง 10 x 10 เมตร แบ่งแปลงย่อยขนาด 4 x 4 เมตร และ 1 x 1 เมตร ซ้อนทับกัน	17
3.1 ข้อมูลทางธรณีวิทยาของเขาคอหงส์	37
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณเขาคอหงส์	39
3.3 หมายเลขกริดการใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์	42
3.4 การวางแปลงตัวอย่างขนาด 20 x 50 เมตร	43
3.5 ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้	44
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์ปี 2552	51
4.2 ร้อยละของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์	52
4.3 ตำแหน่งแปลงตัวอย่าง 70 แปลง	54
4.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์กับตำแหน่งแปลงตัวอย่าง 70 แปลง	55
4.5 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมมากที่สุด	59
4.6 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมมากที่สุด	60
4.7 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมน้อยที่สุด	61
4.8 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมน้อยที่สุด	62
4.9 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่น้อยที่สุด	63
4.10 จำนวนไม้ใหญ่ 20 ชนิด	65
4.11 จำนวนไม้หนุ่ม 20 ชนิด	67
4.12 จำนวนลูกไม้และกล้าไม้ 20 ชนิด	69

รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบที่	หน้า
4.13 ความหนาแน่นของจำนวนต้นตามขนาดชั้นความโต	71
4.14 จำนวนต้นไม้ทั้งหมดในป่าตามขนาดชั้นความโต	72
4.15 ปริมาตรไม้ตามขนาดชั้นความโต	73
4.16 ปริมาตรไม้ทั้งหมดตามขนาดชั้นความโต	74
4.17 พื้นที่หน้าตัดตามขนาดชั้นความโต	75
4.18 พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดตามขนาดชั้นความโต	76
5.1 สรุปผลการวิจัย	88
5.2 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ มูลค่าไม้หนุ่ม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้	91
5.3 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ มูลค่าไม้หนุ่ม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ต่อไร่	92

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา

ป่าไม้เป็นทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทั้งทางตรงและทางอ้อม ป่าไม้เป็นแหล่งอาหาร ที่อยู่อาศัยและที่หลบภัยสำหรับสัตว์ ในขณะที่มนุษย์ได้ใช้ไม้ตลอดทั้งสิ่งต่างๆ ที่เกิดจากป่ามาเอื้ออำนวยประโยชน์ในการดำรงชีวิตอันได้แก่ ปัจจัย 4 นอกจากนี้ยังได้รับประโยชน์ทางอ้อมอีกมากมาย เช่น ช่วยป้องกันน้ำท่วม ช่วยลดมลพิษทางอากาศ เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร ช่วยบรรเทาความรุนแรงของลมพายุ เป็นต้น (ไพโรจน์ อัจริยะ, 2544)

ปัจจุบันพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทยลดลงอย่างรวดเร็ว จากการสำรวจในปี พ.ศ.2504 พบว่าประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้อยู่ประมาณ 171,018,125 ไร่ หรือร้อยละ 53 ในปี พ.ศ. 2539 ปรากฏว่ามีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่เพียง 80,000,000 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 25 ของพื้นที่ทั้งประเทศ แสดงว่าในช่วงเวลา 35 ปีที่ผ่านมา มีป่าไม้ถูกทำลายไปทั้งสิ้นกว่า 90,000,000 ไร่ หรือในอัตราเฉลี่ยประมาณ 3 ล้านไร่ต่อปี (ไพโรจน์ อัจริยะ, 2544) ในปี พ.ศ. 2543 มีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่เพียง 106,319,239 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 33.15 ของพื้นที่ทั้งประเทศ และในปีล่าสุด คือปี พ.ศ. 2552 มีพื้นที่ป่าไม้เพิ่มขึ้นเป็น 107,241,031 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 33.44 ของพื้นที่ทั้งประเทศ เนื่องจากการณรงค์ปลูกป่าเพิ่มมากขึ้น ในภาคใต้ของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2543 มีพื้นที่ป่าไม้ 10,883,393 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 24.62 ของพื้นที่ทั้งภาคใต้ ในปี พ.ศ. 2549 มีพื้นที่ป่าไม้ลดลงเหลือ 10,809,943 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 24.46 ของพื้นที่ทั้งภาคใต้ แต่ในปีล่าสุดคือปี พ.ศ. 2552 มีพื้นที่ป่าไม้เพิ่มขึ้นเป็น 13,020,575 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 27.03 ของพื้นที่ทั้งภาคใต้ ส่วนในจังหวัดสงขลาในปี พ.ศ. 2543 มีพื้นที่ป่าไม้ 513,687 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 11.12 ของพื้นที่ทั้งจังหวัดสงขลา ในปี พ.ศ. 2549 มีพื้นที่ป่าไม้ 483,025 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10.45 ของพื้นที่ทั้งจังหวัดสงขลา และในปีล่าสุดคือปี 2551 มีพื้นที่ 688,862 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 14.91 ของพื้นที่ทั้งจังหวัดสงขลา (กรมป่าไม้, 2552ก)

ปัญหาการลดลงของทรัพยากรป่าไม้ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ ทำให้เกิดภาวะน้ำท่วม การชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ความแปรปรวนของสภาพอากาศ และภาวะความแห้งแล้ง ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่ทำลายชีวิตและทรัพย์สินของมนุษยชาติอย่างรุนแรงนั้น เป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำของมนุษย์ที่มีการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง มีการพัฒนาคิดค้นเทคโนโลยี มุ่งสร้างความสุขจากผลิตผลทางธรรมชาติ เพื่อนำมาตอบสนองความต้องการอันไร้ขอบเขต จึงได้มีการบุกรุกทำลายโดยไม่มีการทดแทนจึงทำให้

ทรัพยากรป่าไม้เสื่อมโทรมและมีปริมาณลดลง (วัลลภา ธนู, 2543) อีกทั้งนโยบายของรัฐบาลยังไม่
มีมาตรการที่เข้มงวดในการจัดการผู้บุกรุกทำลายป่าไม้ จึงส่งผลให้ปริมาณผู้ลักลอบตัดไม้มีจำนวน
เพิ่มมากขึ้น

จากการศึกษาของ ประภาศ สว่างโชติ และคณะ (ม.ป.ป.) กล่าวไว้ว่า อำเภอหาดใหญ่
เป็นเมืองเศรษฐกิจการค้าและเป็นหัวใจสำคัญของภาคใต้ มีการเติบโตของภาคธุรกิจและจำนวน
ประชากรที่เพิ่มมากขึ้นเป็นสาเหตุให้ตัวเมืองหาดใหญ่เติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง รุกคืบ
ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญรอบข้าง โดยเฉพาะผืนป่าสำคัญอย่าง “เขาคอหงส์” พื้นที่สีเขียวคู่มือเมือง
หาดใหญ่ แม้จะไม่ใช่ภูเขาสูงใหญ่ ด้วยความสูงเพียง 371 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล แต่เขาคอหงส์มี
ความสำคัญและจำเป็น โดยตรงต่อประชากรหาดใหญ่กว่า 1.5 แสนคน โดยป่าเขาคอหงส์เป็นพื้นที่
ป่าขนาดใหญ่ที่อยู่ใกล้กับเมืองหาดใหญ่ที่สุด ครอบคลุมตำบลคอหงส์และตำบลทุ่งใหญ่ ของอำเภอ
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีความสำคัญต่อประชาชนในเมืองหาดใหญ่ที่อยู่โดยรอบเขาคอหงส์ โดย
ที่ประชาชนบางกลุ่มไม่เคยรู้เลยว่าได้มีการพึ่งพิงการใช้ประโยชน์จากป่า ความสำคัญของป่าเขาคอ
หงส์มีทั้งในเรื่องของการเป็นแหล่งต้นน้ำ สำหรับการอุปโภคในส่วนของมหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์และค่ายเสนาณรงค์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นพื้นที่ซับน้ำ เป็นแหล่งผลิต
อากาศบริสุทธิ์หรือแหล่งกรองอากาศเสียของมลพิษจากเมืองหาดใหญ่ และเป็นพื้นที่ที่มีความ
หลากหลายของพันธุ์พืชและสัตว์นานาชนิด ซึ่งความหลากหลายของพืชและสัตว์ในพื้นที่สามารถ
ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงสภาพความสมบูรณ์ของพื้นที่ได้ แต่ในปัจจุบันนี้ป่าเขาคอหงส์ได้ถูกเปลี่ยนสภาพ
ไปจากการกระทำของมนุษย์ที่เข้าไปลักลอบตัดไม้ ล่าสัตว์ ปลูกยางพารา และบางส่วนได้เข้าไปตั้ง
บ้านเรือน ทำให้ระบบนิเวศเสียสมดุล ส่งผลให้เกิดผลกระทบตามมา ไม่ว่าจะเป็น การชะล้าง
พังทลายของหน้าดิน การเกิดน้ำท่วมเนื่องจากไม่มีต้นไม้คอยดูดซับน้ำ ภาวะความแห้งแล้ง
แหล่งกรองอากาศเสียลดน้อยลง เป็นต้น

เนื่องจากป่าเขาคอหงส์เป็นสิ่งแวดล้อมที่มีลักษณะเป็น “สินค้าสาธารณะ” (public goods)
ป่าเขาคอหงส์จึงไม่มีมูลค่าทางตลาด กล่าวคือ ป่าเขาคอหงส์เป็นสินค้าที่ทุกคนสามารถเข้าถึงการ
บริโภคได้และไม่สามารถกีดกันไม่ให้คนอื่นเข้ามาบริโภคได้ ปัญหาตีตัวฟรี (free riding) ทำให้
ราคาสินค้าที่ผลิตออกมาไม่ได้สะท้อนให้เห็นถึงต้นทุนของสินค้าทั้งหมด เนื่องจากไม่ได้รวมเอา
ต้นทุนทางด้านทรัพยากรเข้าไปด้วย ปัญหาความล้มเหลวของกลไกทางตลาด (market failure)
จะนำไปสู่การใช้ทรัพยากรบนเขาคอหงส์อย่างสิ้นเปลืองและขาดความระมัดระวังในการใช้
ทรัพยากร (ปรับปรุงจาก: นพดล จันระวัง, 2545) อย่างไรก็ตาม การจัดสรรทรัพยากรประเภทสินค้า
สาธารณะซึ่งไม่มีราคาในตลาดสามารถอาศัยเทคนิคการประเมินมูลค่า (valuation techniques)
มาเป็นเครื่องมือในการกำหนดราคาหรือมูลค่าของทรัพยากรนั้น (นวลศรี เพชรรัตน์, 2543)

จากการที่ป่าเขาคอหงส์มีประโยชน์ทั้งด้านการใช้ประโยชน์ (use) และการมิได้ใช้ประโยชน์ (non - use) โดยด้านการใช้ประโยชน์ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ทางตรง (direct use) เช่น การนันทนาการ แหล่งการศึกษาเรียนรู้ แหล่งสมุนไพร เป็นต้น การใช้ประโยชน์ทางอ้อม (indirect use) เช่น การป้องกันน้ำท่วม การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เป็นต้น และมูลค่าเพื่อจะใช้ในอนาคต (option) เช่น ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์สิ่งมีชีวิต เป็นต้น และมูลค่าที่มิได้ใช้ประโยชน์ (non - use) ประกอบด้วย มูลค่าจากการคงอยู่ (existence) เช่น พันธุ์พืชหรือสัตว์ที่หายาก เป็นต้น มูลค่าเพื่อลูกหลานในอนาคต (bequest) เช่น มูลค่าการอนุรักษ์ป่าไม้ เป็นต้น (คมกริช วงศ์แซ, 2549; วราภรณ์ งามสมสุข, 2549) ซึ่งปกติมักจะถูกมองข้าม ดังนั้นป่าเขาคอหงส์ควรมีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ให้ครอบคลุมทุกประเด็น ซึ่งงานวิจัยนี้เริ่มต้นจากการประเมินการใช้ประโยชน์ด้านเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ก่อนเป็นอันดับแรก เนื่องจากการประเมินด้านนี้ต้องมีการสำรวจชนิดและปริมาณไม้โดยละเอียด จึงถูกจำกัดด้วยเวลาและงบประมาณ ทำให้ไม่สามารถประเมินมูลค่าอื่นๆ ได้ในงานนี้ แต่ผลของงานวิจัยนี้จะป็นจุดเริ่มต้นของการประเมินมูลค่าด้านต่างๆ ต่อไปภายหลังกได้

ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะประเมินมูลค่าด้านการใช้ประโยชน์ของป่าเขาคอหงส์ โดยเน้นเฉพาะมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้บริเวณป่าเขาคอหงส์ที่ยังเหลือสภาพพื้นที่ป่าอยู่ เพื่อจะชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของป่าแห่งนี้ ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์หรือผลกระทบจากการตัดไม้ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นและในอนาคตพื้นที่ป่าแห่งนี้ยังมีความเสี่ยงที่อาจจะถูกเปลี่ยนแปลงไปเพื่อใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ อาทิเช่น การทำการเกษตร การพัฒนาโครงการต่างๆ การตัดถนน เป็นต้น ดังนั้นการประเมินมูลค่าจะทำให้ได้ทราบมูลค่าเบื้องต้นของป่าแห่งนี้ที่สะท้อนให้เห็นถึงผลประโยชน์และผลเสียจากการคงอยู่หรือหมดไปของป่า เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการป่า ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดในการตัดสินใจของโครงการต่างๆ ที่เกิดขึ้นและช่วยกันอนุรักษ์และฟื้นฟูให้ระบบนิเวศของป่าแห่งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ซึ่งมูลค่าที่ออกมามิได้ส่งเสริมให้ประชาชนเข้าไปตัดไม้ทำลายป่า เพียงแต่ให้รู้ว่ามูลค่าด้านเนื้อไม้สูญหายไปเท่าไร ถ้าหากป่าเขาคอหงส์ถูกทำลาย และหากมีการศึกษาต่อยอดจากงานวิจัยนี้จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำลายป่านี้ เช่น ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่จะเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ หรือปริมาณที่ถูกกักเก็บในปัจจุบันและอนาคต เป็นต้น

1.2 คำถามในการวิจัย

การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้บนป่าเขาคอหงส์ทำได้อย่างไรและมีมูลค่าเท่าใด

1.3 วัตถุประสงค์ในการวิจัย

- 1.3.1 เพื่อกำหนดขอบเขต จำนวนพื้นที่ และจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์
- 1.3.2 เพื่อสำรวจจำนวนชนิดพรรณไม้และจำนวนต้นของพรรณไม้แต่ละชนิด ทั้งไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้
- 1.3.3 เพื่อประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้บนป่าเขาคอหงส์

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ได้วิธีการประเมินมูลค่าเนื้อไม้ที่เหมาะสมและมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ที่ประเมินออกมาในรูปของตัวเงิน
- 1.4.2 ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปเสนอให้แก่คนในชุมชนรอบพื้นที่ป่าเขาคอหงส์และชุมชนอื่นให้เข้าใจถึงมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้บนป่าเขาคอหงส์ที่แท้จริง เพื่อให้เกิดความห่วงหาพัน และตระหนักถึงความสำคัญของป่าเขาคอหงส์หากต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไป
- 1.4.3 ผลจากการประเมินมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อใช้ประกอบการประเมินมูลค่าด้านอื่น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ต้นทุนผลประโยชน์และเป็นแนวทางให้หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจการใช้ประโยชน์จากป่าเขาคอหงส์ เพื่อช่วยลดความผิดพลาดในการตัดสินใจของโครงการต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- 1.4.4 การประเมินมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้สามารถใช้เป็นแนวทางในการประเมินมูลค่าของเนื้อไม้ในพื้นที่อื่นต่อไป

1.5 ขอบเขตงานวิจัย

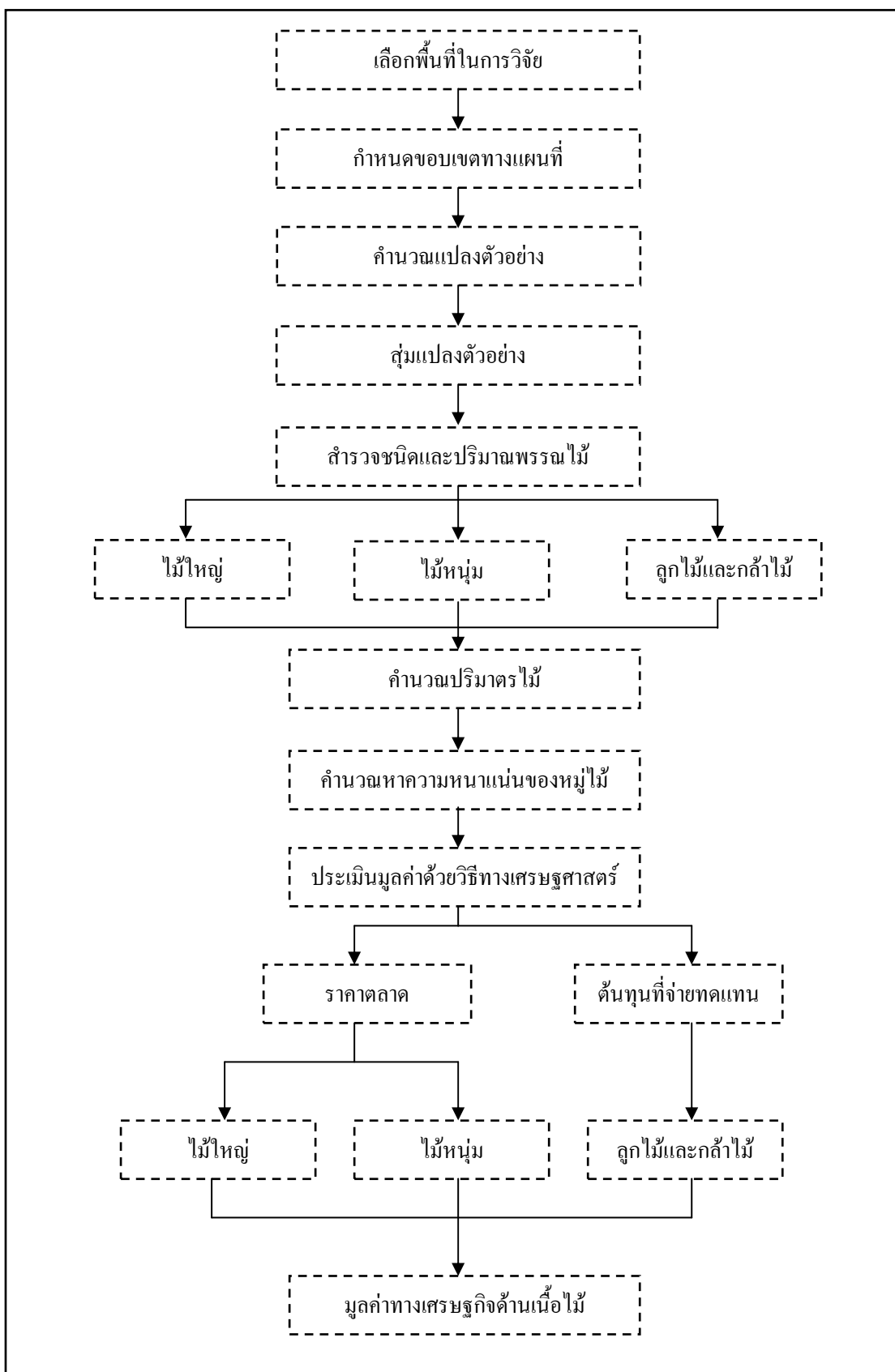
1.5.1 ขอบเขตด้านพื้นที่

พื้นที่วิจัย ได้แก่ พื้นที่ป่าเขาคอหงส์ ในตำบลคอหงส์ และตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งประกอบด้วยป่าดั้งเดิมและป่าทดแทนเป็นพื้นที่ในการดำเนินการวิจัยเพื่อประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์

1.5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

ประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์จากการใช้ประโยชน์ทางตรง (direct use value) เพียงด้านเดียวคือ การประเมินมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้

1.6 กรอบแนวคิดและขั้นตอนในการวิจัย



1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ

เขาคอหงส์ หมายถึง พื้นที่ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 50 เมตรขึ้นไป ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก ยกเว้นทางด้านทิศตะวันออก ให้ใช้ร่องน้ำโตนห้วยป่าดงที่แบ่งเขาพรเตาะออกจากเขาคอหงส์ โดยพื้นที่เขาคอหงส์ตั้งอยู่บริเวณอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 7,577.60 ไร่

ป่าเขาคอหงส์ หมายถึง พื้นที่ป่าบริเวณเขาคอหงส์ ประกอบด้วยป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 4,373.14 ไร่

ป่าดั้งเดิม หมายถึง ต้นไม้ที่มีเรือนยอดไม้ขนาดใหญ่ เป็นพื้นที่ป่าที่ไม่เคยถูกบุกรุกมาก่อน เมื่อวัดความกว้างเฉลี่ยเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc View มีค่ามากกว่า 10 เมตรขึ้นไป (จากผลการวิจัย 12.17 - 24.00 เมตร)

ป่าทดแทน หมายถึง ต้นไม้ที่มีเรือนยอดไม้ขนาดเล็ก เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าที่เคยถูกบุกรุกแล้วถูกทิ้งร้างหลังจากนั้นต้นไม้ก็งอกใหม่ขึ้นมา เมื่อวัดความกว้างเฉลี่ยเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc View มีค่าน้อยกว่า 10 เมตร (จากผลการวิจัย 5.99 - 12.96 เมตร)

การประเมินมูลค่า (valuation) หมายถึง การตีค่าของคุณประโยชน์ในทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่พึงมีต่อมนุษย์ในด้านใดด้านหนึ่ง โดยพิจารณาจากจุดยืนของมนุษย์เป็นสำคัญ โดยในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยจะทำการประเมินมูลค่าเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้บริเวณป่าดั้งเดิมและป่าทดแทนเท่านั้น

มูลค่า (value) หมายถึง ระดับความสำคัญที่มนุษย์ให้กับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับความสำคัญที่ให้กับสิ่งอื่น โดยเปรียบเทียบจากประโยชน์หรือความต้องการ และแสดงออกมาในรูปของตัวเงิน (ประภาพรรณ กำภู, 2545)

มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ (economic value) หมายถึง การตีค่าของคุณประโยชน์ของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่แสดงออกมาในรูปของตัวเงิน โดยใช้วิธีทางเศรษฐศาสตร์ในการคำนวณ โดยทั่วไปประกอบด้วย มูลค่าการใช้ประโยชน์และมูลค่าที่มีได้ใช้ประโยชน์

มูลค่าการใช้ประโยชน์ (use value) หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากป่าไม้ให้ประโยชน์ทั้งทางตรง เช่น เนื้อไม้ สมุนไพร และทางอ้อม เช่น การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น

มูลค่าที่มีได้ใช้ประโยชน์ (non use value) หมายถึง มูลค่าที่ป่าไม้ให้ประโยชน์กับมนุษย์ในรูปของการสร้างความรู้สึกที่ดีเมื่อทราบว่าป่าไม้ยังอยู่ในสภาพที่ดี แม้ว่าเราจะไม่ได้เข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าไม้เลย

ซึ่งในงานวิจัยนี้ประเมินมูลค่าเนื้อไม้และไม้หนุ่ม โดยใช้ราคาตลาด และประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ โดยใช้วิธีราคาค้นทุนที่จ่ายทดแทน

มูลค่าด้านเนื้อไม้ หมายถึง การตีค่าของต้นไม้ที่มีความสูงมากกว่า 130 เซนติเมตรขึ้นไป และมีเส้นรอบวงที่ระดับอกมากกว่าหรือเท่ากับ 30 เซนติเมตร โดยใช้วิธีราคาตลาดให้ออกมาในรูปแบบของตัวเงิน

มูลค่าไม้หนุ่ม หมายถึง การตีค่าของต้นไม้ที่มีความสูงมากกว่า 130 เซนติเมตรขึ้นไป และมีเส้นรอบวงที่ระดับอกน้อยกว่า 30 เซนติเมตร โดยใช้วิธีราคาตลาดให้ออกมาในรูปแบบของตัวเงิน

มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ หมายถึง การตีค่าของต้นไม้ที่มีความสูงต่ำกว่า 130 เซนติเมตร โดยใช้วิธีต้นทุนที่จ่ายทดแทนให้ออกมาในรูปแบบของตัวเงิน

เส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (diameter at breast height : dbh.) หมายถึง รอบความโตของต้นไม้ทางเส้นผ่านศูนย์กลาง เมื่อวัดจากระดับความสูงจากพื้นดิน 1.30 เมตร

เส้นวัดรอบวงระดับอก (girth at breast height : gbh.) หมายถึง รอบความโตของต้นไม้ทางเส้นรอบวง เมื่อวัดจากระดับความสูงจากพื้นดิน 1.30 เมตร

ไม้ใหญ่ (tree) หมายถึง ต้นไม้ทุกต้นที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (dbh.) โดกว่าหรือเท่ากับ 10 เซนติเมตร และมีเส้นวัดรอบวงระดับอก (gbh.) มากกว่าหรือเท่ากับ 30 เซนติเมตร

ไม้หนุ่ม (pole) หมายถึง ต้นไม้ทุกต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระดับอกต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ลงมา และมีเส้นวัดรอบวงระดับอก (gbh.) น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แต่มีความสูงเกินกว่า 1.30 เมตร

ลูกไม้และกล้าไม้ (sapling and seedling) ในงานวิจัยนี้หมายถึง ต้นไม้ทุกชนิดที่มีความสูงต่ำกว่า 1.30 เมตรลงมา

ความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ (species diversity) ในงานวิจัยนี้หมายถึง จำนวนชนิดพรรณไม้ (species richness)

1.8 ข้อจำกัดของการวิจัย

เนื่องด้วยข้อจำกัดทางด้านเวลา ผู้วิจัยจึงได้ประเมินเฉพาะมูลค่าการใช้ประโยชน์ทางตรงเพียงด้านเดียวคือ การประเมินมูลค่าไม้ใหญ่ มูลค่าไม้หนุ่ม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ส่วนการประเมินมูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอ้อม (indirect use value) เช่น มูลค่าการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ มูลค่าการป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น รวมทั้งการประเมินมูลค่าเพื่อจะใช้ในอนาคต (option value) และมูลค่าแม้มิได้ใช้ประโยชน์ (non-use value) ประกอบด้วย มูลค่าจากการคงอยู่ (existence value) และมูลค่าเพื่อลูกหลานในอนาคต (bequest value) ผู้วิจัยมิได้ทำการประเมินมูลค่า เพราะการประเมินมูลค่าของประโยชน์แต่ละด้าน ต้องอาศัยข้อมูลทีละเอียดยิ่ง ซึ่งต้องใช้เวลา งบประมาณ และทรัพยากรบุคคลจำนวนมาก จึงมิได้ดำเนินการศึกษาในครั้งนี้

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถสรุปจัดลำดับเนื้อหาตามประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

- 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ผลัดใบ
- 2.2 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์
 - 2.2.1 มูลค่าทางเศรษฐกิจของสิ่งแวดล้อม
 - 2.2.2 วิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์
 - 2.2.3 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับเนื้อไม้
- 2.3 การคำนวณค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้
- 2.4 การคำนวณความหนาแน่นของพรรณไม้
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 2.5.1 งานวิจัยเกี่ยวกับเขาคอหงส์
 - 2.5.2 งานวิจัยด้านการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าไม้

2.1 ทรัพยากรป่าไม้ผลัดใบ (evergreen forest)

ป่าไม้ผลัดใบ (evergreen forest) เป็นป่าที่ประกอบไปด้วยพรรณพืชที่ให้ความเขียวชอุ่มตลอดปี ป่ากลุ่มนี้มีประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ของเนื้อที่ป่าของประเทศไทย จำแนกออกเป็นชนิดใหญ่ๆ ได้ 13 ชนิด ซึ่งป่าดิบชื้นก็เป็น 1 ใน 13 ชนิดนี้ด้วย (สมจิตร พงศ์พงษ์ และ สุภาพ ภูประเสริฐ, ม.ป.ป.)

ป่าดงดิบชื้นหรือป่าดิบชื้น (tropical evergreen forest) อาจเรียกสั้นๆ ว่า ป่าฝน (rain forest) ป่าชนิดนี้ขึ้นตามที่ราบหรือบนภูเขาที่สูงไม่เกิน 600 เมตร จากระดับน้ำทะเล ในประเทศไทยมีป่าดงดิบชื้นกระจายอยู่ทางภาคใต้ตั้งแต่ตอนล่างของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ลงไปจนถึงชายเขตแดนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือในจังหวัดตราด จันทบุรี ระยอง และบางส่วนของจังหวัดชลบุรี (กรมป่าไม้, 2552) ป่าชนิดนี้เป็นป่าที่มีเรือนยอดชิดกัน แยกชั้นความสูงของป่าออกเป็น 3 ชั้น คือ ไม้ชั้นบนสุดหรือไม้ที่สูงที่สุดซึ่งสูงถึง 40-50 เมตร ไม้ขนาดกลางมีความสูงราว 25-30 เมตร และชั้นล่างสุดคือไม้เล็กและลูกไม้ต่างๆ รวมทั้งมีต้นปาล์มและเถาวัลย์ ซึ่งเถาวัลย์ในป่าชนิดนี้มีมากมายหลายชนิดมีทั้งชนิดเป็นเกลียวคล้ายสวาน ชนิดที่เป็นขั้วบันได (บางแห่งเรียกบันไดลิง) บางชนิดขึ้นพันไม้ใหญ่ นอกจากนั้นยังมีพืชจำพวกเฟินรวมทั้งกาฝาก ซึ่งต้นไม้ส่วนใหญ่จะมีลำต้น

เปลาตรงและสูง ไม่ค่อยมีกิ่งก้าน ไม้ในป่าชนิดนี้ส่วนมากมีเปลือกเรียบทั้งหนาและบาง แต่เปลือกแตกและขรุขระไม่ค่อยมี พันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญทางการค้าในป่าดงดิบชื้นของไทย เช่น ไม้ยาง ไม้ตะเคียน เป็นต้น (สมจิตร พงศ์พงษ์ และ สุภาพ ภูประเสริฐ, ม.ป.ป.)

2.2 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์

2.2.1 มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของสิ่งแวดล้อม

วราภรณ์ งามสมสุข (2549) กล่าวว่า ivala มูลค่าในทางเศรษฐกิจ (total economic value: TEV) สามารถแยกประเภทเป็นมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ (use value: UV) และมูลค่าที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ (non use value: NUV)

1) มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ (use value: UV) เป็นมูลค่าที่เกิดจากความชอบส่วนบุคคล (individual preference) ที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยทั่วไปมูลค่าที่เกิดจากการใช้ของบุคคลนี้เป็นมูลค่าที่เกิดจากความรู้สึกนึกคิด (held value) ประกอบด้วย

1.1) มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ทางตรง (direct use value: DUV) คือ มูลค่าจากการใช้สินค้าและบริการที่เกิดจากการที่มนุษย์ใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยตรง เช่น การนันทนาการ แหล่งการศึกษาเรียนรู้ การหาของป่า เป็นต้น

1.2) มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอ้อม (indirect use value: IUV) คือ มูลค่าที่เกิดจากหน้าที่หรือกิจกรรมที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม เช่น การป้องกันน้ำท่วม การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เป็นต้น

1.3) มูลค่าเพื่อจะใช้ในอนาคด (option value: OV) คือ การที่มนุษย์ไม่ได้ประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นมมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ (use value: UV) หรือมูลค่าที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ (non use value: NUV) แต่มีความต้องการที่จะสงวนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมไว้ เพื่อที่จะได้ใช้ประโยชน์ในอนาคด

2) มูลค่าที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ (non use value: NUV) คือ การที่สิ่งแวดล้อมให้ประโยชน์แก่มนุษย์ในรูปของการสร้างความรู้สึที่ดีเมื่อรู้ว่าสิ่งแวดล้อมอยู่ในสภาพที่ดี โดยที่มนุษย์ไม่ได้รับประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมนั้นเลย ไม่ว่าจะเป็นมมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ทางตรง (direct use value: DUV) หรือมูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอ้อม (indirect use value: IUV) ประกอบด้วย

2.1) มูลค่าจากการคงอยู่ (existence value: EV) คือ มูลค่าที่ผู้บริโภคมีความรู้สึกว่ามีทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมนั้นยังคงอยู่ โดยไม่รู้ว่าจะอนาคดจะได้ใช้ประโยชน์ หรือมีโอกาสที่จะไปเห็นสภาพแวดล้อมนั้นหรือไม่ แต่การที่ทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมนั้นยังอยู่ มนุษย์จะรู้สึกถึง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับตนเองไม่ทางใดก็ทางหนึ่ง การที่ทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมนั้นสูญหายหรือถูกทำลายไปมนุษย์จะรู้สึกเสียดาย เช่น พันธุ์พืชหรือสัตว์ที่หายาก เป็นต้น

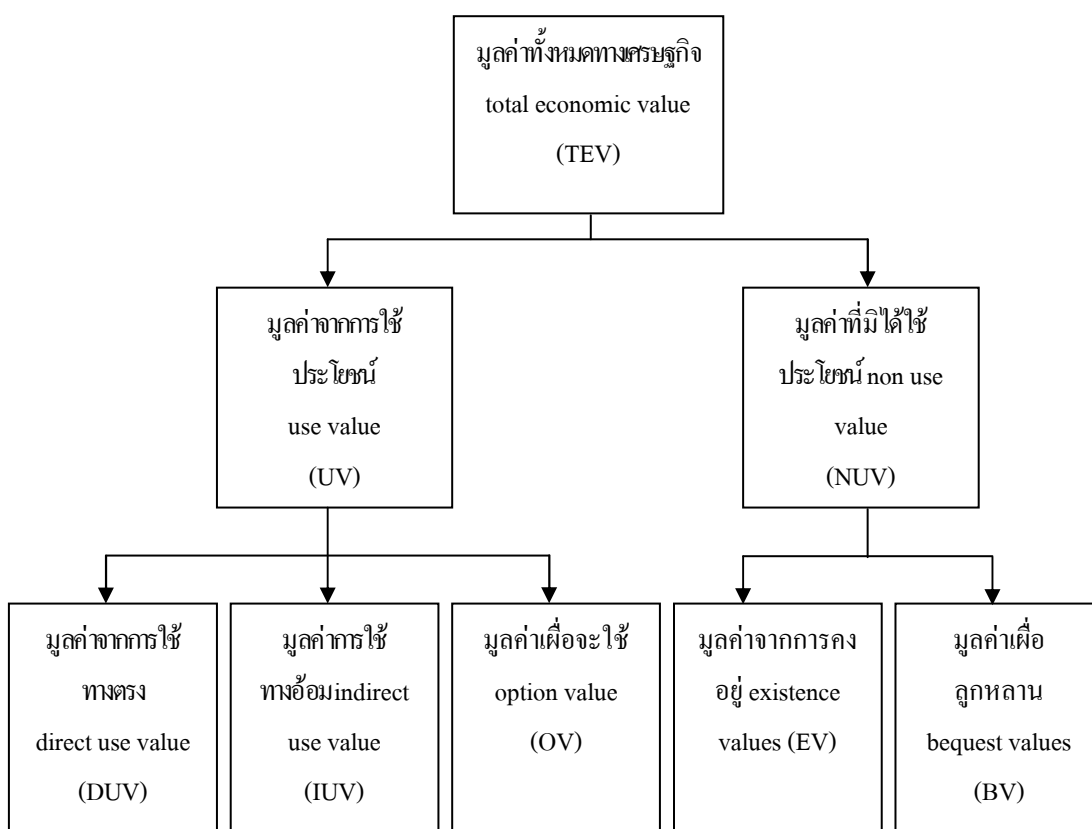
2.2) มูลค่าเพื่อลูกหลานในอนาคต (bequest value: BV) คือ มูลค่าที่มนุษย์มีความประสงค์ที่จะสงวนหรืออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมนั้นไว้ให้บุคคลรุ่นหลังได้เห็นและได้ใช้ประโยชน์ เช่น มูลค่าการอนุรักษ์นกเงือก เป็นต้น

จะเห็นว่ามูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดของสิ่งแวดล้อมเท่ากับผลรวมของมูลค่าที่เกิดจากการใช้ประโยชน์กับมูลค่าที่เกิดจากการมิได้ใช้ประโยชน์ ดังภาพประกอบ 2.1 (คมกริช วงศ์แข, 2549)

$$\text{มูลค่าทั้งหมดทางเศรษฐกิจ (TEV)} = \text{มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ (UV)} + \text{มูลค่าที่มิได้ใช้ประโยชน์ (NUV)}$$

$$\text{มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ (UV)} = \text{มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ทางตรง (DUV)} + \text{มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอ้อม (IUV)} + \text{มูลค่าเพื่อจะใช้ในอนาคต (OV)}$$

$$\text{มูลค่าที่มิได้ใช้ประโยชน์ (NUV)} = \text{มูลค่าจากการคงอยู่ (EV)} + \text{มูลค่าเพื่อลูกหลานในอนาคต (BV)}$$



ภาพประกอบ 2.1 องค์ประกอบของมูลค่าทางเศรษฐกิจของสิ่งแวดล้อม

2.2.2 วิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์

วิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์สามารถแบ่งออกเป็น 3 วิธี ดังนี้

1) วิธีการใช้ราคาตลาด (market price)

สมพร อิศวิลานนท์ (2540 อ้างถึงใน วราภรณ์ งามสมสุข, 2549) กล่าวว่าไว้ว่าวิธีการใช้ราคาตลาดหรือผลิตภาพมีแนวคิดว่าทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยการผลิตอย่างหนึ่ง การเปลี่ยนแปลงคุณภาพทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในผลิตภาพและต้นทุนในการผลิต ซึ่งส่งผลต่อราคาและปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้ การประเมินมูลค่าด้วยวิธีดังกล่าวมีดังนี้

1.1) การประเมินค่าจากการเปลี่ยนแปลงผลผลิต (change-in-productivity approach) เป็นมูลค่าของสินค้าที่วัดจากผลผลิตที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้เนื่องจากภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจะมีผลต่อการผลิต เช่น การปลูกป่าช่วยลดการพังทลายของหน้าดินและทำให้ผลผลิตข้าวนาดอนเพิ่มขึ้น โดยวัดมูลค่าของป่าจากผลผลิตข้าวนาดอนที่เพิ่มขึ้น

1.2) การประเมินค่าจากต้นทุนค่าเสียโอกาส (opportunity cost approach) ใช้แนวความคิดเรื่องค่าเสียโอกาสของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมว่าการสงวนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมไว้ใช้ประโยชน์ทางใดทางหนึ่งนั้น จะมีค่าเสียโอกาสของการนำทรัพยากรไปใช้ประโยชน์ทางอื่นอย่างไร เช่น การสงวนป่าไม้ในพื้นที่แห่งหนึ่ง อาจทำให้เสียโอกาสจากการตัดไม้ไปขาย หรือนำพื้นที่ไปสร้างเป็นโรงงานอุตสาหกรรม

1.3) ต้นทุนเกี่ยวกับการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นเมื่อภาวะแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป (cost of illness) โดยวัดจากค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสุขภาพ อาการเจ็บป่วย การเสียชีวิตก่อนวัยอันควร รายได้ที่ลดลงเนื่องจากสุขภาพที่อ่อนแอ

1.4) ค่าใช้จ่ายในการป้องกัน (preventive expenditure) โดยวัดจากค่าใช้จ่ายที่ป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (เรื่องไร โตกฤษณะ, 2540; ชันวา จิตต์สงวน, 2540 อ้างถึงใน ประภาพรธรรม คำภู, 2545) เช่น ค่าใช้จ่ายในการป้องกันน้ำท่วมและไฟป่า เป็นต้น

1.5) ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ทดแทน (replacement cost) เป็นต้นทุนที่ใช้เพื่อให้ทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมคงสภาพเดิมไว้ เช่น งบประมาณที่รัฐบาลขุดลอกคูคลองในกรณีที่แหล่งน้ำตื้นเขินจากตะกอนสะสม และปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลอง เป็นต้น (กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 อ้างถึงใน ศุภกาญจน์ หาญบาง, 2545)

1.6) ต้นทุนในการอพยพโยกย้าย (relocation cost) เช่น ในการประกาศใช้พื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งต้องอพยพโยกย้ายประชากรที่อาศัยอยู่เดิมออกจากพื้นที่ ต้นทุนทั้งหมดที่ใช้ในการอพยพผู้คน

ออกจากพื้นที่ ถือเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นอย่างหนึ่งในการประกาศเขตป่าอนุรักษ์ (กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 อ้างถึงใน สุกกาญจน์ หาญบาง, 2545)

2) วิธีการใช้ราคาตัวแทน (surrogate price)

วิธีนี้ใช้ราคาสินค้าที่ใช้ทดแทนกัน (substitution goods) หรือราคาสินค้าที่ใช้ประกอบกัน (complementary goods) เป็นตัวแทนในการประเมินมูลค่าทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การประเมินมูลค่าด้วยวิธีดังกล่าวมีดังนี้

2.1) การหามูลค่าทรัพย์สิน (property value) เป็นการคำนวณจากการเปลี่ยนแปลงราคาทรัพย์สิน ซึ่งผลประโยชน์ทุกอย่างของการใช้ทรัพย์สิน จะรวมอยู่ในทรัพย์สินแล้ว เช่น การหามูลค่าอากาศบริสุทธิ์อาจหาได้จากการเปรียบเทียบราคาที่ดินสำหรับสร้างบ้านบริเวณที่มีมลพิษต่ำกว่ากับบริเวณที่มีมลพิษสูงกว่าว่าแตกต่างกันเท่าใด

2.2) วิธีต้นทุนค่าเดินทาง (travel cost method: TCM) เป็นการศึกษาที่นิยมใช้เพื่อประเมินมูลค่าเชิงนันทนาการ โดยใช้ระยะทางในการเดินทางและค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากภูมิลำเนาไปยังสถานที่ท่องเที่ยว

3) วิธีการสำรวจ (survey based technique)

เป็นการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามเพื่อทราบถึงทัศนคติของประชาชน โดยสอบถามถึงความเต็มใจจ่าย (willingness to pay) หรือความเต็มใจรับการชดเชย (willingness to accept) อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงในปริมาณหรือคุณภาพของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม โดยการสมมติเหตุการณ์ให้เหมือนกับที่เกิดขึ้นจริง เรียกวิธีนี้ว่า contingent valuation method

วิธีในการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ทั้งหมดที่กล่าวมาข้างต้น เป็นการวัดมูลค่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่ไม่มีราคาตลาดออกมาในรูปของตัวเงิน เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงมูลค่าของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมนั้นๆ ซึ่งทำให้นำไปช่วยในการจัดการทรัพยากร เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุดต่อไป

2.2.3 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับเนื้อไม้

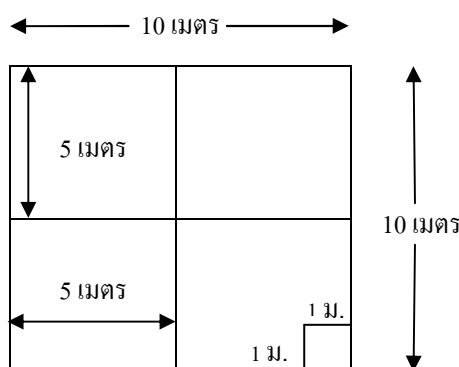
จากการตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเนื้อไม้ มีประเด็นสำคัญที่ต้องพิจารณา 3 ประเด็น ได้แก่ 1) การวางแผนสำรวจพรรณไม้ 2) วิธีการคำนวณมูลค่าและ 3) สูตรในการคำนวณปริมาตรไม้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การวางแผนสำรวจพรรณไม้

จากการตรวจสอบเอกสารพบว่า วิธีการวางแผน มีหลายวิธี ดังนี้

1.1) จากงานวิจัยของ สมชาย นองเนื่อง (2549) ในการศึกษาเรื่อง โครงสร้างองค์ประกอบของป่าและการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรณีศึกษาโครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ ดอยอมพาย พบว่าการสำรวจไม้ใช้วิธีวางแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตรและในแต่ละแปลงย่อยมีแปลงย่อยขนาด 5 x 5 เมตรและ 1 x 1 เมตร วางอยู่ที่มุมแปลงทุกๆ แปลงย่อย ดังภาพประกอบ 2.2

- โดยที่ในแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร สำหรับใช้ในการศึกษาค้นไม้ (tree) ซึ่งเป็นกลุ่มของไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (130 เซนติเมตรจากโคนต้น) มากกว่า 4.5 เซนติเมตร และมีความสูงตั้งแต่ 130 เซนติเมตรเป็นต้นไป



ภาพประกอบ 2.2 วิธีการวางแปลงแบ่งแปลงย่อยเป็น 5 x 5 เมตร

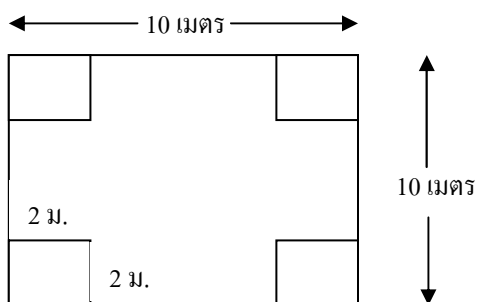
- แปลงย่อยขนาด 5 x 5 เมตร สำหรับใช้ในการศึกษาไม้หนุ่ม (saplings) ซึ่งเป็นกลุ่มของไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (130 เซนติเมตร) ต่ำกว่า 4.5 เซนติเมตร และมีความสูงตั้งแต่ 130 เซนติเมตรขึ้นไป

- แปลงย่อยขนาด 1 x 1 เมตร สำหรับใช้ในการศึกษาลูกไม้ (seedlings) ซึ่งเป็นกลุ่มของไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (130 เซนติเมตร) ต่ำกว่า 4.5 เซนติเมตร และมีความสูงต่ำกว่า 130 เซนติเมตรลงมา

1.2) พยัคฆ์ มณีอเนกคุณ (2542ก และ 2542ข) ศึกษาลักษณะโครงสร้างและการเจริญเติบโต ในป่าเบญจพรรณธรรมชาติ ป่าโครงการไม้กระยาเลยถิ่นถิ่น (กจ.2) ตอนที่ 8 อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี และศึกษาลักษณะโครงสร้างและการเจริญเติบโต ในป่าเบญจพรรณธรรมชาติ ป่าโครงการไม้กระยาเลยถิ่นถิ่น (กจ.2) ตอนที่ 4, 5 อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ใช้วิธีการสำรวจไม้โดยการวางแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร และตรงมุมของแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร ทั้ง 4 ด้านจะวางแปลงตัวอย่างขนาด 2 x 2 เมตร ดังภาพประกอบ 2.3

- โดยในแปลงขนาด 10 x 10 เมตร เก็บข้อมูลของต้นไม้ที่มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงน้อยกว่า 5 เซนติเมตร และมีความสูงตั้งแต่ 1.30 เมตรขึ้นไป

- ในแปลงขนาด 2 x 2 เมตร สำรวจต้นไม้ที่มีความสูงต่ำกว่า 1.30 เมตร



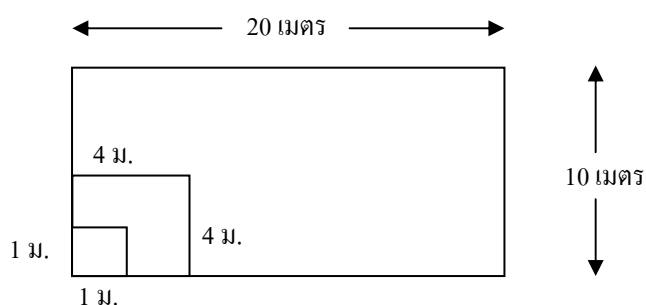
ภาพประกอบ 2.3 วิธีการวางแปลงแบ่งแปลงย่อย 2 x 2 เมตร ตรงมุมทั้ง 4 ด้าน

1.3) งานวิจัยของ ตรีกภ ทิพย์ศักดิ์ (2540) ในการศึกษาเรื่อง สถานภาพพื้นที่ป่าไม้และทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้วางแปลงสำรวจไม้ ดังภาพประกอบ 2.4

- โดยในการวางแปลงขนาด 10 x 20 เมตร วัดต้นไม้ใหญ่ (tree) ที่มีเส้นรอบวงตั้งแต่ 30 เซนติเมตรขึ้นไป

- ในแปลงขนาด 4 x 4 เมตร วัดไม้หนุม (sapling) ต้นไม้ที่มีความสูงตั้งแต่ 1.30 เมตรขึ้นไป แต่มีเส้นรอบวงตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงมา

- แปลงขนาด 1 x 1 เมตร นับจำนวนลูกไม้ (seedling) ต้นไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร



ภาพประกอบ 2.4 วิธีการวางแปลง 20 x 10 เมตร แบ่งแปลงย่อยซ้อนทับกัน

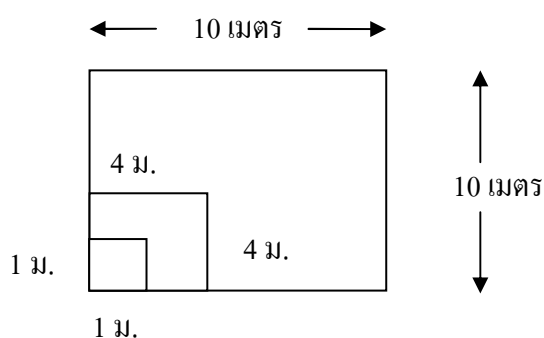
1.4) งานวิจัยของ สุทธิคมน์ สุขสีเหลือง และนันทน์ณัฐ คีนิวัตร (2540) ในการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่ป่าเบญจพรรณอุทยานภูมิ ท้องที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี งานวิจัยของ อรณุช ค้อไผ่ (2549) ในการศึกษาเรื่อง สังคมพืชบริเวณพื้นที่ป่าเขาเกษตร

และความหลากหลายชนิดของไม้ยืนต้นในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา งานวิจัยของปราณี ลีละวัฒนากุล (2553) ที่วางแปลงบริเวณป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบา จังหวัดเพชรบูรณ์ และงานวิจัยของ เมธิ วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตื่น จังหวัดตาก ได้ทำการวางแปลงสำรวจพรรณไม้ขนาด 10 x 10 เมตร โดยมีแปลง 4 x 4 เมตร และ 1 x 1 เมตร วางซ้อนทับที่มุมล่างซ้าย ดังภาพประกอบ 2.5

- โดยที่แปลงขนาด 10 x 10 เมตร วัดความสูงและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกของไม้ทุกต้นที่มีค่าตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป (ไม้ใหญ่)

- แปลงขนาด 4 x 4 เมตร วัดความสูงและวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกของไม้ทุกต้นที่สูงกว่า 1.30 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกน้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร (ไม้รุ่น)

- แปลงขนาด 1 x 1 เมตร นับจำนวนพันธุ์ไม้ทุกชนิดที่สูงน้อยกว่า 1.30 เมตร (ลูกไม้)



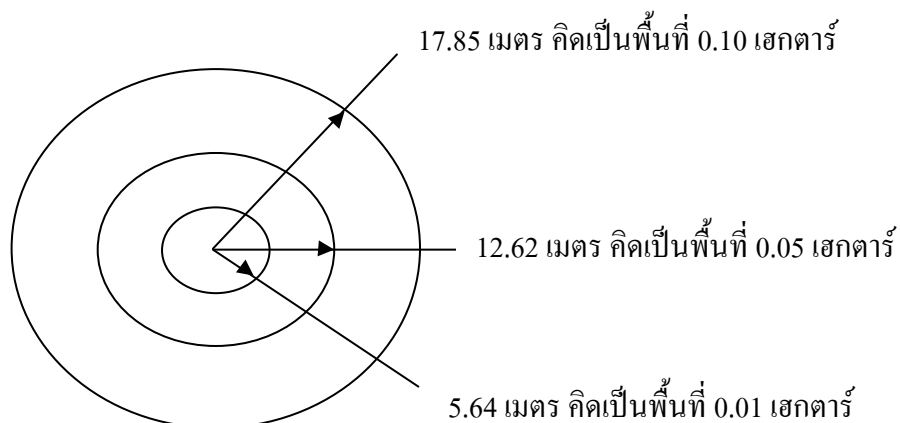
ภาพประกอบ 2.5 วิธีการวางแปลง 10 x 10 เมตร แบ่งแปลงย่อยซ้อนทับกัน

1.5) งานวิจัยของ ตรีกภ ทิพย์ศักดิ์ (2540ก และ 2540ข) ในการศึกษาเรื่อง การศึกษาทางลักษณะโครงสร้างและองค์ประกอบของหมู่ไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง สองฝั่งแม่น้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน และเรื่อง สถานภาพพื้นที่ป่าไม้และทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้วางแปลงแบบเป็นวงกลม นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ในการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอดงหลวง จังหวัดพัทลุง และ ประภาพรณ กำภู (2545) ในการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของบางองค์ประกอบของป่าดิบชื้น กรณีศึกษาป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ได้วางแปลงวิธีเดียวกับงานวิจัยของ ตรีกภ ทิพย์ศักดิ์ (2540ก และ 2540ข) ดังภาพประกอบ 2.6

- โดยที่แปลงวงกลมรัศมี 17.85 เมตร (0.10 เฮกตาร์) วัดต้นไม้ขนาดใหญ่

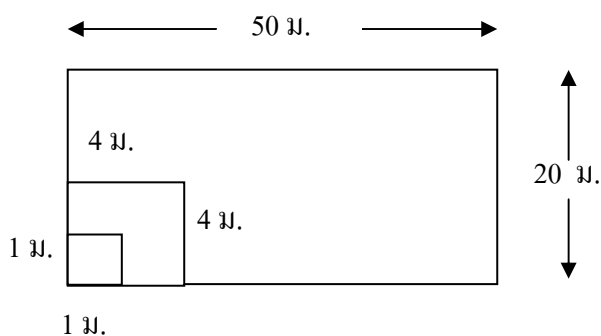
- แปลงวงกลมรัศมี 12.62 เมตร (0.05 เฮกตาร์) นับจำนวนไม้หนุ่ม

- แปลงวงกลมรัศมี 5.64 เมตร (0.01 เฮกตาร์) นับจำนวนลูกไม้



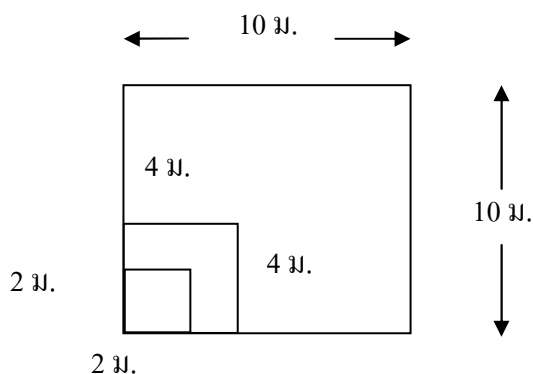
ภาพประกอบ 2.6 วิธีการวางแปลงแบบวงกลม

1.6) งานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้ว และคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม วางแปลงเก็บตัวอย่างขนาด 20 x 50 เมตร โดยแบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร จำนวน 10 แปลง เพื่อศึกษาไม้ใหญ่ และที่มุมซ้ายของแต่ละแปลงย่อย วางแปลงขนาด 4 x 4 เมตร และ 1 x 1 เมตร เพื่อศึกษาไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ ตามลำดับ ดังภาพประกอบ 2.7



ภาพประกอบ 2.7 วิธีการวางแปลง 20 x 50 เมตร แบ่งแปลงย่อยซ้อนทับกัน

1.7) งานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ วางแปลงขนาด 10 X 10 เมตร เพื่อศึกษาไม้ใหญ่ และวางแปลง 4 x 4 เมตร และ 2 x 2 เมตร เพื่อศึกษาไม้หนุ่มและลูกไม้ ดังภาพประกอบ 2.8



ภาพประกอบ 2.8 วิธีการวางแปลง 10 x 10 เมตร แบ่งแปลงย่อยขนาด 4 x 4 เมตร และ 1 x 1 เมตร ซ้อนทับกัน

จากการตรวจเอกสารวิธีการวางแปลงสำรวจพบว่า ในแต่ละพื้นที่ที่ทำการศึกษาวิจัยจะใช้วิธีการวางแปลงที่เหมือนและแตกต่างกันบ้าง ตามลักษณะของพื้นที่ที่แตกต่างกัน โดยมีได้มีการอธิบายเหตุผลที่ชัดเจนของการเลือกวิธีการวางแปลง แต่ในงานวิจัยนี้จะใช้วิธีวางแปลงแบบสี่เหลี่ยม เพราะว่าจากการตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องพบว่าการสำรวจเนื้อไม้ ส่วนใหญ่ใช้วิธีการวางแปลงแบบสี่เหลี่ยม แต่มีลักษณะความกว้างและความยาวของแปลงที่แตกต่างกัน ซึ่งในงานวิจัยนี้ใช้ขนาดแปลง 20 x 50 เมตร โดยแบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร และที่มุมล่างซ้ายของทุกแปลงย่อยจะวางแปลงขนาด 4 x 4 เมตร และ 1 x 1 เมตร เพราะงานส่วนใหญ่ที่วางแปลงแบบสี่เหลี่ยม ไม่ว่าจะขนาดแปลงจะเป็นเท่าไร สุดท้ายจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 10 x 10 เมตร เพื่อศึกษาไม้ใหญ่ 4 x 4 เมตร เพื่อศึกษาไม้หนุม และ 1 x 1 เมตร เพื่อศึกษาลูกไม้และกล้าไม้คล้ายคลึงกันทั้งสิ้น

2) วิธีการคำนวณมูลค่าไม้

จากการตรวจเอกสารมีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณมูลค่าเนื้อไม้ผู้น้อยมากรส่วนใหญ่เป็นงานเกี่ยวกับ มูลค่าของการเก็บหาของป่า มูลค่าการคงอยู่และมูลค่าด้านนันทนาการ ในงานด้านการคำนวณมูลค่าไม้มีงานวิจัยของ Awang Noor, *et al.* (2007a) ในการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของทรัพยากรไม้ในป่าสงวน Ayer Hitam รัฐ Selangor ประเทศมาเลเซีย ซึ่งกล่าวไว้ว่า เทคนิคที่ใช้ในการกำหนดมูลค่าไม้ยืนต้น คือ วิธีการวิเคราะห์ (analysis method) ซึ่งวิธีการวิเคราะห์มีข้อมูลที่ต้องการ คือ ต้นทุนการทำไม้และการเก็บเกี่ยวไม้ การดำเนินการและการตลาดของผลผลิตจากป่า วิธีการวิเคราะห์ประกอบด้วย 2 เทคนิค ดังนี้

เทคนิคแรกคือ วิธีการลงทุน (investment method) ส่วนสำคัญในการคำนวณตามวิธีนี้คือ ต้นทุนการทำไม้และต้นทุนการดำเนินการเพื่อให้ได้ผลิตผลจากไม้ การคำนวณผลต่างของกำไรและความเสี่ยงจะใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิในการคำนวณ แต่อย่างไรก็ตาม โดยส่วนใหญ่จะไม่สนใจวิธีนี้ เพราะยากที่จะได้รับข้อมูลที่ถูกต้องของการลงทุนและค่าใช้จ่าย เนื่องจากเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงภายใต้สภาพแวดล้อมที่ต่างกัน

เทคนิคที่สองคือ วิธี residual value เป็นวิธีที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษามูลค่าไม้ยืนต้น โดยคำนวณจากรายได้ลบด้วยต้นทุนการดำเนินการ ตัวแปรที่ต้องการคำนวณประกอบด้วยราคาขาย ปริมาตรไม้ ราคาที่ถูกเปลี่ยนแปลง และอัตรากำไร

สูตรที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าไม้ยืนต้นแต่ละชนิด คือ

$$SV_{ij} = (P_{ij} - C - PM_{ij}) * V_{ij}$$

โดยที่

SV = มูลค่าคุณค่าของต้นไม้ที่ยังไม่ถูกโค่น (ริงกิตต่อเฮกตาร์ หรือ ริงกิต)

P = ราคาไม้ซุง (ริงกิตต่อลูกบาศก์เมตร)

C = ต้นทุนการทำไม้ (ริงกิตต่อลูกบาศก์เมตร)

PM = อัตรากำไร (ริงกิตต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ริงกิตต่อเฮกตาร์)

V = ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตรต่อเฮกตาร์ หรือ ลูกบาศก์เมตร)

i คือ ดัชนีของชนิด

j คือ ดัชนีของระดับเส้นผ่านศูนย์กลาง

ผลตอบแทนต้นทุนการทำไม้หาได้จากราคาขายลบด้วยต้นทุนในการทำไม้ โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$CR_{ij} = (P_{ij} - C) * V_{ij}$$

โดยที่ CR คือ ผลตอบแทนการทำไม้

ผลต่างของกำไรและความเสี่ยงสามารถคำนวณได้จาก วิธี profit ratio สูตรอัตรากำไรเขียนได้ดังนี้

$$PM_{ij} = [(P_{ij} * PR) / (1+PR)] * V_{ij}$$

โดยที่ PR คือ อัตราส่วนกำไร

สูตรการคำนวณปริมาตรไม้สกุล *Dipterocarpus* คือ

$$V_i = 0.000362954 * DBH_i^{2.2988}$$

เนื่องจากวิธี residual value เป็นการคำนวณที่ต้องใช้ผลต่างของกำไรและความเสี่ยง ซึ่งเกิดความยุ่งยากในขั้นตอนการคำนวณจึงไม่ค่อยนิยมใช้วิธีนี้เช่นกัน

จากการตรวจสอบเอกสารของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี และคณะ (2550) จากวารสาร เศรษฐศาสตร์ธรรมชาติเรื่อง การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้ของป่าเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง ได้ประเมินมูลค่าไม้ แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ มูลค่าไม้ใหญ่ มูลค่าไม้หนุ่ม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ และงานวิจัยของกรมป่าไม้และมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ (2541) ที่ประเมินมูลค่าไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ซึ่งมีวิธีการคำนวณดังนี้

มูลค่าไม้ใหญ่ประเมินเฉพาะมูลค่าเนื้อไม้ โดยที่ป่าชุมชนเขาหัวช้างคำนวณมูลค่าเนื้อไม้ สุกติจากมูลค่าเนื้อไม้ลบด้วยต้นทุนในการทำไม้ โดยที่มูลค่าเนื้อไม้ คือ ผลรวมทั้งหมดของ ปริมาตรไม้แต่ละชนิดที่มีอยู่ในป่าคูณด้วยราคาตลาด 1 หน่วยปริมาตรของไม้ชนิดนั้นๆ และต้นทุน ในการทำไม้ คือ ต้นทุนในการดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับการทำไม้ตลอดจนต้นทุนในการขาย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายตอนโค่นล้ม ตัดปลาย ตอนชักลากถอนตอถึงริมทางตรวจการ (ด้วยช้างหรือ แทรกเตอร์) ตอนลากขนด้วยรถยนต์ (จากริมทางตรวจการถึงหมอนไม้ถาวร) ตอนหมายตัดตอน ตรวจวัดตีตรา และตอนเฝ้ารักษา ส่วนที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ประเมินมูลค่าผลผลิตในรูปเนื้อไม้ (ไม้ยืนต้น) โดยใช้วิธี overturn method คือ

$$S = R - C - M$$

เมื่อกำหนดให้

S คือ มูลค่าไม้ยืนต้น

R คือ มูลค่าการขาย

C คือ ต้นทุน

M คือ ส่วนของกำไรและค่าเสียหาย

มูลค่าไม้หนุ่มประเมินมูลค่าด้วยวิธีการตลาด ใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

$$\text{มูลค่าไม้หนุ่ม} = \sum_{i=1}^n Q_i \times P_i - \text{ต้นทุนการนำไม้หนุ่มมาใช้}$$

เมื่อ Q คือ จำนวนต้นไม้หนุ่มชนิดที่ i

P คือ ราคาตลาดของไม้หนุ่มชนิดที่ i

ซึ่งทำการประเมินจำนวนไม้หนุ่มทั้งหมด จะคูณด้วยราคาตลาดต่อ 1 ต้นของไม้หนุ่มแต่ละชนิด โดยราคาตลาดของไม้หนุ่มจะเป็นราคาตลาดขั้นต่ำของไม้หนุ่มชนิดนั้นๆ ที่มีการซื้อขายกันในท้องถิ่น แต่หากไม้หนุ่มชนิดใดไม่มีการซื้อขายในท้องถิ่น จะใช้ราคาตลาดที่ได้จากการสำรวจตลาดในจังหวัดใกล้เคียง และหากยังไม่มีราคาไม้หนุ่มดังกล่าวอีก จะใช้ราคาตลาดเฉลี่ยของไม้หนุ่มทุกชนิดที่มีการสำรวจราคาได้มาประเมินมูลค่า

มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ใช้วิธีต้นทุนที่จ่ายทดแทน (replacement method) เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียลูกไม้และกล้าไม้ โดยพิจารณาจากหลักการว่า หากป่าชุมชนเขาหัวช้างถูกทำลายไปและถ้าต้องการได้สภาพป่าเหมือนเดิม ก็จำเป็นจะต้องปลูกลูกไม้และกล้าไม้ขึ้นมาทดแทนโดยให้มีจำนวนเท่ากับที่ป่าชุมชนเขาหัวช้างเคยมี ซึ่งในการปลูกลูกไม้และกล้าไม้ขึ้นมาทดแทนนั้นจะต้องมีต้นทุนเกิดขึ้น คำนวณได้จากจำนวนต้นทั้งหมดในป่าคูณด้วยค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้เฉลี่ยต่อต้น โดยค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้เฉลี่ยต่อต้น ใช้ราคาตามแผนงบประมาณ 2546 ของสถานีเพาะชำกล้าไม้จังหวัดสงขลา (เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี, 2550)

นอกจากนี้ Brown (1999 อ้างถึงใน van Beukering *et al.*, 2003) ก็ใช้วิธีการประเมินมูลค่าโดยใช้วิธีการราคาตลาดเช่นเดียวกัน โดยมูลค่าไม้สุทธิหาได้จากค่าใช้จ่ายในการทำไม้และการขนส่งไม้ลอบออกจากราคาตลาด แต่ราคาไม้จะต่ำกว่าราคามาตรฐานของต่างประเทศ เนื่องจากมีการให้เงินอุดหนุน และการทำไม้เถื่อน

ดังนั้น จากการตรวจเอกสารวิธีการคำนวณมูลค่าเนื้อไม้ ผู้วิจัยได้นำงานวิจัยของเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2550) มาปรับใช้ โดยใช้ราคาตลาดในการคำนวณมูลค่าเนื้อไม้และมูลค่าไม้หนุ่ม และใช้วิธีต้นทุนที่จ่ายทดแทนในการคำนวณมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้

3) สูตรในการคำนวณปริมาตรไม้

จากการตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณปริมาตรไม้ ส่วนใหญ่จะใช้สูตรคำนวณที่พัฒนาโดยกลุ่มพัฒนาการจัดการป่าไม้ป่าชาติของ บรรจบ โพธิ์ชัย และชัยนรินทร์ ณ นคร (2535) ในการจัดทำตารางปริมาตรไม้โดยใช้ Spiegel Relaskop บริเวณแปลงสาธิตแม่หวด อำเภอท่าว จังหวัดลำปาง โดยได้ทำการแบ่งกลุ่มปริมาตรไม้ไว้ดังนี้

สกุล <i>Dipterocarp</i>	สมการคือ $\ln V = 2.177401 + (2.305478 * \ln dbh.)$
สกุล <i>Dalbergia</i>	สมการคือ $\ln V = 2.125939 + (2.351211 * \ln dbh.)$
สกุล <i>Terminalia</i>	สมการคือ $\ln V = 1.921016 + (2.074999 * \ln dbh.)$
สกุล <i>Afzelia</i>	สมการคือ $\ln V = 1.789563 + (2.025666 * \ln dbh.)$
สกุล <i>Pterocarpus</i>	สมการคือ $\ln V = 2.017547 + (2.270151 * \ln dbh.)$
สกุล ไม้สัก	สมการคือ $\ln V = 2.112037 + (2.287149 * \ln dbh.)$

สกุล ไม้อื่นๆ สมการคือ $\ln V = 2.110246 + (2.266056 * \ln dbh.)$
 โดยที่ V คือ ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)
 dbh. คือ เส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (เมตร)

งานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) และประภาพรรณ กำภู (2545) ได้ใช้สูตรในการคำนวณปริมาตรไม้ของ บรรจบ โพธิ์ชัย และชัยนรินทร์ ฒ นคร (2535) เช่นกัน โดยงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ใช้สูตรในการคำนวณปริมาตรไม้จาก 3 สกุล ได้แก่ สกุล Terminalia, สกุล Dipterocarp และสกุลไม้อื่นๆ ส่วนงานวิจัยของ ประภาพรรณ กำภู (2545) ใช้สูตรในการคำนวณปริมาตรไม้จาก 4 สกุล ได้แก่ สกุล Dipterocarp, สกุล Afzelia, สกุล ไม้สัก และสกุลไม้อื่นๆ

งานวิจัยของ ตรีภพ ทิพย์ศักดิ์ (2540ก) ในการศึกษาทางลักษณะ โครงสร้างและองค์ประกอบของหมู่ไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง สองฝั่งแม่น้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้แบ่งการคำนวณปริมาตรไม้ของ บรรจบ โพธิ์ชัย และชัยนรินทร์ ฒ นคร (2535) ที่ได้พัฒนาร่วมกับ ASEAN Institute of Forest Management (AIFM) ได้สูตรดังนี้

สมการคำนวณปริมาตรไม้ สำหรับไม้สัก

$$\ln V = 2.119907 + 2.296511 \ln(DBH/100)$$

สมการคำนวณปริมาตรไม้ สำหรับไม้กระยาเลย

$$\ln V = 2.250111 + 2.414209 \ln(DBH/100)$$

ซึ่งงานวิจัยนี้ได้ใช้สูตรในการคำนวณปริมาตรไม้ของ บรรจบ โพธิ์ชัย และชัยนรินทร์ ฒ นคร (2535) เนื่องจากเป็นสูตรที่งานวิจัยส่วนใหญ่นำมาใช้ในการคำนวณ อีกทั้งยังไม่มีสูตรอื่นๆ นอกเหนือจากสูตรนี้ ที่สามารถนำมาคำนวณปริมาตรได้

2.3 การคำนวณค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้

อรนุช ค้อไผ่ ได้วิเคราะห์หาชนิดพรรณไม้และดัชนีความสำคัญของการศึกษาสังคมพืชบริเวณพื้นที่ป่าเขาเกษตรและความหลากหลายชนิดของไม้ยืนต้นในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา โดยใช้สูตรในการวิเคราะห์ ซึ่งอ้างอิงจาก อุทิศ ภูอินทร์ (2542 อ้างถึงใน อรนุช ค้อไผ่, 2549) ดังนี้

$$\text{ค่าดัชนีความสำคัญ (Importance Value Index, IVI) = RD + RF + RDo}$$

เมื่อ RD (Relative Density) คือ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ หาได้จาก

$$RD = \frac{\text{ความหนาแน่นของไม้ชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความหนาแน่นรวมของไม้ทุกชนิด}}$$

$$\text{โดยที่ ความหนาแน่น (Density)} = \frac{\text{จำนวนต้น ไม้ทั้งหมดของชนิดนั้น}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}}$$

RF (Relative Frequency) คือ ความถี่สัมพัทธ์ หาได้จาก

$$RF = \frac{\text{ความถี่ของไม้ชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความถี่รวมของไม้ทุกชนิด}}$$

RDo (Relative Dominance) คือ ความเด่นสัมพัทธ์ หาได้จาก

$$RDo = \frac{\text{ความเด่นของไม้ชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความเด่นรวมของไม้ทุกชนิด}}$$

$$\text{โดยที่ ความเด่น (Dominance)} = \frac{\text{พื้นที่หน้าตัดของไม้ชนิดนั้น}}{\text{พื้นที่แปลงตัวอย่างทั้งหมด}}$$

$$\text{พื้นที่หน้าตัด (Basal Area: BA)} = \frac{G^2}{4\pi}$$

เมื่อ G คือ ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน (Girth at Breast Height: GBH)

2.4 การคำนวณความหนาแน่นของพรรณไม้

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณความหนาแน่นของพรรณไม้ โดยงานวิจัยของ ประภาพรธรรม คำภู (2545) ที่ป่ากรด จังหวัดสงขลา และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ได้วางแปลงแบบวงกลมขนาด 0.625 ไร่ จำนวน 56 และ 140 แปลง คิดเป็นพื้นที่วางแปลงทั้งหมด 35 และ 87.5 ไร่ หรือร้อยละ

1.36 และ 4.38 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด ตามลำดับ โดยที่ป่ากราดพบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 90, 1,384 และ 5,273 ต้นต่อไร่ และป่าชุมชนเขาหัวช้างพบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 78, 618 และ 7,807 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดในป่ากราดและป่าชุมชนเขาหัวช้างเท่ากับ 241 และ 447 ชนิด ตามลำดับ

งานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม งานวิจัยของ ปราณี ลีละวัฒนากุล (2553) ที่วางแปลงบริเวณป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำ ห้วยตะเบา จังหวัดเพชรบูรณ์ งานวิจัยของ อรุณ ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา งานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ และงานวิจัยของ เมธิ วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตื่น จังหวัดตาก ได้วางแปลงแบบสี่เหลี่ยมขนาดที่ต่างกัน โดยงานวิจัยที่ป่าชุมชนโคกใหญ่และป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบา วางแปลงขนาด 0.625 ไร่ จำนวน 10 แปลง คิดเป็นพื้นที่วางแปลงทั้งหมด 6.25 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ และป่าแม่ตื่นวางแปลงขนาด 0.625 ไร่ จำนวน 9 แปลง คิดเป็นพื้นที่วางแปลงทั้งหมด 5.625 ไร่ หรือร้อยละ 0.0045 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด ส่วนงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และเขาแม่กระทุ้งวางแปลงขนาด 0.0625 ไร่ จำนวน 50 และ 4 แปลง คิดเป็นพื้นที่วางแปลงทั้งหมด 3.125 และ 0.25 ไร่ หรือร้อยละ 1.2 และ 0.0018 ตามลำดับ โดยที่ป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบา พบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 183, 667 และ 4,720 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ และที่ป่าชุมชนโคกใหญ่พบความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 107 ชนิด 44 วงศ์ โดยพบไม้ใหญ่เท่ากับ 37 ชนิด 19 วงศ์ ไม้หนุ่ม 71 ชนิด 31 วงศ์ ส่วนที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขาแม่กระทุ้งและป่าแม่ตื่น พบความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 129 ชนิด 46 วงศ์, 99 ชนิด 54 วงศ์ และ 107 ชนิด 71 วงศ์ ตามลำดับ

ซึ่งในงานวิจัยนี้ได้วางแปลงแบบสี่เหลี่ยมขนาด 0.625 ไร่ จำนวน 70 แปลง คิดเป็นพื้นที่วางแปลงทั้งหมด 43.75 ไร่ หรือร้อยละ 1 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.5.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับเขาคอหงส์

จากการตรวจเอกสารพบว่ามีการศึกษาวิจัยจำนวนไม่มากนัก ส่วนมากเป็นงานวิจัยเน้นเฉพาะด้านสัตว์ เช่น งานวิจัยของ อธิราช หนูสีดำ และ ธัญลักษณ์ ตะโกดี (2547) ซึ่งศึกษาความหลากหลายของมดบนเรือนยอดไม้ งานวิจัยของ อารีณี แวกามา (2549) ศึกษาชนิดของนกได้พุ่มไม้บริเวณลำห้วย งานวิจัยของจิระภา สุวรรณรัตน์ (2550) ศึกษาความหลากหลายของชนิดนกในพื้นที่

ป่าด้านนอกและพื้นที่ป่าด้านใน งานวิจัยของ ศุภกัศร วาหะรักษ์ (2550) ศึกษาเปรียบเทียบสังคมสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณลำธารพื้นที่ปกปักพันธุกรรมสิ่งมีชีวิต และงานวิจัยของ วาทีนิ จุทอง (2550) ศึกษาความชุกชุมของปลาบ้าน บริเวณลำธาร แต่ที่จะกล่าวต่อไปนี้เป็นการศึกษาสภาพรวมจากการศึกษาของ ประภาส สว่างโชติ และคณะ (ม.ป.ป.) ซึ่งมีเนื้อหาดังนี้

1.1) สังคมพืชและพรรณพฤกษชาติบริเวณเขาคอหงส์

สังคมพืชบริเวณเขาคอหงส์อาจแบ่งออกได้เป็น 3 แบบใหญ่ คือ 1) สังคมพืชกึ่งดั้งเดิมซึ่งถูกรบกวนน้อย สังคมพืชชนิดนี้ส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตมณฑลทหารบกที่ 42 ค่ายเสนาณรงค์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ ทางลาดเขาฝั่งตะวันตกโดยเฉพาะบริเวณเขานาบลำธาร 2) สังคมพืชแบบป่ารุ่นสองในพื้นที่สวนยางพารา ซึ่งอาจแบ่งเป็นสองสังคมย่อยคือ สังคมที่ระดับเรือนยอดของไม้ป่าบางกลุ่มสูงเท่าหรือเลยเรือนยอดของต้นยางพารา และสังคมที่ไม้ชั้นเรือนยอดยังคงเป็นไม้ยางอยู่ 3) สังคมพืชแบบป่ารุ่นสองในพื้นที่ตัดทิ้งหมดหรือแบบเลือกตัด สังคมชนิดนี้โดยปกติจะมีการฟื้นตัวช้ากว่าแบบที่สองถ้าหากมีการตัดต้นไม้ทั้งหมดลง

การสำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณพฤกษชาติบนเขาคอหงส์ โดยภาควิชาชีววิทยาและ J.F. Maxwell เมื่อปี พ.ศ. 2527 ถึง 2529 ผลการสำรวจพบพรรณไม้ทั้งสิ้น 637 ชนิด ใน 130 วงศ์ จำแนกเป็นเฟินและพืชใกล้เคียงกลุ่มเฟิน 19 วงศ์ พืชเมล็ดเปลือย 2 วงศ์ พืชดอกใบเลี้ยงคู่ 90 วงศ์ และพืชดอกใบเลี้ยงเดี่ยว 19 วงศ์ (Maxwell, 1986 อ้างถึงใน ประภาส สว่างโชติ, ม.ป.ป.) การศึกษาสังคมพืชเชิงปริมาณ (Bumrungsri *et al.*, 2006 อ้างถึงใน ประภาส สว่างโชติ, ม.ป.ป.) พบว่า วงศ์ที่เด่น คือ วงศ์ชมพู่ (*Myrtaceae*) วงศ์ชา (*Theaceae*) วงศ์มังคุด (*Clusiaceae*) วงศ์ก่อ (*Fagaceae*) และวงศ์เข็ม (*Rubiaceae*)

สังคมพืชในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมสิ่งมีชีวิตเขาคอหงส์แยกตามสภาพภูมิศาสตร์เป็นสังคมพืชตามหุบเขาและไหล่เขาใกล้ทางน้ำ (ซึ่งแห้งในหน้าแล้ง) และสังคมพืชตามสันเขาที่มีดินชั้นและมีหินโผล่อยู่ทั่วไป สังคมพืชตามหุบเขาและไหล่เขาใกล้ทางน้ำประกอบด้วย ไม้ยืนต้นในเรือนยอดชั้นบน เช่น *Alstonia rostrata* Fisch. (นองขาวหรือดินเปิดเขา), *Aquilaria malaccensis* Lamk. (ไม้หอมหรือกฤษณา), *Dipterocarpus* sp. (พรรณไม้สกุลยางนา), *Intsia cf. palembanica* (หลุมพอ), *Parashorea stellata* Kurz (ไข่เจียว) เป็นต้น สำหรับไม้ยืนต้นในชั้นถัดลงมา ได้แก่ *Adinandra integerrima* T. and ex Dyer. (พิกุลป่า), *Baccaurea motleyana* (M.-A.) M.-A. (มะไฟฝรั่ง), *Erythroxylum cuneatum* (Miq.) Kurz (ไทรทอง), *Rinorea anguifera* (Lour) O.K. (เงาะป่า) เป็นต้น ไม้พืชมงคลประกอบด้วย *Chassalia curviflora* (Wall.) Thw. (เข็มพระราม), *Dianella ensifolia* (L) DC. (หญ้าหนุตัน), *Pseuderanthemum graciliflorum* (เต่าหลังลาย) เป็นต้น บริเวณลำธารประกอบด้วยพรรณไม้วงศ์บอนและไม้จำพวกเฟินหลากหลายชนิด

บริเวณสันเขาสังคมพืชมีความแตกต่างออกไป โดยมีไม้ยืนต้นที่เด่นมากคือ *Schima wallichii* (DC.) Korth. (มังคาน) และ *Eugenia spicata* ไม้ยืนต้นส่วนใหญ่ไม่สูงใหญ่เท่าพวกที่อยู่ในสังคมพืชหุบเขาและไหล่เขาและมักจะไม่มีพื้นล่างที่พบในสังคมพืชหุบเขาและไหล่เขา เช่น พวกบอนและเฟินชนิดต่างๆที่ชอบความชื้น ไม้พื้นล่างชนิดหนึ่งที่พบมากบริเวณสันเขา ได้แก่ *Dendrotrophe buxifolia* (Bl.) Miq. (ตีนเมียบ่อย) ซึ่งเป็นพืชเบียน

ต้นไม้อื่นขนาดใหญ่และขนาดกลางประเภทไม้เบิกนำที่มักพบตามขอบป่า ได้แก่ *Alstonia macrophylla* wall. Ex G. Don (ทุ่งฟ้า), *Commersonia bartramia* (L.) Merr. (ลั้งเกล้า), *F. hispida* L.f. var. *hispida* (มะเดื่อปล้อง), *Vitex pubescens* Vahi (ตีนนก) เป็นต้น

1.2) สังคมสัตว์บริเวณเขาคอหงส์

จากการสำรวจและการศึกษาในปี พ.ศ. 2549-2550 พบว่ามีสัตว์ 2 ประเภท คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำนวน 16 ชนิดและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจำนวน 12 ชนิด ซึ่งสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบบ่อย ได้แก่ กบเขาคอหงส์ (*Rana raniceps*), คางคกแควมาลาญ (*Bufo divergens*), ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) และอึ่งข้างดำ (*Microhyla heymonsi*) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบบ่อย ได้แก่ งูกะปะ (*Calloselasma rhodostoma*) และเต่าใบไม้ หรือเรียกอีกชื่อว่า เต่าแดง (*Cyclemys dentate*)

ชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม บ่งบอกได้ว่าสภาพของพื้นที่ปกปิดพันธุ์กรรมสิ่งมีชีวิตเขาคอหงส์มีความอุดมสมบูรณ์ เนื่องจากสัตว์เหล่านี้หลายชนิดพบได้เฉพาะในพื้นที่ป่าที่ไม่ถูกรบกวนเท่านั้น

ในการสำรวจเบื้องต้นพบว่ามีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ ค้างคาว (bat) จำนวน 2 ชนิด คือ *Rhinolophus acuminatus* และ *R. trifoliatu*s กระรอก (squirrel) และลิงลม (loris)

2.5.2 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าไม้

จากการตรวจสอบงานวิจัยเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าไม้ สามารถสรุปได้ดังตาราง 2.1 โดยมีรายละเอียดเนื้อหาวิจัยที่ผู้วิจัยสรุปได้ดังนี้

ตาราง 2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องแยกตามประเด็นที่ประเมินมูลค่าและวิธีการประเมิน

ประเด็นที่ประเมินมูลค่า	วิธีการประเมิน	ผู้วิจัยและผลการวิจัย
1. มูลค่าเนื้อไม้	ราคาตลาด (market price)	- กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ประเมินมูลค่าไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ได้เท่ากับ 61,122.53 บาทต่อไร่

ประเด็นที่ประเมินมูลค่า	วิธีการประเมิน	ผู้วิจัยและผลการวิจัย
	residual value	<ul style="list-style-type: none"> - ผกาทิพย์ แก้วอภิชัย (2544) ประเมินมูลค่าป่าชายเลนอำเภอยะหริ่ง ในอำเภอบัตตานิ พบว่ามูลค่าการใช้ประโยชน์จากป่าชายเลนด้านป่าไม้เพื่อการยังชีพ มีมูลค่าผลประโยชน์สุทธิเท่ากับ 546.69 บาทต่อไร่ต่อปี และการใช้ประโยชน์จากป่าชายเลน ด้านป่าไม้เพื่อการค้าเชิงพาณิชย์ (การสัมปทาน) มีมูลค่าสุทธิเท่ากับ 1,013.62 บาทต่อไร่ต่อปี - ประภาพรธรรม คำภู (2545) ประเมินมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ด้านปริมาณไม้จากป่ากราด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ในปี 2543 พบว่าไม้ใหญ่มีมูลค่าสุทธิเท่ากับ 111,339.17 บาทต่อไร่ - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าปริมาณไม้ในป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหนด จังหวัดพัทลุง ประกอบด้วย มูลค่าสุทธิของเนื้อไม้ทั้งหมดเท่ากับ 566,365.21 บาทต่อไร่ มูลค่าของไม้หนุ่มเท่ากับ 26,318.43 บาทต่อไร่ - ญัตติพงษ์ แก้วทอง (2553) ประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ป่าชายเลนในชุมชนโคกพยอม จังหวัดสตูล ของปริมาณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่มและกล้าไม้ได้เท่ากับ 144,322.98 บาทต่อไร่ - Gunawardena and Rowan (n.d.) ประเมินมูลค่าไม้พินในป่าชายเลน บริเวณทะเลสาบ Rekawa ที่อำเภอ Hambantota ทางตอนใต้ของประเทศศรีลังกา ได้มูลค่าเท่ากับ 150 เหรียญสหรัฐต่อไร่ต่อปี - Awang Noor <i>et al.</i> (2007b) ประเมินมูลค่าปริมาณไม้ในป่าสงวน Ayer Hitam ที่เมือง Selangor ประเทศมาเลเซีย มีมูลค่าเท่ากับ 4,394.76 ริงกิตต่อไร่
2. มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้	ต้นทุนที่จ่ายทดแทน (replacement cost)	<ul style="list-style-type: none"> - ประภาพรธรรม คำภู (2545) ประเมินมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ด้านปริมาณไม้จากป่ากราด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ในปี 2543 พบว่าลูกไม้และกล้าไม้ มีมูลค่าเท่ากับ 18,295.03 บาทต่อไร่ - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดของป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหนด จังหวัดพัทลุง เท่ากับ 27,052.75 บาทต่อไร่

ประเด็นที่ประเมินมูลค่า	วิธีการประเมิน	ผู้วิจัยและผลการวิจัย
3.มูลค่าผลผลิตในรูปของป่า	ราคาตลาด (market price)	<ul style="list-style-type: none"> - กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ประเมินมูลค่าผลผลิตในรูปของของป่าของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ได้เท่ากับ 72.91 บาทต่อไร่ - ประภาพรณ ก่ำภู (2545) ประเมินมูลค่าการใช้ประโยชน์ในด้านผลผลิตในรูปของของป่าในป่ากราด อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา พบว่ามีมูลค่าผลประโยชน์สุทธิรายปีเท่ากับ 262.15 บาทต่อไร่ - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าผลผลิตในรูปของของป่า พบว่า มูลค่าผลประโยชน์สุทธิรายปีของผลผลิตในรูปของของป่าที่ได้จากป่าชุมชนเขาหัวช้างอำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง ทั้งหมดของกลุ่มประชากรที่ได้จากการเก็บหาผลผลิตในรูปของของป่าจากชุมชนเขาหัวช้างมีค่าเท่ากับ 1,210.16 บาทต่อไร่ - นันทนา บุญยานันต์ (ม.ป.ป.) ประเมินมูลค่าของของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านยางโตนพบว่ามีมูลค่าเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 16.14 บาทต่อไร่ และบ้านห้วยสะพานสามัคคีมีมูลค่าเท่ากับ 0.53 บาทต่อไร่
4. มูลค่าสมุนไพรและผักพื้นบ้าน	ราคาตลาด (market price)	<ul style="list-style-type: none"> - Awang Noor <i>et al.</i> (2007a) ประเมินมูลค่าพืชสมุนไพรในป่าสงวน Ayer Hitam ที่เมือง Selangor ประเทศมาเลเซีย มีมูลค่าเท่ากับ 3.40 ริงกิตต่อไร่ - ทิพย์ทิวา สัมพันธมิตร (2550) ได้ประเมินมูลค่าศักยภาพของพืชสมุนไพรที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรักษาโรคมีมูลค่าเท่ากับ 595,488.22 บาทต่อไร่ และในกลุ่มของยาแผนปัจจุบันที่มีราคาสูงมีมูลค่าเท่ากับ 935,877.70 บาทต่อไร่ต่อปี - มลิมาส จริยพงศ์ (2552) ประเมินมูลค่าผักพื้นบ้านชุมชนบ้านวังลุง จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เท่ากับ 35,728.16 บาทต่อไร่
5. มูลค่าการศึกษาวิจัย	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> - ประภาพรณ ก่ำภู (2545) ประเมินมูลค่าการใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาวิจัยในป่ากราด อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา มีมูลค่าเท่ากับ 307.50 บาทต่อไร่ - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าการใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาวิจัยในป่าชุมชนเขาหัวช้าง

ประเด็นที่ประเมินมูลค่า	วิธีการประเมิน	ผู้วิจัยและผลการวิจัย
		อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง เมื่อปรับเป็นมูลค่าสำหรับปี 2547 แล้วมีมูลค่าเท่ากับ 405.80 บาทต่อไร่
6.มูลค่าจากการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ทศนศึกษา การอบรมดูงานและจัดกิจกรรม	ค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่นักท่องเที่ยวต้องจ่ายไปเพื่อการมาท่องเที่ยว	- เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าจากการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ทศนศึกษา การอบรมดูงานและจัดกิจกรรมจากป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง มีมูลค่า ณ ปี 2546 เท่ากับ 20.21 บาทต่อไร่
7. มูลค่าการดูดซับ CO ₂	Abatement cost Replacement cost	- ประภาพรณ กัญ (2545) ประเมินมูลค่าการดูดซับ CO ₂ ในป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ได้ 1,404.25 บาทต่อไร่ต่อปี - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าการดูดซับ CO ₂ ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง มีมูลค่าในปี 2547 ทั้งหมดเป็นเงิน 1,154.05 บาทต่อไร่ - Purushothaman <i>et al.</i> (2000) ประเมินมูลค่าการจับ CO ₂ ของป่า Madhya Pradesh ที่ประเทศอินเดีย ได้เท่ากับ 14,375 ดอลลาร์ต่อไร่ - กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ประเมินมูลค่าของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ที่ช่วยตรึงคาร์บอนไม่ให้ปลดปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ ได้เท่ากับ 5,725.26 บาทต่อไร่ - van Beukering <i>et al.</i> (2003) ประเมินมูลค่าสวนสาธารณะ Leuser National ที่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ที่ช่วยตรึงคาร์บอนไม่ให้ปลดปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ ได้มูลค่าอยู่ระหว่าง 6.3 US \$ ถึง 228 US \$ ต่อตันคาร์บอน
8. มูลค่าเผื่อจะใช้	CVM	- ประภาพรณ กัญ (2545) ประเมินมูลค่าเผื่อจะใช้ประโยชน์ในป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา มีมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 8.70 บาทต่อไร่ต่อปี - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าเผื่อจะใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง ในอนาคตสำหรับประชากร 14 จังหวัดภาคใต้ เท่ากับ 123,504.15 บาทต่อไร่ต่อปี
9. มูลค่าการคงอยู่	CVM	- Awang Noor <i>et al.</i> (2007a) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของป่าสงวนAyer Hitam ที่เมือง Selangor ประเทศมาเลเซีย

ประเด็นที่ประเมินมูลค่า	วิธีการประเมิน	ผู้วิจัยและผลการวิจัย
	TCM	<p>มีมูลค่าเท่ากับ 306,410.26 รिंगกิตต่อไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อมรรัตน์ สัจจพงษ์ (2543) ประเมินมูลค่าความคงอยู่ของป่าดงดิบชื้น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดมหาสารคาม มีมูลค่าความคงอยู่ของป่าของครัวเรือนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบๆบริเวณป่าในรัศมี 1 กิโลเมตรทั้งหมด 169.08 บาทต่อไร่ต่อปี - ประภาพรธรรม คำภู (2545) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของป่ากราด อำเภอเขาชะเมา จังหวัดสงขลา มีมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 9.01 บาทต่อไร่ต่อปี - สักดิ์ชัย กาญจนวัฒนา (2545) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เท่ากับ 248,431.64 บาทต่อไร่ต่อปี - เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหนด จังหวัดพัทลุง มีมูลค่าการคงอยู่สำหรับประชากร 14 จังหวัดภาคใต้เท่ากับ 69,643.27 บาทต่อไร่ต่อปี - มิ่งสรรพ ขาวสะอาดและคณะ (ม.ป.ป.) ประเมินมูลค่าความยินดีที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ คิดเป็นมูลค่า 1,251.25 บาทต่อไร่ และผู้ที่ไม่เคยใช้บริการมีความยินดีที่จะจ่าย 744.43 บาทต่อไร่ - Gunawardena and Rowan (n.d.) ประเมินมูลค่าการคงอยู่มูลค่าเพื่อจะใช้และมูลค่าเพื่อลูกหลานในอนาคตของป่าชายเลน บริเวณทะเลสาบ Rekawa ที่อำเภอ Hambantota ทางตอนใต้ของประเทศศรีลังกา ได้มูลค่าเท่ากับ 6,800 เหรียญสหรัฐต่อไร่ต่อปี
10.มูลค่าด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้องมูลค่าด้านนันทนาการ	TCM	<ul style="list-style-type: none"> - พิทักษ์ จอมเมือง (2544) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการอุทยานแห่งชาติคอยอินทนนท์จากค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักท่องเที่ยว จากภูมิลำเนาไปยังคอยอินทนนท์ที่มีมูลค่าเท่ากับ 1,141.91 บาทต่อไร่ต่อปี - ปริญญา สุทธิสุภา (2548) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล ได้เท่ากับ 334,184 บาทต่อไร่ต่อปี และแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งโซน ได้เท่ากับ 80,879.6 บาทต่อไร่ต่อปี

ประเด็นที่ประเมินมูลค่า	วิธีการประเมิน	ผู้วิจัยและผลการวิจัย
		<p>- ศศิกัญจน์ รัตนทวีโสภณ (2549) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานแห่งชาติภูกระดึง ได้เท่ากับ 2,102.56 บาทต่อไร่ต่อปี</p> <p>- รอฮานี มะสาแม (2554) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของน้ำตกทรายขาว จังหวัดปัตตานี ได้เท่ากับ 143,113,940 บาทต่อปี</p>

2.1) มูลค่าเนื้อไม้

จากการตรวจเอกสารงานวิจัยของ กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ประเมินมูลค่าไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ได้เท่ากับ 61,122.53 บาทต่อไร่ ส่วนงานวิจัยของ ผกาทิพย์ แก้วอภิชัย (2544) ได้ประเมินมูลค่าป่าชายเลน อำเภอยะหริ่ง ในอ่าวปัตตานีพบว่า มูลค่าการใช้ประโยชน์จากป่าชายเลนด้านป่าไม้เพื่อการยังชีพมีมูลค่าผลประโยชน์สุทธิเท่ากับ 546.69 บาทต่อไร่ต่อปี และการใช้ประโยชน์จากป่าชายเลนด้านป่าไม้เพื่อการค้าเชิงพาณิชย์ (การสัมปทาน) มีมูลค่าสุทธิเท่ากับ 1,013.62 บาทต่อไร่ต่อปี นอกจากนี้ในงานวิจัยของ ประภาพรณ กัญ (2545) ซึ่งประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์บางองค์ประกอบของป่าดิบชื้น ธรรมชาติศึกษา ป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา และ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ซึ่งประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพัทลุง ทั้งสองงานวิจัยได้ใช้ราคากลางในการประเมินมูลค่าพบว่า มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ด้านปริมาณไม้จากป่ากรดมีมูลค่าไม้ใหญ่สุทธิ เท่ากับ 111,339.17 บาทต่อไร่ และมูลค่าปริมาณไม้ในป่าชุมชนเขาหัวช้างมีมูลค่าสุทธิของเนื้อไม้ทั้งหมดเท่ากับ 566,365.21 บาทต่อไร่ โดยในงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ได้ประเมินมูลค่าไม้หนุ่มด้วยวิธีราคากลาง และพบว่ามูลค่าไม้หนุ่มเท่ากับ 26,318.43 บาทต่อไร่ งานวิจัยของ ญัตติพิงส์ แก้วทอง (2553) ประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ป่าชายเลนในชุมชนโคกพยอม จังหวัดสตูล ของปริมาณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่มและกล้าไม้ได้เท่ากับ 144,322.98 บาทต่อไร่ ในส่วนของงานวิจัยต่างประเทศของ Gunawardena and Rowan (n.d.) ประเมินมูลค่าไม้พื้นในป่าชายเลน บริเวณทะเลสาบ Rekawa ที่อำเภอ Hambantota ทางตอนใต้ของประเทศศรีลังกา โดยนำไม้ที่ตัดได้คูณด้วยราคาเงา (ราคาที่จำหน่ายซึ่งจะต้องมีใบอนุญาตในการทำสัมปทาน) ได้มูลค่าเท่ากับ 150 เหรียญสหรัฐต่อไร่ต่อปี แต่ราคายังไม่รวมถึงค่าเสียโอกาสและค่าจ้างในการเข้าไปตัดไม้ ซึ่งจะแตกต่างจากงานวิจัยของ Awang Noor *et al.* (2007b) ที่ประเมินมูลค่าทรัพยากรไม้บริเวณป่าสงวน Ayer Hitam รัฐ Selangor ประเทศมาเลเซียโดยใช้วิธี residual value โดยวิธีนี้คำนวณจากรายได้ลบด้วยต้นทุนการดำเนินการ

และค่าอัตรากำไร ซึ่งเป็นการคำนวณในเชิงความคุ้มค่าของการทำไม้ในมุมมองของนักลงทุนพบว่า ทรัพยากรไม้ทั้งหมดมีมูลค่าเท่ากับ 4,394.76 ริงกิตต่อไร่

2.2) มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้

จากการตรวจเอกสารการประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ในงานวิจัยของ ประภาพรรณ คำภู (2545) ซึ่งประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา และ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ซึ่งประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง โดยใช้ราคาต้นทุนที่จ่ายทดแทนพบว่า มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ของป่ากรดมีมูลค่าเท่ากับ 18,295.03 บาทต่อไร่ ซึ่งต้นทุนที่เกิดจากการปลูกลูกไม้และกล้าไม้ทดแทนได้ใช้ค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้เฉลี่ยต่อต้นตามแผนงบประมาณปี 2543 ของสถานีเพาะชำกล้าไม้จังหวัดสงขลา และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดของป่าชุมชนเขาหัวช้างเท่ากับ 27,052.75 บาทต่อไร่ ซึ่งต้นทุนที่เกิดจากการปลูกลูกไม้และกล้าไม้ทดแทนได้ใช้ค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้เฉลี่ยต่อต้นตามแผนงบประมาณปี 2546 ของสถานีเพาะชำกล้าไม้จังหวัดสงขลา

2.3) มูลค่าผลผลิตในรูปของป่า

จากงานวิจัยของ กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ประเมินมูลค่าผลผลิตในรูปของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ได้เท่ากับ 72.91 บาทต่อไร่ ส่วนงานวิจัยของ ประภาพรรณ คำภู (2545) และเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ได้ประเมินมูลค่าผลผลิตในรูปของป่า โดยใช้ราคาตลาดและคิดต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการเก็บหาของป่าพบว่า มูลค่าการใช้ประโยชน์ในด้านผลผลิตในรูปของของป่าในป่ากรด มีมูลค่าผลประโยชน์สุทธิรายปีเท่ากับ 262.15 บาทต่อไร่ และมูลค่าผลประโยชน์สุทธิรายปีของผลผลิตในรูปของของป่าที่ได้จากป่าชุมชนเขาหัวช้างทั้งหมดของกลุ่มประชากรที่ได้จากการเก็บหาผลผลิต มีมูลค่าเท่ากับ 1,210.16 บาทต่อไร่ ต่อปี และงานวิจัยของ นันทนา บุญยานันต์ (ม.ป.ป.) ซึ่งประเมินมูลค่าของของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านยางโทนและบ้านห้วยสะพานสามัคคี จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งจำแนกเป็นมูลค่าของป่าที่เก็บหาเพื่อการบริโภคและมูลค่าของป่าที่เก็บหาเพื่อการค้า โดยใช้วิธีประเมินมูลค่าเช่นเดียวกับ ประภาพรรณ คำภู (2545) และเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าของของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านยางโทนพบว่า มีมูลค่าเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 16.14 บาทต่อไร่ และบ้านห้วยสะพานสามัคคีมีมูลค่าเท่ากับ 0.53 บาทต่อไร่

2.4) มูลค่าสมุนไพรและผักพื้นบ้าน

จากการตรวจเอกสารงานวิจัยของ Awang Noor *et al.* (2007a) ได้ประเมินมูลค่าสมุนไพรบริเวณป่าสงวน Ayer Hitam รัฐ Selangor ประเทศมาเลเซียโดยใช้ราคาตลาดพบว่า มีมูลค่าเท่ากับ

3.40 รังคติดต่อไร่ ส่วนงานวิจัยในประเทศของ ทิพย์ทิศา สัมพันธ์มิตร (2550) ได้ประเมินมูลค่าศักยภาพของพืชสมุนไพรที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรักษาโรคมะเร็งเท่ากับ 595,488.22 บาทต่อไร่ต่อปี และในกลุ่มของยาแผนปัจจุบันที่มีราคาสูงมีมูลค่าเท่ากับ 935,877.70 บาทต่อไร่ต่อปี และงานวิจัยของ มลิมาศ จริยพงศ์ (2552) ประเมินมูลค่าผักพื้นบ้านชุมชนบ้านวังลุง ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ผลประโยชน์รวมของผักพื้นบ้าน 28 ชนิด ที่การนำมาบริโภคและการจำหน่ายของครัวเรือนที่เก็บหาผักพื้นบ้านทั้ง 77 ครัวเรือนในปี 2550 ได้เท่ากับ 35,728.16 บาทต่อไร่

2.5) มูลค่าการศึกษาวิจัย

งานวิจัยของ ประภาพรรณ คำภู (2545) ซึ่งประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านการศึกษาวิจัยของ ป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา และเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ซึ่งประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอยะโฮมด จังหวัดพัทลุง พบว่าการประเมินมูลค่าการใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาวิจัยในป่ากรด มีมูลค่าเท่ากับ 307.50 บาทต่อไร่ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ได้จากการศึกษาวิจัยในแต่ละชั้นมาปรับเป็นมูลค่าในปี 2544 ซึ่งใช้อัตราการปรับตัวของดัชนีราคาผู้บริโภคเฉลี่ย ตั้งแต่ปีที่เริ่มทำการวิจัยจนถึงปี 2544 ส่วนมูลค่าการศึกษาวิจัยที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง เมื่อปรับเป็นมูลค่าสำหรับปี 2547 แล้วมีมูลค่าเท่ากับ 405.80 บาทต่อไร่ โดยสอบถามจากแกนนำชุมชนและพิจารณาจากสมุดบันทึกรายนามที่ทางป่าชุมชนได้จัดทำไว้ ซึ่งคัดเลือกเฉพาะผู้ที่เคยเข้าไปทำการศึกษาวิจัยในพื้นที่ป่าชุมชนเขาหัวช้างอย่างเฉพาะเจาะจงเท่านั้น

2.6) มูลค่าจากการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ทัศนศึกษา การอบรมดูงานและจัดกิจกรรม

จากงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ในเรื่องการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชุมชนในภาคใต้: กรณีศึกษาป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอยะโฮมด จังหวัดพัทลุง ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ทัศนศึกษา การอบรมดูงานและจัดกิจกรรม โดยใช้ค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่นักท่องเที่ยวต้องจ่ายไปเพื่อออกมาท่องเที่ยวพบว่ามีมูลค่า ณ ปี พ.ศ. 2546 เท่ากับ 20.21 บาทต่อไร่

2.7) มูลค่าการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

การศึกษาวิจัยของ ประภาพรรณ คำภู (2545) ได้ประเมินมูลค่าด้านการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา และเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ได้ประเมินมูลค่าด้านเดียวกันนี้ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอยะโฮมด จังหวัดพัทลุง โดยใช้วิธี abatement cost พบว่าการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของป่ากรด

อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา มีมูลค่าเท่ากับ 1,404.25 บาทต่อไร่ต่อปี มูลค่าการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง มีมูลค่าในปี 2547 ทั้งหมดเป็นเงิน 1,154.05 บาทต่อไร่ งานวิจัยของ กรมป่าไม้และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ประเมินมูลค่าของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ที่ช่วยตรึงคาร์บอนไม่ให้ปลดปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ โดยใช้วิธี replacement cost ได้เท่ากับ 5,725.26 บาทต่อไร่ ส่วนงานวิจัยต่างประเทศของ Purushothaman, *et al.* (2000) ประเมินมูลค่าการดูดซับ CO₂ ของป่า Madhya Pradesh ที่ประเทศอินเดีย ได้เท่ากับ 14,375 ดอลลาร์ต่อไร่ และงานวิจัยของ van Beukering *et al.* (2003) ประเมินมูลค่าสวนสาธารณะ Leuser National ที่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ที่ช่วยตรึงคาร์บอนไม่ให้ปลดปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ ได้มูลค่าอยู่ระหว่าง 6.3 US \$ ถึง 228 US \$ ต่อตันคาร์บอน

2.8) มูลค่าเพื่อจะใช้

การศึกษาของ ประภาพรณ คำภู (2545) ประเมินมูลค่าเพื่อจะใช้ ในกรณีของการเก็บป่าไว้เป็นพื้นที่สำหรับหาของป่าของ ป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา และเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ซึ่งประเมินมูลค่าเพื่อจะใช้ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง ในกรณีเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารซึ่งประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของผู้ที่ไม่เคยเข้าไปใช้ประโยชน์ พบว่ามูลค่าเพื่อจะใช้ประโยชน์ของป่ากรดมีมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 8.70 บาทต่อไร่ต่อปีและ มูลค่าเพื่อจะใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง ในอนาคตสำหรับประชากร 14 จังหวัดภาคใต้ มีค่าเท่ากับ 123,504.15 บาทต่อไร่ต่อปี

2.9) มูลค่าการคงอยู่

งานวิจัยต่างประเทศของ Awang Noor *et al.* (2007a) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของป่าสงวน Ayer Hitam ที่เมือง Selangor ประเทศมาเลเซีย โดยการสัมภาษณ์ตัวอย่างจากเมือง Sungai Rasau Hilir 83 คริวเรือน และเมือง Taman Saujana Puchong 34 คริวเรือน พบว่ามีมูลค่าการคงอยู่ของป่าสงวนเท่ากับ 306,410.26 ริงกิตต่อไร่ และงานวิจัยของ Gunawardena and Rowan (n.d.) ในการประเมินมูลค่าการคงอยู่ มูลค่าเพื่อจะใช้และมูลค่าเพื่อลูกหลานในอนาคตของป่าชายเลน บริเวณทะเลสาบ Rekawa ที่อำเภอ Hambantota ทางตอนใต้ของประเทศศรีลังกา ด้วยวิธี WTP โดยการสอบถามถึงความเต็มใจที่จะจ่ายเมื่อรู้ว่าป่าชายเลนยังอยู่ รวมทั้งการอนุรักษ์ไว้ให้คนรุ่นหลังและสงวนไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต ได้มูลค่าเท่ากับ 6,800 เหรียญสหรัฐต่อไร่ต่อปี สำหรับประเทศไทยงานวิจัยของ อมรรัตน์ สัจจพงษ์ (2543) ประเมินมูลค่าความคงอยู่ของป่าคุณลำพัน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยการสัมภาษณ์ตัวอย่าง 75 คริวเรือน มีมูลค่าความคงอยู่ของป่าของคริวเรือนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบๆ บริเวณป่าในรัศมี 1 กิโลเมตรทั้งหมดเท่ากับ 169.08 บาทต่อไร่ต่อปี งานวิจัยของประภาพรณ คำภู (2545) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของป่ากรด

อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา มีมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของมูลค่าการมิได้ใช้ประโยชน์เฉลี่ยเท่ากับ 9.01 บาทต่อไร่ต่อปี งานวิจัยของ ศักดิ์ชัย กาญจนวัฒนา (2545) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด โดยการสัมภาษณ์นักท่องเที่ยวที่ไม่เคยไปอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด จำนวน 400 ตัวอย่างสำหรับกลุ่มมูลค่าที่เกิดจากการมิได้ใช้มีค่าเท่ากับ 248,431.64 บาทต่อไร่ต่อปี งานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ประเมินมูลค่าการคงอยู่ของป่าชุมชนเขาหัวช้าง อำเภอตะโหนด จังหวัดพัทลุง จากกลุ่มประชากรที่ไม่เคยเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนเขาหัวช้างพบว่า มีมูลค่าการคงอยู่สำหรับประชากร 14 จังหวัดภาคใต้ เท่ากับ 69,643.27 บาทต่อไร่ต่อปี และงานวิจัยของ มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาดและคณะ (ม.ป.ป.) ประเมินมูลค่าความยินดีที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ คิดเป็นมูลค่า 1,251.25 บาทต่อไร่ และผู้ที่ไม่เคยใช้บริการมีความยินดีที่จะจ่าย 744.43 บาทต่อไร่

2.10) มูลค่าด้านนันทนาการ

พิทักษ์ จอมเมือง (2544) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์จากค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักท่องเที่ยว จากภูมิภานามายังดอยอินทนนท์ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามจากนักท่องเที่ยวชาวไทยที่เดินทางมายังดอยอินทนนท์ จำนวน 400 ราย มีมูลค่าเท่ากับ 1,141.91 บาทต่อไร่ต่อปี งานวิจัยของ ปรีชญญา สุทธสุภา (2548) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล ได้เท่ากับ 334,184 บาทต่อไร่ต่อปี และแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งโซน ได้เท่ากับ 80,879.6 บาทต่อไร่ต่อปี โดยเก็บข้อมูลเฉพาะนักท่องเที่ยวในประเทศ ในช่วงเดือนเมษายน 2547 ถึง เดือนมีนาคม 2548 จำนวน 400 ตัวอย่าง งานวิจัยของ ศศิกัญญา รัตนวิโสภณ (2549) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานแห่งชาติภูกระดึง เท่ากับ 2,102.56 บาทต่อไร่ต่อปี โดยรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวจำนวน 368 คน ด้วยแบบสอบถาม ระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 2548 งานวิจัยของ รอธานี มะสามแม (2554) ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของน้ำตกทรายขาว ตำบลทรายขาว อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์นักท่องเที่ยว 322 คน ได้เท่ากับ 143,113,940 บาทต่อปี

จากการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้นพบว่า งานวิจัยส่วนใหญ่นิยมประเมินมูลค่าด้านนันทนาการและด้านการคงอยู่ และงานวิจัยที่ไม่ค่อยมีคนศึกษา ได้แก่ ด้านลูกไม้และกล้าไม้ ด้านการศึกษาวิจัย และด้านเผื่อจะใช้ ส่วนงานวิจัยด้านเนื้อไม้มีคนศึกษาอยู่บ้างแต่ไม่มากนัก ซึ่งส่วนใหญ่ใช้วิธีราคาตลาดในการประเมินมูลค่า โดยผู้วิจัยได้นำวิธีการวางแผนและวิธีการประเมินมูลค่าที่ได้จากการตรวจเอกสารมาปรับใช้ในงานวิจัย โดยจะใช้วิธีวางแผนแบบสี่เหลี่ยมขนาด

20 x 50 เมตร ในการสำรวจนับไม้ และทำการประเมินมูลค่าด้านเนื้อไม้ด้วยวิธีราคาตลาด ส่วนมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ใช้วิธีต้นทุนที่จ่ายทดแทนในการประเมินมูลค่า

บทที่ 3

พื้นที่ศึกษาและวิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจพื้นที่ป่าเขาคอหงส์และข้อมูลทุติยภูมิ เช่น แผนที่ ข้อมูลพื้นฐานเขาคอหงส์ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดวิธีการวิจัย ดังนี้

3.1 พื้นที่ศึกษา

ประกาศ สว่างโชติ และคณะ (2553) ได้อธิบายข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวกับเขาคอหงส์ โดยได้อธิบายถึงที่ตั้ง ข้อมูลทางธรณีวิทยาและสภาพภูมิอากาศ ดังนี้

3.1.1 ที่ตั้ง

เขาคอหงส์ตั้งอยู่ในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีพื้นที่ครอบคลุมตำบลคอหงส์และตำบลทุ่งใหญ่ เขาคอหงส์ทอดตัวในแนวเหนือ-ใต้ มีความยาวตามสันเขา (ระหว่าง $7^{\circ} 03' 9.0''N$ $100^{\circ} 30' 51.1''E$ ถึง $6^{\circ} 30' 50.88''N$ $100^{\circ} 30' 42.1''E$) ประมาณ 6.75 กิโลเมตร ส่วนที่กว้างที่สุด (ระหว่าง $7^{\circ} 00' 59''N$ $100^{\circ} 30' 21''E$ ถึง $7^{\circ} 01' 2.29''N$ $100^{\circ} 32' 23.16''E$) ประมาณ 3.5 กิโลเมตร มียอดสูงอยู่สองยอด ยอดที่สูงที่สุดเรียกว่าเขาคอหงส์ สูงประมาณ 375 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล และยอดที่เรียกว่าเขาชุมสัก สูงประมาณ 325 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล

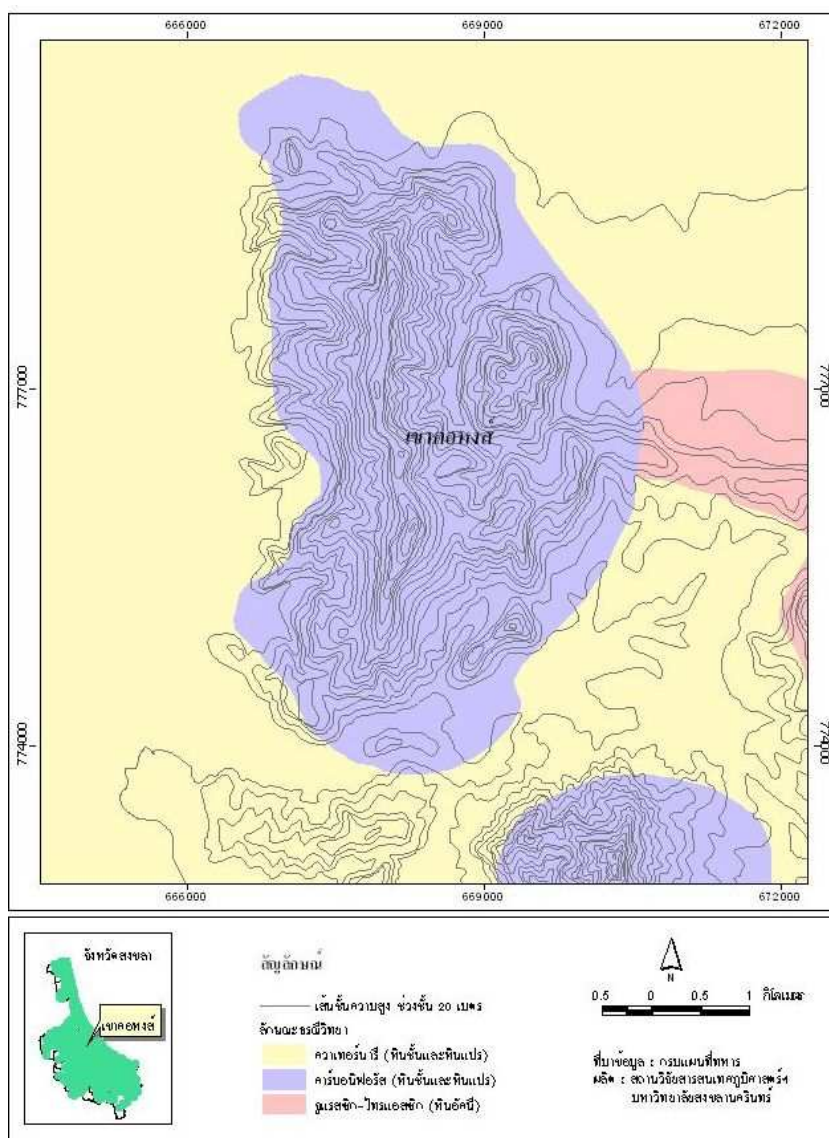
3.1.2 ข้อมูลทางธรณีวิทยา

ลักษณะทางธรณีวิทยาของเขาคอหงส์ ประเภทหินเกือบทั้งหมดเป็นหินชั้นและหินแปร ในยุคคาร์บอนิเฟอรัส บริเวณโดยรอบบางส่วนเป็นหินชนิดเดียวกันแต่อยู่ในยุคควอเทอร์นารี ดังภาพประกอบ 3.1 ทางตอนกลางของฝั่งตะวันออกมีหินอัคนียุคจูแรสซิกและไทรแอสซิกเชื่อมต่อกันอยู่

3.1.3 สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุดเฉลี่ยในรอบปี $24.1^{\circ}C$ - $32.5^{\circ}C$, อุณหภูมิเฉลี่ยในรอบปี $28.3^{\circ}C$ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในรอบปี 72% ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปี 2,118 มิลลิเมตร ปกติจะมีช่วงแล้งซึ่งฝนน้อยกว่า 100 มิลลิเมตร อยู่สามเดือน คือ กุมภาพันธ์ ถึงเมษายน และฝนตกมากที่สุดในเดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม (สถานีอุตุนิยมวิทยาเขาคอหงส์, 2004 อ้าง

ถึงใน Bumrungsri, *et al.*, 2006) จากข้อมูลปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิพื้นที่บริเวณเขาคอหงส์นี้ จัดเป็นเขตภูมิอากาศร้อนชื้นมีฝนทิ้งช่วง (tropical wet season) ตามการจำแนกของ Walsh (1966) ถ้าพิจารณาชีวภาค ของ Holdridge (Holdridge's life zones) บริเวณเขาคอหงส์นี้เป็นรอยต่อระหว่าง เขตภูมิอากาศแบบชื้นกับกึ่งชื้น (humid และ subhumid) ชนิดของป่าในเขตภูมิอากาศดังกล่าวมี ลักษณะระหว่างป่าดิบแล้งและป่าดิบชื้น (dry forest และ moist forest)



ภาพประกอบ 3.1 ข้อมูลทางธรณีวิทยาของเขาคอหงส์
ที่มา: สถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(ม.ป.ป.)

3.2 การเลือกพื้นที่วิจัย

ผู้วิจัยมีความสนใจด้านการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้ และกล้าไม้ เนื่องจากปัจจุบันนี้พื้นที่ป่าเขาคอหงส์ถูกบุกรุกเพื่อนำไปใช้ในการปลูกยางพาราจำนวนมาก โดยไม่ได้คำนึงถึงคุณค่าและมูลค่าที่สูญเสียจากการสูญเสียพื้นที่ป่า ซึ่งมูลค่าเนื้อไม้ที่ออกมาในรูปของตัวเงินจะทำให้ประชาชนที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจถึงมูลค่าที่แท้จริงและสามารถใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าให้เป็นพื้นที่อื่นๆ ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

ผู้วิจัยเล็งเห็นว่าพื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมกับการวิจัยเรื่องการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการวิจัยจะช่วยให้ชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบมูลค่าที่แท้จริงด้านเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ เพื่อที่จะคิดไตร่ตรองจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ต่อไป

3.3 ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

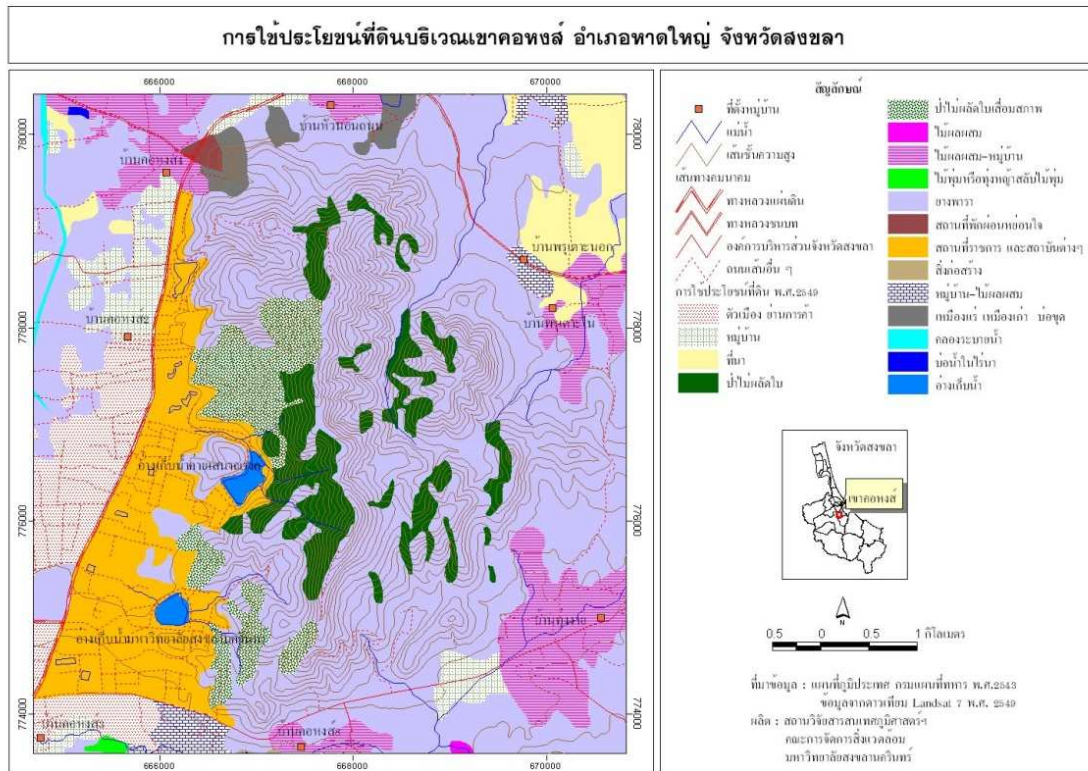
3.3.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์

การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ทำให้ทราบว่า บนเขาคอหงส์มีการใช้ที่ดินกี่ประเภทและแต่ละประเภทมีพื้นที่เท่าไร ซึ่งข้อมูลนี้นำไปใช้ในการศึกษาวางแผน เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณไม้และสามารถนำไปใช้วางแผนในการฟื้นฟูจัดการป่าเขาคอหงส์ต่อไป

เนื่องจากการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณเขาคอหงส์ พบว่าข้อมูลที่มีอยู่ไม่ละเอียด โดยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 7 จากศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคใต้ (GIS) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีอัตราส่วนเพียง 1:50000 ทำให้พื้นที่บางส่วนมีขนาดเล็กหรือขาดหายไป ดังภาพประกอบ 3.2

ดังนั้นเพื่อให้ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินมีความถูกต้องตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด จึงได้นำภาพถ่ายจากดาวเทียม Theos พ.ศ.2552 ซึ่งมีอัตราส่วน 1:10000 จากศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคใต้ (GIS) มาใช้ในการจำแนก ทำให้สามารถมองเห็นการใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างชัดเจน ซึ่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการจำแนกมีดังนี้

1. คอมพิวเตอร์
2. โปรแกรม Arc View
3. ภาพถ่ายเขาคอหงส์จากดาวเทียม Theos ปี 2552 มาตรฐาน 1:10000
4. แผนที่แสดงเส้นชั้นความสูง



ภาพประกอบ 3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณเขาคอหงส์
ที่มา: สถาบันวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(ม.ป.ป.)

โดยขั้นตอนในการจำแนกมีดังต่อไปนี้

1) เลือกภาพที่เหมาะสม

จากการตรวจเอกสารข้อมูลภาพเขาคอหงส์พบว่ามีการถ่ายภาพเขาคอหงส์ 2 ประเภท คือ ภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายจากดาวเทียม Theos แต่เนื่องจากภาพถ่ายทางอากาศเป็นภาพที่ถ่ายเมื่อปี 2545 ผู้วิจัยจึงได้ใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม Theos ซึ่งเป็นภาพปี 2552 เนื่องจากเป็นภาพที่ใหม่กว่า ดังนั้นภาพที่เห็นจะตรงกับพื้นที่ปัจจุบันมากที่สุด

2) การกำหนดขอบเขตเขาคอหงส์

ในการกำหนดขอบเขตเขาคอหงส์จะใช้ความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 50 เมตรขึ้นไปทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก ยกเว้นทางด้านทิศตะวันออก จะใช้ร่องน้ำโดนหญ้าปล้องที่แบ่งเขาพรุเตาะออกจากเขาคอหงส์มาเป็นตัวแบ่งขอบเขต สาเหตุที่เลือกใช้ความสูงจากระดับน้ำทะเล 50 เมตรขึ้นไป เนื่องจากที่ระดับความสูงจากน้ำทะเลต่ำกว่านี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่จะเป็นยางพาราและเขตอาคารสถานที่

3) การจำแนกพื้นที่การใช้ประโยชน์

แปลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตาจากโปรแกรม Arc View ซึ่งสามารถแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังนี้ ป่าดั้งเดิม ป่าทดแทน ยางพารา พื้นที่เปิดโล่ง และเขตอาคารสถานที่

4) การตรวจสอบในพื้นที่จริง (Ground Check)

หลังจากจำแนกพื้นที่การใช้ประโยชน์เรียบร้อยแล้ว ทำการตรวจสอบเพื่อดูพื้นที่การจำแนกว่าตรงกับพื้นที่จริงหรือไม่ โดยการลงพื้นที่จริงแล้วจับพิกัด GPS หลังจากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลเพื่อให้มีความถูกต้องมากที่สุด

3.3.2 จำนวนพื้นที่ศึกษา

จากพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์ ดังตาราง 3.1 พบว่ามีพื้นที่ป่าทั้งหมด 4,373.14 ไร่ ในการวางแผนเพื่อศึกษาพรรณไม้ในการศึกษาจะใช้พื้นที่ป่า 1% ของพื้นที่ป่าทั้งหมด เพราะฉะนั้นจะต้องวางแผนศึกษาพรรณไม้ทั้งหมด 43.73 ไร่

ตาราง 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์

ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	คิดเป็นร้อยละ
ป่าดั้งเดิม	2,477,214.66	1,548.26	20.43
ป่าทดแทน	4,519,808.91	2,824.88	37.28
ยางพารา	4,411,761.05	2,757.35	36.39
เขตอาคารสถานที่	167,716.13	104.82	1.38
พื้นที่เปิดโล่ง	547,661.52	342.29	4.52
รวม	12,124,162.26	7,577.60	100.00

3.3.3 การสุ่มตัวอย่าง

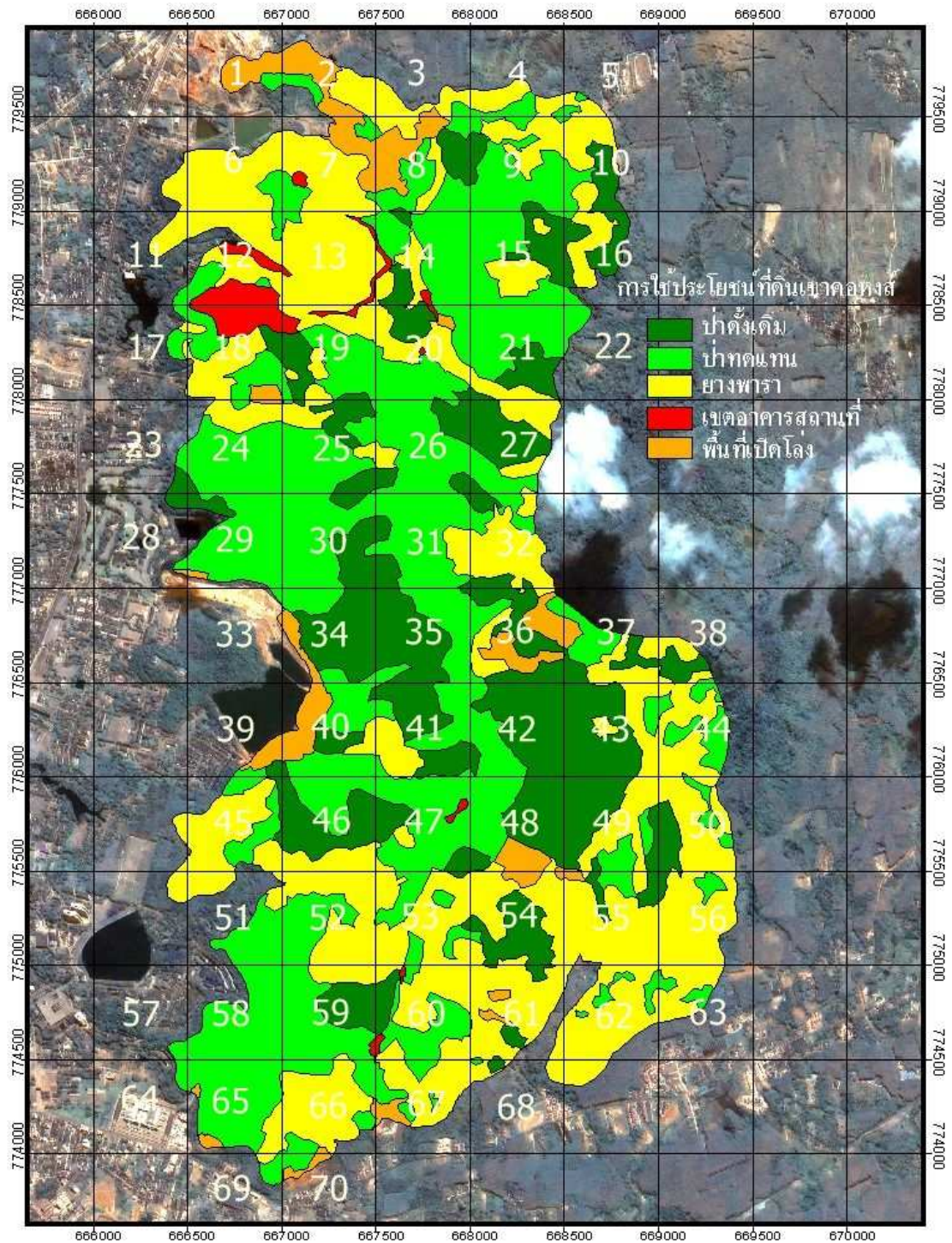
ผู้วิจัยไม่สามารถเก็บข้อมูลทั้งหมดได้เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลาและงบประมาณ จึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของป่า โดยมีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างดังต่อไปนี้

1. นำภาพถ่ายดาวเทียมที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำการใส่กริดโดยให้ช่องว่างระหว่างกริดห่างกัน 500 เมตร ทั้งแนวแกน X และแกน Y แล้วทำการใส่พิกัด โดยในที่นี้ผู้วิจัยใช้ระบบ UTM

2. ใส่หมายเลข โดยนับตำแหน่งบนสุดที่อยู่ทางด้านซ้ายและดูพื้นที่การใช้ประโยชน์ว่ามีประเภทป่า (ป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน) หรือไม่ ถ้ามีให้กริดนั้นเป็นหมายเลข 1 แล้วนับต่อไปทางด้านขวาเป็นหมายเลข 2 ไปเรื่อยๆ จนหมดแถว หลังจากนั้นก็ขึ้นแถวใหม่โดยเริ่มนับแปลงจากซ้ายไปขวา ถ้าช่องกริดใดที่ไม่มีพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นป่าจะไม่ใส่ตัวเลข ดังภาพประกอบ

3.3

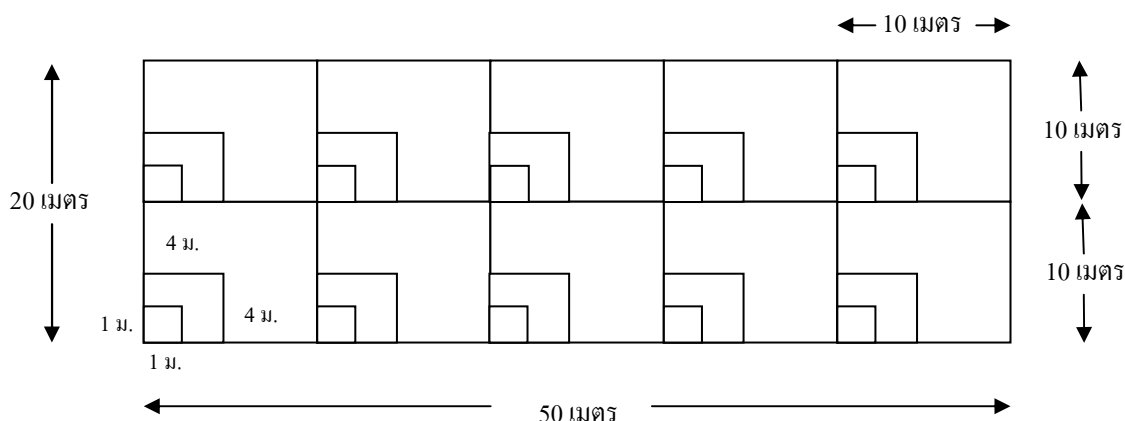
3. ทำการสุ่มแปลงตัวอย่างทั้ง 70 แปลง โดยใช้วิธีจับสลากแบบคืนที่ โดยช่องกริดแต่ละช่องจะวางแปลงไม่เกิน 2 แปลง เพื่อให้แปลงครอบคลุมพื้นที่ทั้งป่าเขาคองหงส์



ภาพประกอบ 3.3 หมายเลขกริดการใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์

3.3.4 การวางแปลง

พื้นที่ที่วางแปลงประกอบด้วยป่าดั้งเดิมและป่าทดแทนจำนวน 4,373.14 ไร่ ซึ่งในงานวิจัยนี้ทำการวางแปลง 1% ของพื้นที่ป่าทั้งหมด คิดเป็นพื้นที่ 43.73 ไร่ โดยวางแปลงตัวอย่างขนาด 20 x 50 เมตร ดังภาพประกอบ 3.4 คิดเป็นพื้นที่ 0.625 ไร่ ดังนั้นจึงต้องวางแปลงทั้งหมด 70 แปลง รวมพื้นที่ทั้งหมดในการวางแปลง 43.75 ไร่ โดยในแปลงตัวอย่างจะแบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร ทั้งหมด 10 แปลง รวมแปลงย่อยทั้งหมด 700 แปลง เพื่อทำการตรวจนับไม้ใหญ่ โดยไม้ใหญ่ (tree) หมายถึง ต้นไม้ทุกต้นที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (dbh.) โดกว่าหรือเท่ากับ 10 เซนติเมตร และมีเส้นวัดรอบวงระดับอก (gbh.) มากกว่าหรือเท่ากับ 30 เซนติเมตร และในแต่ละแปลงย่อยจะวางแปลงขนาด 4 x 4 เมตร และ 1 x 1 เมตร ไว้ตรงมุมล่างซ้ายของแต่ละแปลง เพื่อทำการตรวจนับไม้หนุ่มและลูกไม้และกล้าไม้ ตามลำดับ โดยไม้หนุ่ม (pole) หมายถึง ต้นไม้ทุกต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระดับอกต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ลงมา และมีเส้นวัดรอบวงระดับอก (gbh.) น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แต่มีความสูงเกินกว่า 1.30 เมตร และลูกไม้และกล้าไม้ (sapling and seedling) หมายถึง ต้นไม้ทุกชนิดที่มีความสูงต่ำกว่า 1.30 เมตรลงมา ดังภาพประกอบ 3.5

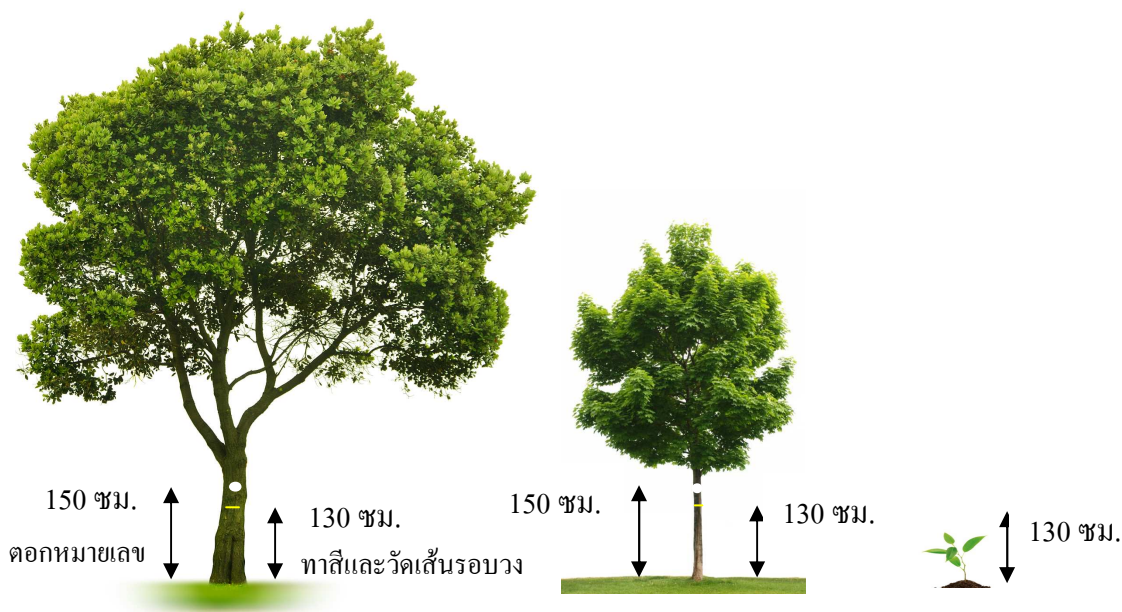


ภาพประกอบ 3.4 การวางแปลงตัวอย่างขนาด 20 x 50 เมตร

โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจวางแปลง มีดังนี้

1. แผนที่แสดงภูมิประเทศพื้นที่ศึกษาจากดาวเทียม Theos มาตรฐาน 1:10000
2. เครื่องจับพิกัด GPS
3. เทปวัดระยะความยาว 50 เมตร 1 เส้น และ 20 เมตร 2 เส้น
4. สายวัด ตลับเมตร
5. ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว 140 อัน แต่ละอันยาว 50 เซนติเมตร
6. ค้อน ตะปู เส้นลวด สีนํ้ามัน แปรงทาสี ถุงพลาสติก ปากกา

7. หมายเลขติดต้นไม้
8. หนังสือตึก กรรไกรตัดกิ่ง
9. กล้องถ่ายภาพ
10. แผ่นรองกระดาษและกระดาษบันทึกข้อมูล



ภาพประกอบ 3.5 ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้

การวางแผนและเก็บข้อมูลมีคณะเก็บข้อมูลจำนวน 7 คน ประกอบด้วย ผู้วิจัยและผู้ช่วย โดยแบ่งหน้าที่ดังนี้ บันทึกข้อมูล 1 คน ทาสี 1 คน ติดหมายเลขที่ต้นไม้ 1 คน วัดเส้นรอบวงต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร 1 คน ยิงไปไม้ด้วยหนังสือตึกเพื่อเก็บตัวอย่าง 2 คน ตามเก็บและเขียนหมายเลขที่ไปไม้ 1 คน โดยขั้นตอนการเก็บข้อมูลในแต่ละแปลงมีดังต่อไปนี้

- 1) กำหนดบริเวณที่จะเก็บข้อมูล
- 2) ลงพื้นที่บริเวณที่กำหนด ซึ่งการเลือกจุดที่วางแผนต้องดูลักษณะพื้นที่ที่ประกอบด้วย ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้
- 3) เมื่อเลือกพื้นที่ที่จะวางแผนได้แล้วจะทำการลากเทปวัดระยะ 50 เมตร จากหัวแปลงไปท้ายแปลง โดยจะปักท่อ PVC ไว้ทั้งส่วนหัวแปลงและท้ายแปลง ที่หัวแปลงจะจับพิกัดตำแหน่งของแปลงไว้ เพื่อใช้ดูพื้นที่การวางแผนจากโปรแกรม Arc view
- 4) ใช้เทปวัดระยะ 20 เมตร ลากตั้งฉากกับเทปวัดระยะ 50 เมตร โดยให้ตัดกันที่ 10 เมตร และใช้ตลับเมตรลากที่ระยะ 4 เมตร ตรงมุมล่างซ้ายของทุกแปลงย่อย ขณะเก็บข้อมูลจะทำความเข้าใจกันระหว่างแปลงล่างและแปลงบนเริ่มจากแปลง 0 คู่กับ 5 แปลง 1 คู่กับแปลง 6 เป็นต้น

5) เมื่อลากแปลงเสร็จแล้ว เริ่มเก็บข้อมูล โดยวัดเส้นรอบวงไม้ใหญ่ และไม้หนุ่ม ที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร ส่วนที่ความสูง 1.50 เมตร จะทำการตอกหมายเลขไม้ใหญ่และไม้หนุ่ม (ไม้หนุ่มบางต้นไม่สามารถตอกหมายเลขได้เพราะลำต้นมีขนาดเล็กจึงใช้เส้นลวดมัดหมายเลข) ในการทาสีเพื่อระบุตำแหน่งการวัดเส้นรอบวงและทำให้ทราบว่าต้นไม้ต้นใดที่เก็บข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วและการตอกหมายเลขต้นไม้เพื่อระบุชนิดต้นไม้จะต้องทำโดยให้หันหน้าไปทิศทางเดียวกันเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการเก็บข้อมูลและถ้าต้นไม้ต้นใดที่ไม่สามารถระบุชนิดได้ จะเก็บใบไม้ด้วยการใช้กรรไกรตัดกิ่งหรือใช้หนังสือกึ่งใบให้ร่วงลงมา การเก็บใบไม้ที่ดีควรมีทั้งกิ่ง ใบ ดอก ผล ให้ครบสมบูรณ์ ส่วนการเก็บข้อมูลลูกไม้และกล้าไม้ไม่ต้องวัดเส้นรอบวงเนื่องจากลูกไม้และกล้าไม้มีขนาดเล็กแต่นับจำนวนต้นแทน

6) เมื่อเก็บข้อมูลครบแล้ว นำใบไม้ที่ไม่สามารถระบุชนิดได้มาอบ เพื่อนำไปให้นักพฤกษศาสตร์ช่วยระบุชนิดพรรณไม้ ซึ่งในการอบใบไม้มีขั้นตอนดังนี้ ขั้นแรกจะต้องแยกใบไม้ที่เหมือนกันแยกไว้กลุ่มเดียวกัน เลือกใบหรือกิ่งที่มีลักษณะสมบูรณ์ที่สุด ขั้นที่สอง นำตัวอย่างพรรณไม้วางบนกระดาษหนังสือพิมพ์ โดยให้เห็นทั้งหน้าใบและหลังใบและไม้ให้ส่วนใดส่วนหนึ่งออกมาอยู่นอกหนังสือพิมพ์ หลังจากนั้นนำกระดาษหนังสือพิมพ์ที่มีตัวอย่างพรรณไม้วางบนกระดาษลูกฟูกแล้วนำกระดาษลูกฟูกมาทับอีกครั้ง ทำแบบนี้ไปเรื่อยๆ จนหมดตัวอย่าง หลังจากนั้นนำกระดาษลูกฟูกวางบนแผงอัดอีกครั้ง จากนั้นใช้เชือกรัดแผงอัดให้แน่น ขั้นตอนสุดท้าย นำไปเข้าตู้อบประมาณ 2 – 3 วัน เพื่อป้องกันเชื้อรา หลังจากนั้นนำออกมาให้นักพฤกษศาสตร์ช่วยระบุชนิดพรรณไม้

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.4.1 การคำนวณปริมาตรไม้

แยกกลุ่มชนิดพรรณไม้ สำหรับการคำนวณปริมาตรไม้ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังตาราง 3.2

ตาราง 3.2 ประเภทกลุ่มไม้

กลุ่ม	ลักษณะ
สมอ	ไม้ที่มีรูปทรงเปลาตรง สูงปานกลาง มีความเรียว
ยาง	ไม้ที่มีรูปทรงเปลาตรง ความเรียวน้อย
อื่นๆ	นอกเหนือจากกลุ่มสมอและกลุ่มยาง

คำนวณหาปริมาตรไม้ โดยใช้สูตรปริมาตรไม้ของ สามารท มุขสมบัติ และธัญรินทร์
ณ นคร (2538) ซึ่งในการศึกษานี้ได้แบ่งกลุ่มการคำนวณปริมาตรไม้ ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ไม้กลุ่มยางและสกุลยาง

$$\ln (V) = \ln (2.177401) + 2.305478 \ln (dbh.)$$

กลุ่มที่ 2 ไม้กลุ่มสมอและสกุลสมอ

$$\ln (V) = \ln (1.921016) + 2.074999 \ln (dbh.)$$

กลุ่มที่ 3 ไม้อื่นๆ

$$\ln (V) = \ln (2.110246) + 2.266056 \ln (dbh.)$$

โดยที่ V คือ ปริมาตร

dbh. คือ เส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก (เมตร)

3.4.2 ความหนาแน่น

เมื่อทราบจำนวนต้นไม้ทั้งหมด 70 แปลงแล้ว คำนวณหาความหนาแน่นของต้นไม้จาก
จำนวนไม้ใหญ่ทั้งหมด คูณด้วยพื้นที่ป่าแล้วหารด้วยพื้นที่รวมของแปลงไม้ใหญ่จากการวางแปลง
ทั้งหมด 70 แปลง ส่วนการคำนวณไม้หนุม และลูกไม้และกล้าไม้ก็ทำแบบเดียวกับการคำนวณ
ความหนาแน่นของไม้ใหญ่

3.4.3 การประเมินมูลค่าไม้ใหญ่

การประเมินมูลค่าไม้ใหญ่ทำการประเมินมูลค่าเนื้อไม้ทั้งหมดที่อยู่ในเขาคอหงส์ ณ ปี 2554
โดยใช้ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างปริมาตรไม้ การคำนวณหามูลค่าเนื้อไม้รวมและมูลค่าเนื้อ ไม้สุทธิ
จากสมการ (1) และ (2) ดังนี้

$$\text{มูลค่าเนื้อไม้รวม} = \text{ปริมาตรเนื้อไม้} \times \text{ราคาไม้แต่ละชนิด} \dots\dots\dots (1)$$

$$\text{มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ} = \text{มูลค่าเนื้อไม้รวม} - \text{ต้นทุนการทำไม้} \dots\dots\dots (2)$$

มูลค่าเนื้อไม้รวม คือ ผลรวมทั้งหมดของปริมาตรไม้แต่ละชนิดที่มีอยู่ในป่า คูณด้วย ราคา
ตลาด 1 หน่วยปริมาตรของไม้ชนิดนั้นๆ

การคำนวณหามูลค่าเนื้อไม้รวม ผู้วิจัยพิจารณาแยกตามประเภทไม้ที่สามารถใช้แปรรูปเพื่อการพาณิชย์ตามราคาไม้ซุงท่อนนำเข้าจากต่างประเทศที่มีชนิดตรงกับที่มีในป่าเขาคองหงส์ ส่วนไม้ยางพารา ผู้วิจัยได้ใช้ราคาไม้ยางพาราจากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ซึ่งขายเป็นกิโลกรัม ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการแปลงหน่วยปริมาตรไม้ยางพาราจากลูกบาศก์เมตรให้เป็นกิโลกรัมโดยใช้ความหนาแน่นของไม้ยางพาราจากงานวิจัยของ กฤษดา สังข์สิงห์และคณะ (2552) ในการคำนวณ

ต้นทุนการทำไม้ คือ ต้นทุนในการดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับการทำไม้ตลอดจนต้นทุนในการขาย เนื่องจากประเทศไทยไม่มีการให้ทำสัมปทานการทำไม้ในประเทศมาตั้งแต่ พ.ศ. 2532 ดังนั้นในการศึกษาค้นทุนการทำไม้ ผู้วิจัยได้ใช้หลักเกณฑ์การทำไม้และจำหน่ายไม้สักสวนป่า ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2543 มีการคิดคำนวณต้นทุนในส่วนของขั้นตอนการทำไม้ของงานสวนป่า ซึ่งจะมีการประเมินอัตราค่าจ้างทำไม้ไว้ในส่วนต่างๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายตอนโค่นล้ม ตัดปลาย ตอนชักลากถอนตอถึงริมทางตรวจการ (ด้วยช้างหรือแทรกเตอร์) ตอนลากขนด้วยรถยนต์ (จากริมทางตรวจการถึงหมอนไม้ถาวร) ตอนหมายตัดทอนตรวจวัดดีตรา ตอนเฝ้าระวัง (เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี, 2550) ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าวผู้วิจัยพิจารณาว่าได้ครอบคลุมต้นทุนหลักๆ ในการทำไม้ได้เป็นอย่างดีจึงได้เลือกใช้จ่ายดังกล่าวในการศึกษานี้ และเนื่องจากค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นการประเมินไว้ในรายงานสำหรับปี 2543 ดังนั้นจึงทำการปรับมูลค่าให้เป็นปีปัจจุบัน (2554) โดยการปรับได้ใช้อัตราเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภค

3.4.4 การประเมินมูลค่าไม้หนุ่ม

การประเมินมูลค่าไม้หนุ่มใช้วิธีการตลาด โดยใช้ราคาตลาดของไม้หนุ่มที่มีการซื้อขายในท้องถิ่น โดยจะแบ่งไม้หนุ่มออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มไม้เนื้ออ่อนและกลุ่มไม้เนื้อแข็ง ที่แบ่งไม้หนุ่มออกเป็น 2 กลุ่มนี้เนื่องจาก การซื้อขายไม้หนุ่มในท้องถิ่นมีการแบ่งกลุ่มเป็นไม้เนื้ออ่อนและไม้เนื้อแข็ง โดยไม้เนื้ออ่อน มีลักษณะใบเรียวยาวเล็ก มีความกว้างจำเพาะน้อยกว่า 5 ขายโดยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางนิ้วละ 4 บาท และไม้เนื้อแข็ง มีลักษณะใบกว้าง มีความกว้างจำเพาะตั้งแต่ 5 ขึ้นไป ขายราคานี้วัดละ 15 บาท โดยมีสูตรการคำนวณมูลค่ารวมและมูลค่าสุทธิจากสมการ (3) และ (4) ดังนี้

$$\text{มูลค่ารวม} = \text{เส้นผ่านศูนย์กลางไม้แต่ละชนิด} \times \text{ราคาไม้หนุ่มแต่ละกลุ่ม} \dots\dots\dots (3)$$

$$\text{มูลค่าสุทธิ} = \text{มูลค่ารวม} - \text{ต้นทุนในการนำไม้หนุ่มมาใช้} \dots\dots\dots (4)$$

3.4.5 การประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้

ในการประเมินมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีต้นทุนที่จ่ายทดแทน (replacement method) ซึ่งวิธีนี้เป็นการประเมินมูลค่าขั้นต่ำสุดของลูกไม้และกล้าไม้ที่มีอยู่ในเขาคอหงส์ โดยต้นทุนที่จ่ายทดแทน ได้ใช้ค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้ของสำนักงานประมง สำนักนายกรัชมন্ত্রী (อัตราราคางานต่อหน่วย) ปี 2555 ซึ่งแบ่งเป็นงานเพาะชำกล้าไม้ ราคาต้นทุนต้นละ 2.79 บาท และงานจัดทำกล้าไม้ขนาดใหญ่ ราคาต้นทุนต้นละ 7.40 บาท ในการศึกษาผู้วิจัยได้ใช้ค่าเฉลี่ยซึ่งเท่ากับ 5.10 บาทต่อต้น สูตรในการคำนวณมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ดังสมการ (5)

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้} &= \text{จำนวนลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดในป่า } x \\ &\text{ค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้เฉลี่ยต่อต้น} \dots\dots\dots (5) \end{aligned}$$

3.4.6 ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (Importance Value Index = IVI)

อุทิศ กุญอินทร์ (2542 อ้างถึงใน สมหญิง บู่แก้ว และคณะ, 2552) กล่าวว่าสูตรในการคำนวณค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้มีดังต่อไปนี้

1) ความหนาแน่นของพรรณพืช (Density = D) คือ จำนวนต้นไม้ทั้งหมดของชนิดพันธุ์ที่วัด ที่ปรากฏในตัวอย่างต่อหน่วยพื้นที่ที่ทำการสำรวจ

$$D = \frac{\text{จำนวนต้นทั้งหมดของชนิดพันธุ์ไม้ที่กำหนดที่ปรากฏในแปลง}}{\text{หน่วยพื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ}}$$

จากนั้นนำความหนาแน่นไปหาความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Dominant = RD) เพื่อนำไปประกอบการวิเคราะห์ดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ ความหนาแน่นสัมพัทธ์โดยหาจาก

$$RD_A (\%) = \frac{\text{(ความหนาแน่นของชนิดไม้ A)}}{\text{ความหนาแน่นของไม้ทุกชนิดในสังคม}} \times 100$$

2) ความถี่ (Frequency = F) หมายถึง อัตราร้อยละของจำนวนแปลงตัวอย่างที่ปรากฏพรรณไม้ชนิดนั้นต่อจำนวนแปลงที่ทำการสำรวจ

$$F = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่ชนิดไม้นั้นปรากฏ}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจ}} \times 100$$

จากนั้นนำความถี่ที่ได้ไปหาความถี่สัมพัทธ์ (Relative Frequency = RF) เพื่อนำไปประกอบการวิเคราะห์ดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้ ความถี่สัมพัทธ์ หาได้จาก

$$RF_A (\%) = \frac{\text{(ความถี่ของชนิดไม้ A)}}{\text{ความถี่ของไม้ทุกชนิดในสังคม}} \times 100$$

3) ความเด่น (Dominance = Do) ความเด่นในด้านพื้นที่หน้าตัด (Basal Area = BA) หมายถึงพื้นที่หน้าตัดของลำต้นของต้นไม้ที่วัดระดับอก (1.30 เมตร) ต่อพื้นที่ที่ทำการสำรวจ

$$BA = \frac{\text{พื้นที่หน้าตัดของไม้ทั้งหมด}}{\text{พื้นที่ที่ทำการสำรวจ}}$$

$$\text{พื้นที่หน้าตัด (Basal Area = BA)} = \frac{G^2}{4\pi}$$

เมื่อ G คือ ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตรจากพื้นดิน

จากนั้นนำความเด่นที่ได้ไปหาความเด่นสัมพัทธ์ (Relative Dominance = R Do) เพื่อนำไปประกอบการวิเคราะห์ดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้ ความเด่นสัมพัทธ์ หาได้จาก

$$R Do = \frac{\text{(ความเด่นของไม้ชนิด A)}}{\text{ความเด่นรวมของไม้ทุกชนิด}} \times 100$$

4) ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (Importance Value Index = IVI) คือ ผลรวมของค่าความสัมพัทธ์ต่างๆ ของชนิดพรรณไม้นั้นในสังคม นิยมใช้ค่าความสัมพันธ์ด้านความถี่ ความหนาแน่น และความเด่นรวมกัน

$$IVI_A = RD_A + RF_A + R D_o$$

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึง ผลการวิจัยจากการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์และการวางแผนเก็บข้อมูลพรรณไม้ทั้ง 70 แปลง ข้อมูลด้านพรรณไม้ที่ได้จากการสำรวจ และการคำนวณมูลค่าเนื้อไม้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์

จากภาพถ่ายดาวเทียม Theos ปี 2552 ผู้วิจัยได้จำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์ด้วยสายตา ออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

ป่าดั้งเดิม หมายถึง ต้นไม้ที่มีเรือนยอดไม้ขนาดใหญ่ เป็นพื้นที่ป่าที่ไม่เคยถูกบุกรุกมาก่อน เมื่อวัดความกว้างเฉลี่ยเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc View อยู่ในช่วง 12.97 - 24.00 เมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.65 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับอกอยู่ในช่วง 22.29 - 32.23 เซนติเมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.61 เซนติเมตร โดยพรรณไม้เด่นในป่าชนิดนี้คือ ก่อเขี้ยวหมู รองลงมาคือ ยางพารา และแดง

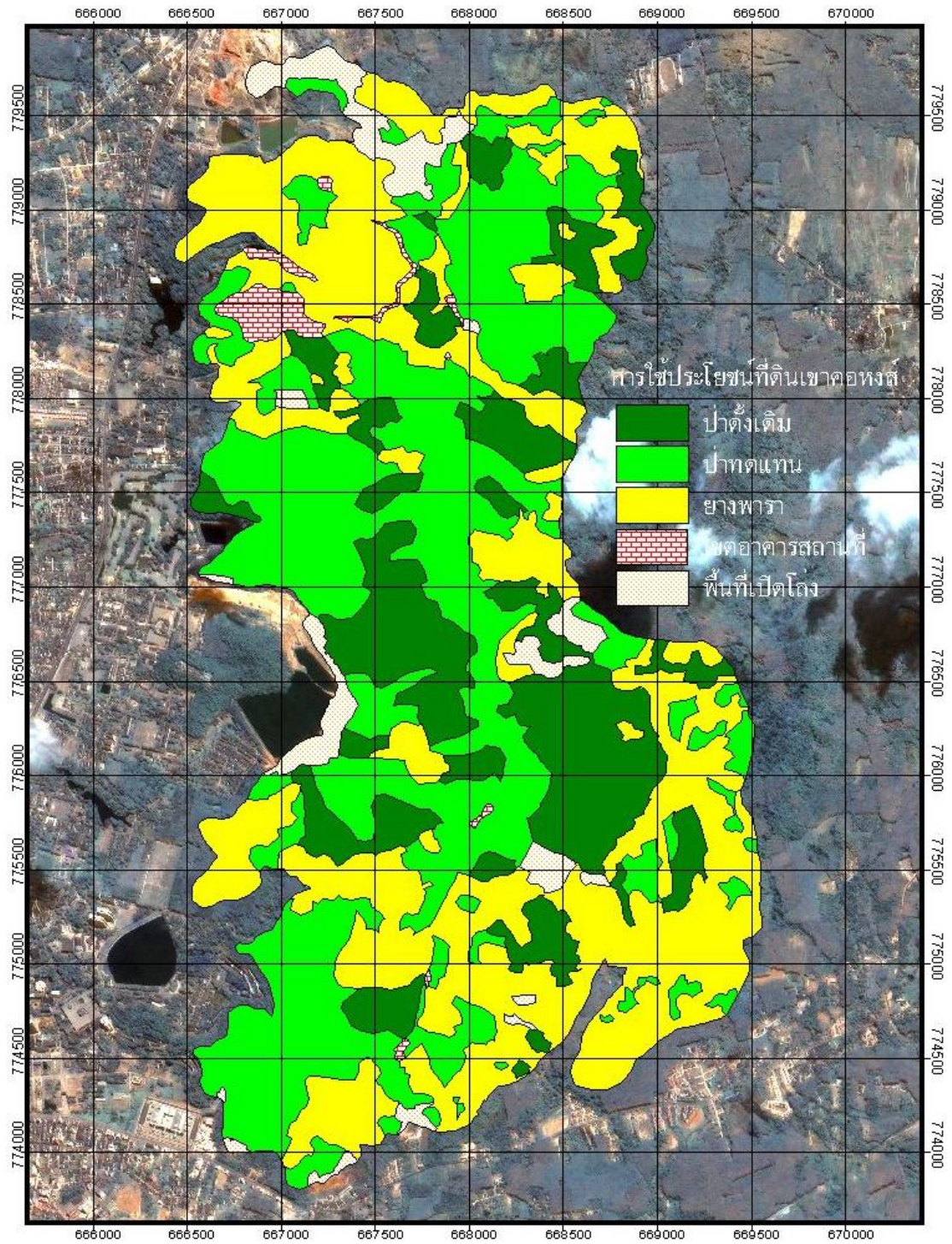
ป่าทดแทน หมายถึง ต้นไม้ที่มีเรือนยอดไม้ขนาดเล็ก เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าที่เคยถูกบุกรุกแล้วถูกทิ้งร้างหลังจากนั้นต้นไม้ก็เจริญทดแทนขึ้นมา เมื่อวัดความกว้างเฉลี่ยเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc View อยู่ในช่วง 5.99 - 12.96 เมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.48 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับอกอยู่ในช่วง 17.00 - 22.21 เซนติเมตร หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.93 เซนติเมตร โดยพรรณไม้เด่นในป่าชนิดนี้คือ ยางพารา รองลงมาคือ ก่อเขี้ยวหมู และแดง

ยางพารา หมายถึง พื้นที่ที่มองเห็นเป็นสีแดงและเรือนยอดไม้เรียงเป็นแนวเดียวและสม่ำเสมอ

พื้นที่เปิดโล่ง หมายถึง พื้นที่ที่เป็นพื้นดินและไม่มีต้นไม้ใดๆ ปกคลุมอยู่เลย

เขตอาคารสถานที่ หมายถึง พื้นที่ที่มองเห็นเป็นสิ่งก่อสร้าง เช่น อ่างเก็บน้ำ อาคารและสถานที่ที่ตั้งของพระพุทธรูปและพระตำหนักเจ้าแม่กวนอิม ดังภาพประกอบ 4.1

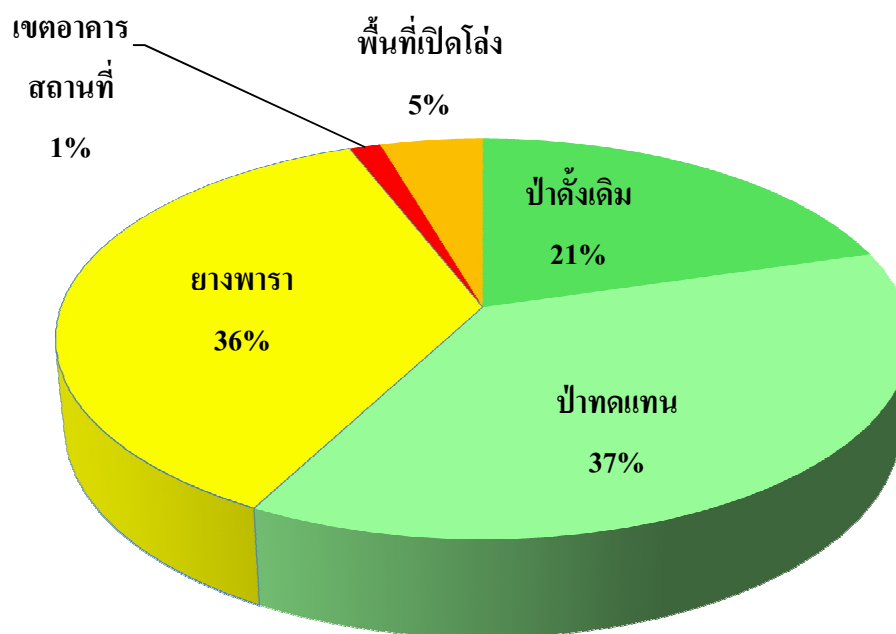
จากการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์พบว่า ป่าดั้งเดิมมีพื้นที่ 1,548.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.43 ของพื้นที่ทั้งหมด ป่าทดแทนมีพื้นที่ 2,824.88 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 37.28 ของพื้นที่ทั้งหมด ยางพารามีพื้นที่ 2,757.35 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 36.39 ของพื้นที่ทั้งหมด เขตอาคารสถานที่ที่มีพื้นที่ 104.82 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.38 ของพื้นที่ทั้งหมด และพื้นที่เปิดโล่งมีพื้นที่ 342.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.52 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังตาราง 4.1 และภาพประกอบ 4.2



ภาพประกอบ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์ปี 2552

ตาราง 4.1 พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์ ปี 2552

ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละของพื้นที่
ป่าดั้งเดิม	2,477,214.66	1,548.26	20.43
ป่าทดแทน	4,519,808.91	2,824.88	37.28
ยางพารา	4,411,761.05	2,757.35	36.39
เขตอาคารสถานที่	167,716.13	104.82	1.38
พื้นที่เปิดโล่ง	547,661.52	342.29	4.52
รวม	12,124,162.26	7,577.60	100.00



ภาพประกอบ 4.2 ร้อยละของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์

4.2 การคำนวณแปลงตัวอย่าง

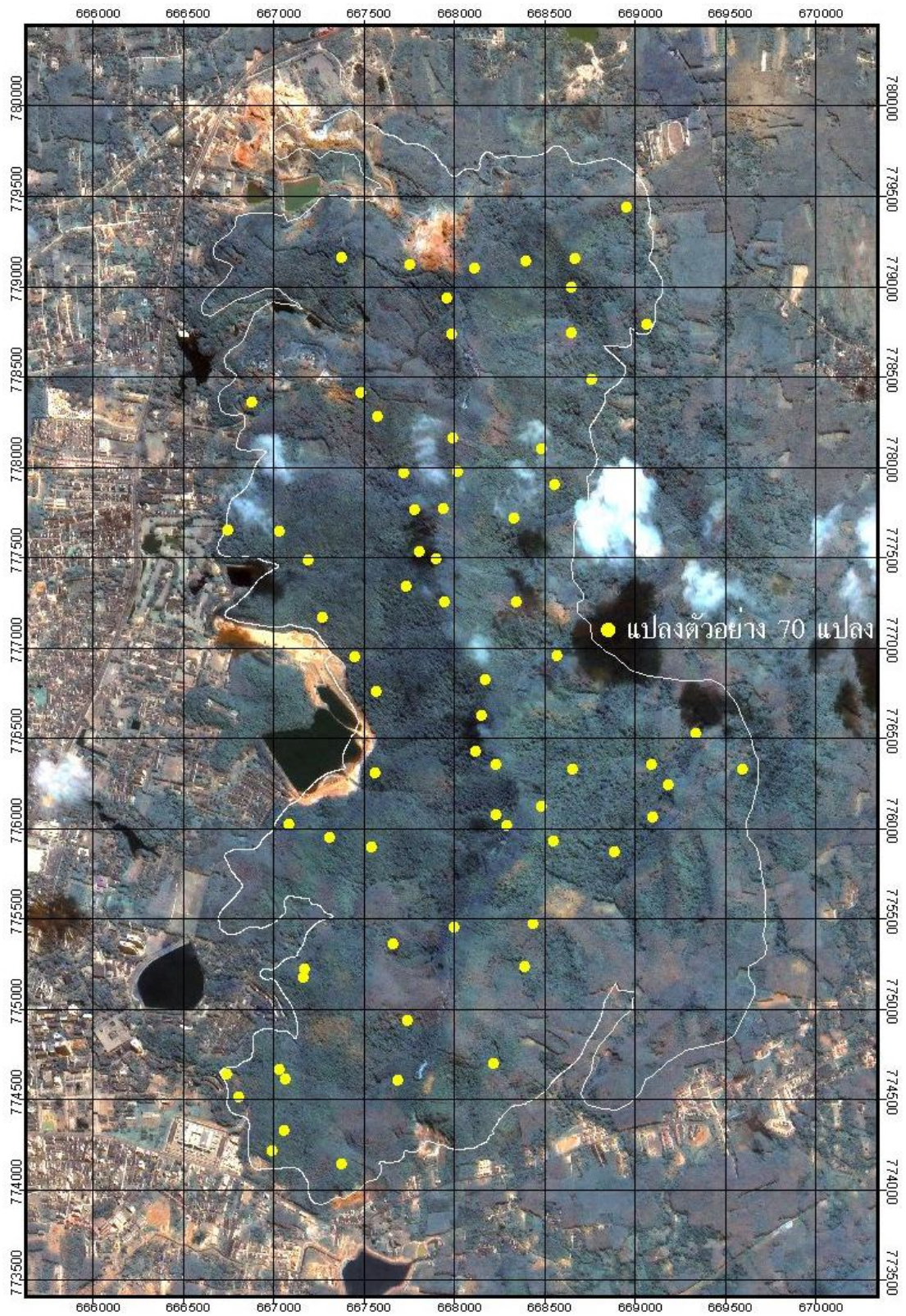
การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่าง พิจารณาจากพื้นที่ป่าทดแทนและป่าดั้งเดิมที่ได้จำแนกไว้ โดยให้พื้นที่ในการวางแผนกระจาย ไม่กระจุกตัวอยู่ที่ป่าประเภทใดประเภทหนึ่ง โดยวางแผน 1% ของพื้นที่ป่าแต่ละประเภท สาเหตุที่เลือกวางแผน 1% ของพื้นที่ป่า เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลา และงบประมาณ โดยที่ป่าทดแทนมีพื้นที่ 2,824.88 ไร่ เพราะฉะนั้น 1% ของพื้นที่เท่ากับ 28.25 ไร่ โดยแปลงตัวอย่างมีขนาดพื้นที่ 0.625 ไร่ จึงต้องวางแผนทั้งหมด 28.25 หารด้วย 0.625 ซึ่งเท่ากับ 45 แปลง และป่าดั้งเดิมมีพื้นที่ 1,548.26 ไร่ เพราะฉะนั้น 1% ของพื้นที่เท่ากับ 15.48 ไร่ จึงต้องวางแผนทั้งหมด 28.25 หารด้วย 0.625 ซึ่งเท่ากับ 25 แปลง รวมจำนวนแปลงทั้งหมดเท่ากับ 70 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 43.75 ไร่ ดังตาราง 4.2

ตาราง 4.2 จำนวนที่ต้องวางแผนของป่าทดแทนและป่าดั้งเดิม

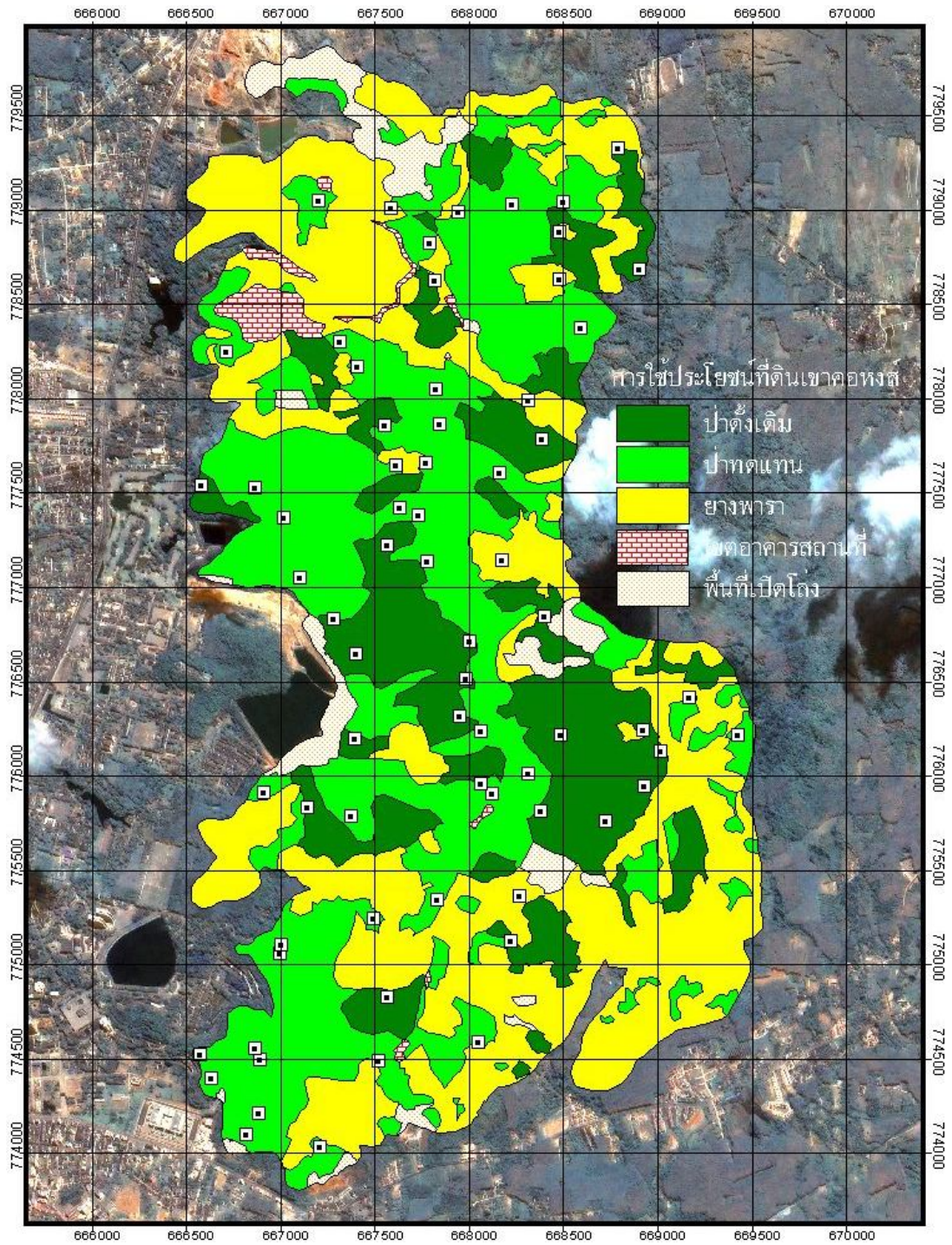
ประเภท	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ 1% (ไร่)	จำนวนแปลงที่ต้องวางแผน
ป่าทดแทน	2,824.88	28.25	45
ป่าดั้งเดิม	1,548.26	15.48	25
รวม	4,373.14	43.73	70

4.3 ตำแหน่งของการวางแผนตัวอย่าง 70 แปลง

จากการสุ่มตัวอย่างแปลงที่ต้องการเก็บข้อมูล โดยใช้วิธีสุ่มดั่งที่กล่าวไว้ในหัวข้อ 3.3.3 ทั้ง 70 แปลง พบว่า ตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องวางแผน 1 แปลง ได้แก่ กริดหมายเลข 8, 10, 16, 18, 20, 23, 24, 32, 36, 40, 45, 48, 52, 53, 57, 60, 64 และ 66 ส่วนตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องวางแผน 2 แปลง ได้แก่ กริดหมายเลข 7, 9, 14, 15, 19, 21, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 34, 35, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 49, 51, 54, 58, 59 และ 65 ดังภาพประกอบ 4.3 และ 4.4



ภาพประกอบ 4.3 ตำแหน่งแปลงตัวอย่าง 70 แปลง



ภาพประกอบ 4.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคองคกับตำแหน่งแปลงตัวอย่าง 70 แปลง

4.4 ข้อมูลด้านพรรณไม้ที่ได้จากการวางแผนแปลงบนเขาคอหงส์

ข้อมูลด้านพรรณไม้ทั้งหมดจะนำเสนอในรูปแบบของพรรณไม้เฉลี่ยและพรรณไม้รวมของทั้งป่าเขาคอหงส์ โดยไม่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน เพื่อให้เห็นภาพทั้งหมดของป่า ตามค่านิยมของคำว่าป่าเขาคอหงส์ อย่างไรก็ตาม หากผู้อ่านต้องการศึกษาข้อมูลพรรณไม้แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ซึ่งผู้วิจัยได้วิเคราะห์แยกตามประเภทป่าไว้แล้ว

จากการเก็บข้อมูลทั้ง 70 แปลง พบชนิดพรรณไม้ทั้งหมด 222 ชนิด 51 วงศ์ โดยมีชนิดพรรณไม้ใหญ่ 144 ชนิด 45 วงศ์ พรรณไม้หนุ่ม 187 ชนิด 48 วงศ์ และลูกไม้และกล้าไม้ 113 ชนิด 38 วงศ์ ดังตาราง 4.3

ตาราง 4.3 จำนวนชนิดและวงศ์ไม้

ประเภท	จำนวนชนิด	จำนวนวงศ์
รวมทั้งหมดของป่าเขาคอหงส์	222	51
ไม้ใหญ่	144	45
ไม้หนุ่ม	187	48
ลูกไม้และกล้าไม้	113	38

4.4.1 ปริมาณไม้

จากการสำรวจข้อมูลปริมาณไม้และความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้พบว่า ไม้ใหญ่มีจำนวนต้นทั้งหมด 514,381 ต้น ซึ่งมีความหนาแน่นเท่ากับ 118 ต้นต่อไร่ โดยมีปริมาตรทั้งหมด 58,526.71 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 13.38 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และมีพื้นที่หน้าตัดต่อพื้นที่เท่ากับ 6.34 ตารางเมตรต่อไร่ ส่วนไม้หนุ่มมีจำนวนต้นทั้งหมด 5,978,707 ต้น มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,367 ต้นต่อไร่ และลูกไม้และกล้าไม้มีจำนวนต้นทั้งหมด 35,055,090 ต้น มีความหนาแน่นเท่ากับ 8,016 ต้นต่อไร่ ดังตาราง 4.4

อนึ่ง สำหรับจำนวนต้นไม้แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ง

ตาราง 4.4 ผลการสำรวจปริมาณไม้

ข้อมูลจากการสำรวจ	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้และกล้าไม้
จำนวนต้นไม้ทั้งหมด (ต้น)	514,381	5,978,707	35,055,090
ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	118	1,367	8,016
ปริมาตรไม้ทั้งหมด (ลบ.ม.)	58,526.71	-	-
ปริมาตรไม้ต่อพื้นที่ (ลบ.ม.ต่อไร่)	13.38	-	-
พื้นที่หน้าตัดต่อพื้นที่ (ตร.ม.ต่อไร่)	6.34	-	-

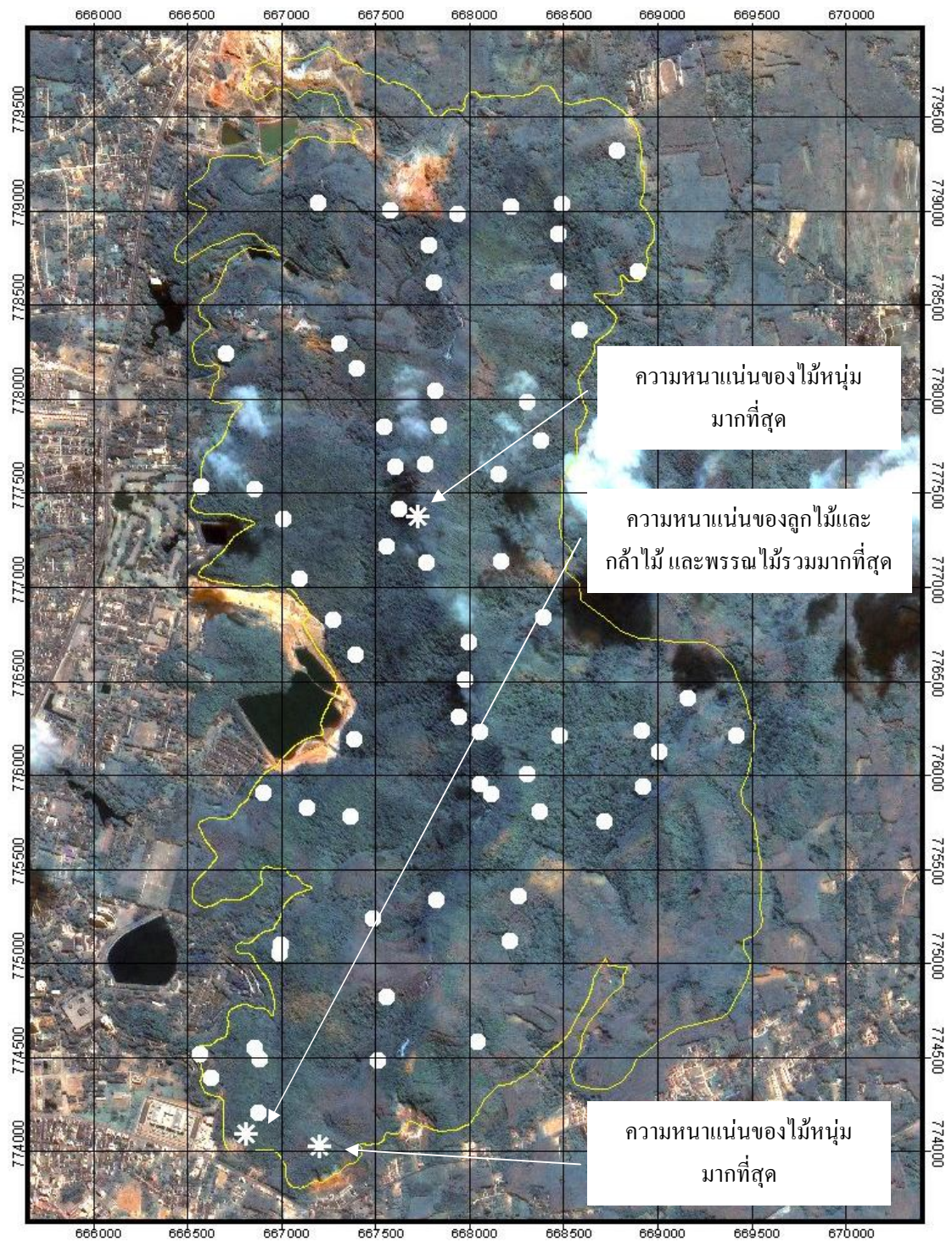
4.4.2 ความหนาแน่นและความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้

จากการวางแผนเก็บข้อมูลทั้งหมด 70 แปลง พบว่า แปลง 22 และแปลง 8 เป็นแปลงที่มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่และไม้หนุ่มมากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 118 และ 262 ต้น ตามลำดับ และแปลง 4 เป็นแปลงที่มีความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวม (ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้) มากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 280 และ 543 ต้น ดังภาพประกอบ 4.5 ส่วนแปลง 48 เป็นแปลงที่มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่น้อยที่สุด ซึ่งเท่ากับ 39 ต้น ลูกไม้และกล้าไม้น้อยที่สุด ซึ่งไม่พบ และพรรณไม้รวม (ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้) น้อยที่สุดซึ่งเท่ากับ 89 ต้น และแปลง 40 เป็นแปลงที่มีความหนาแน่นของไม้หนุ่มน้อยที่สุด ซึ่งเท่ากับ 44 ต้น ดังภาพประกอบ 4.6

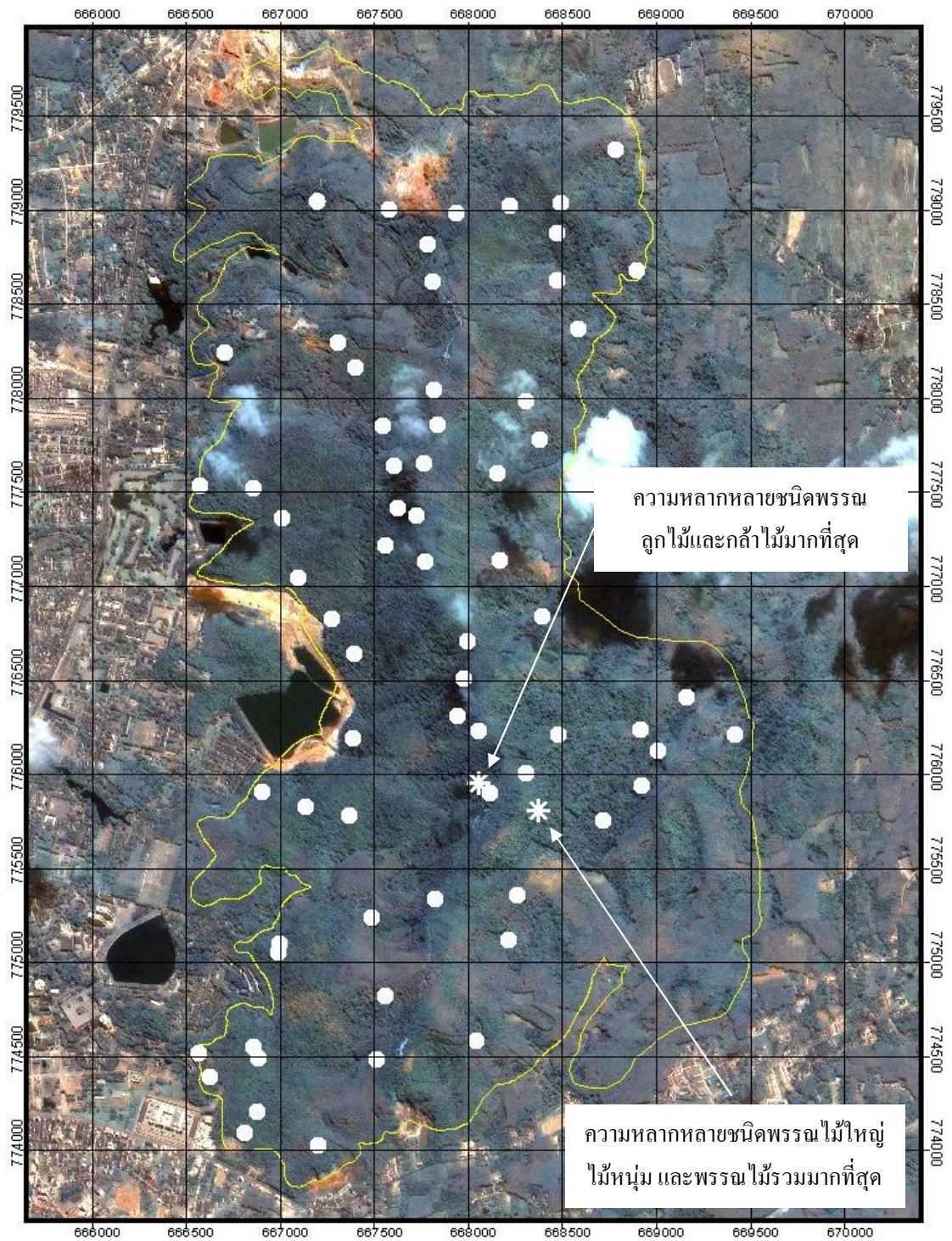
ในส่วนของความหลากหลายชนิดพรรณไม้ พบว่า แปลง 7 เป็นแปลงที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และพรรณไม้รวม (ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้) มากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 38, 46 และ 73 ชนิด ตามลำดับ และแปลง 3 เป็นแปลงที่มีความหลากหลายชนิดพรรณลูกไม้และกล้าไม้มากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 20 ชนิด ดังภาพประกอบ 4.7 ส่วนแปลง 21, 42 และ 48 เป็นแปลงที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่น้อยที่สุด ซึ่งเท่ากับ 8 ชนิด ดังภาพประกอบ 4.8 แปลง 48 และแปลง 69 เป็นแปลงที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้หนุ่มน้อยที่สุด ซึ่งเท่ากับ 13 ชนิด และแปลง 48 เป็นแปลงที่มีความหลากหลายชนิดพรรณลูกไม้และกล้าไม้น้อยที่สุด ซึ่งไม่พบ และพรรณไม้รวม (ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้) น้อยที่สุดซึ่งเท่ากับ 17 ชนิด ตามลำดับ ดังตาราง 4.5 ภาพประกอบ 4.9

ตาราง 4.5 ความหนาแน่นและความหลากหลายชนิดพรรณไม้

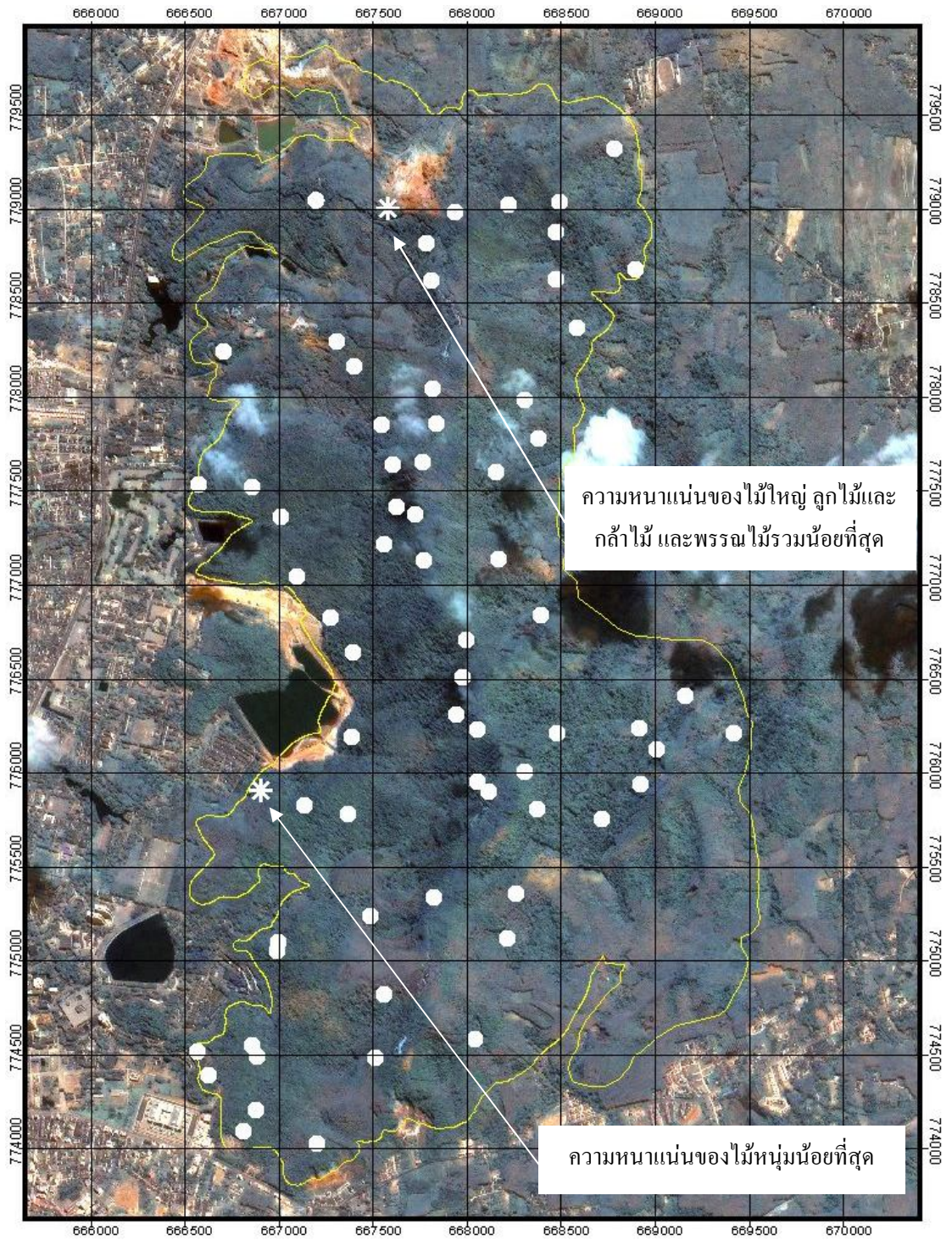
ประเภท	ความหนาแน่น/ความ หลากหลายชนิดพรรณไม้	มากที่สุด		น้อยที่สุด	
		หมายเลขแปลง	จำนวน	หมายเลขแปลง	จำนวน
ไม้ใหญ่	ความหนาแน่น (ต้น)	22	118	48	39
	ความหลากหลายชนิด พรรณไม้ (ชนิด)	7	38	21, 42, 48	8
ไม้พุ่ม	ความหนาแน่น (ต้น)	8	262	40	44
	ความหลากหลายชนิด พรรณไม้ (ชนิด)	7	46	48, 69	13
ลูกไม้และกล้าไม้	ความหนาแน่น (ต้น)	4	280	48	0
	ความหลากหลายชนิด พรรณไม้ (ชนิด)	3	20	48	0
รวม	ความหนาแน่น (ต้น)	4	543	48	89
	ความหลากหลายชนิด พรรณไม้ (ชนิด)	7	73	48	17



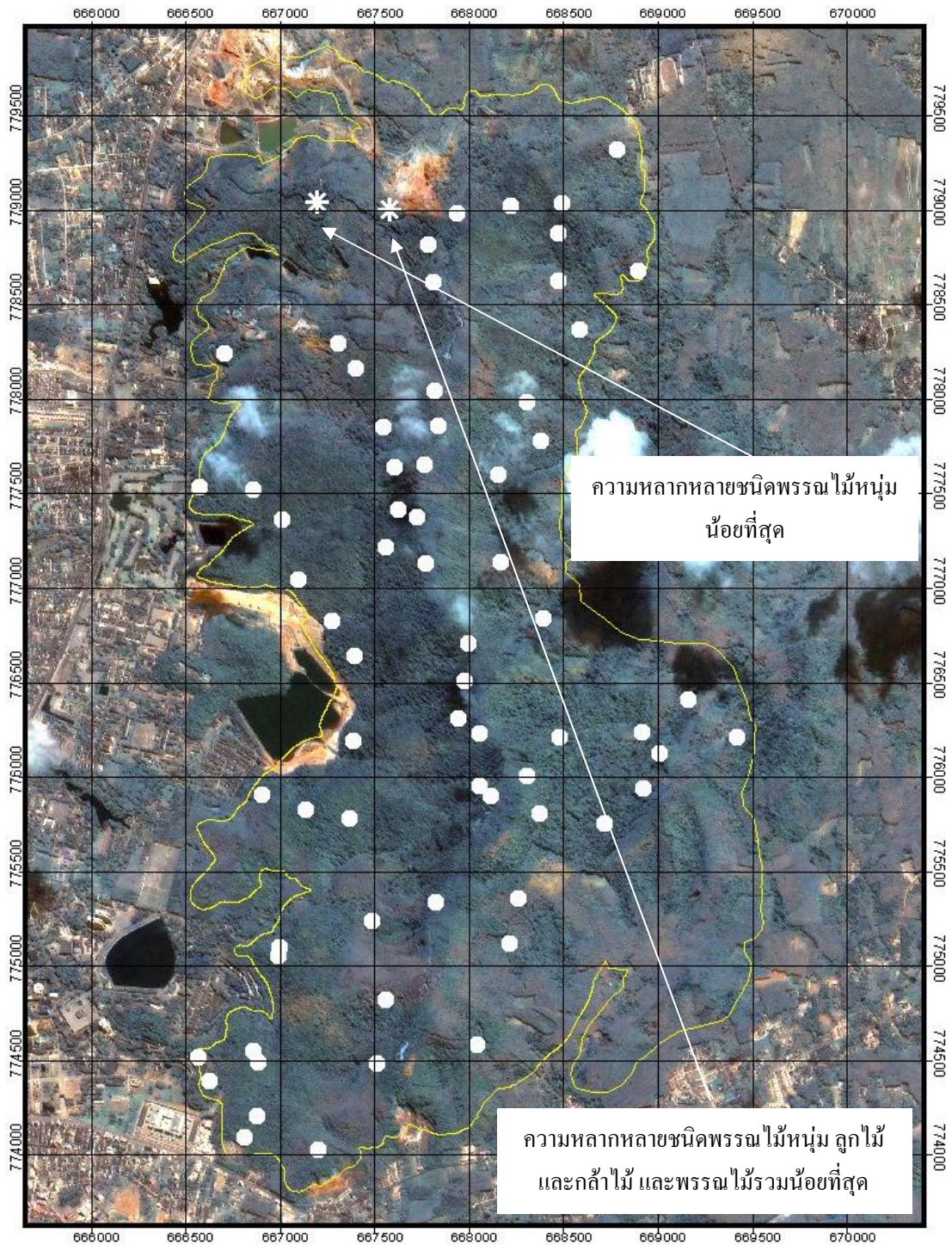
ภาพประกอบ 4.5 ตำแหน่งที่มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมมากที่สุด



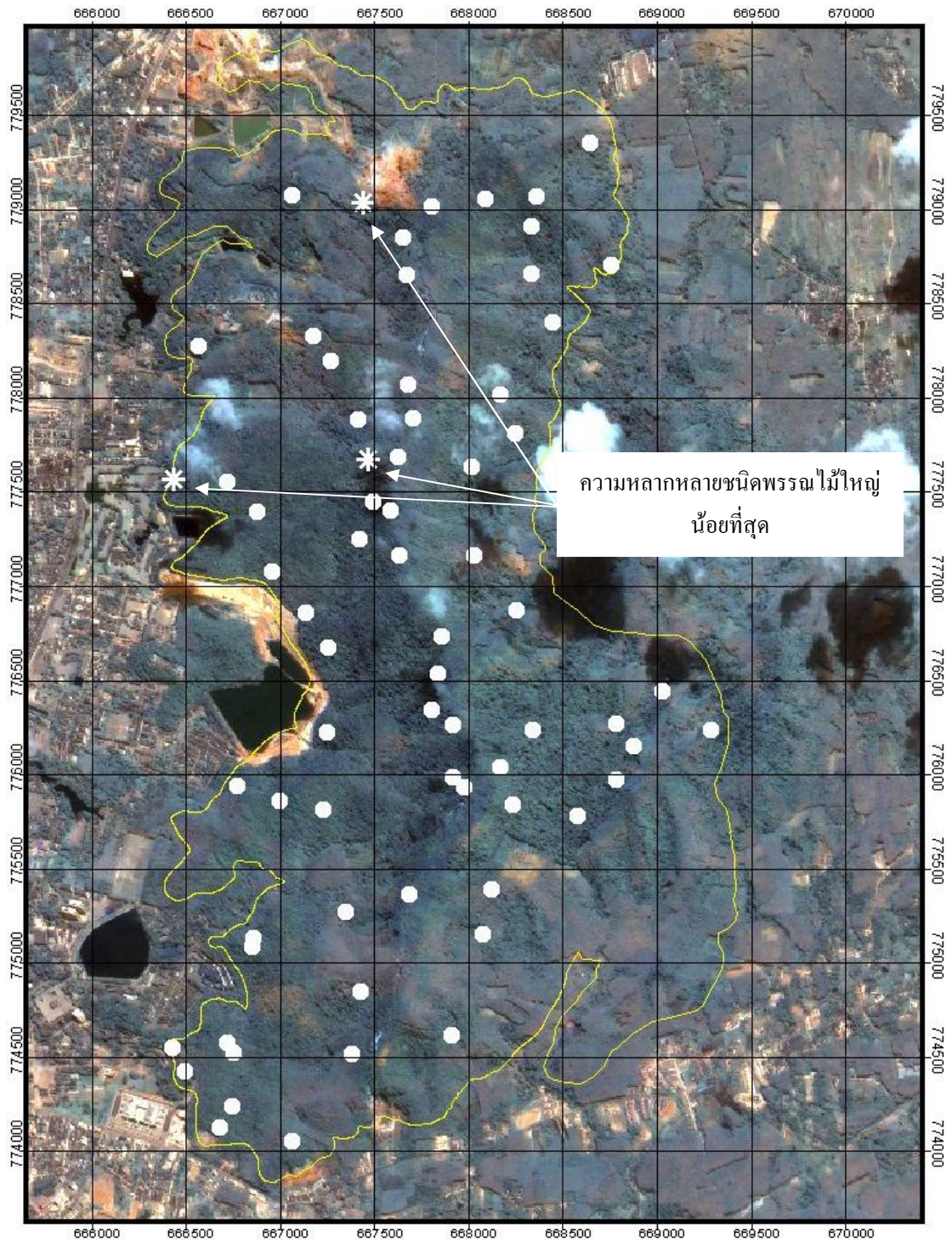
ภาพประกอบ 4.6 ตำแหน่งที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้
และพรรณไม้รวมมากที่สุด



ภาพประกอบ 4.7 ตำแหน่งที่มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมน้อยที่สุด



ภาพประกอบ 4.8 ตำแหน่งที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้หนุ่ม ลูกไม้และกล้าไม้ และพรรณไม้รวมน้อยที่สุด



ภาพประกอบ 4.9 ตำแหน่งที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่น้อยที่สุด

4.4.3 จำนวนต้นไม้ในป่าที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

1) จำนวนไม้ใหญ่

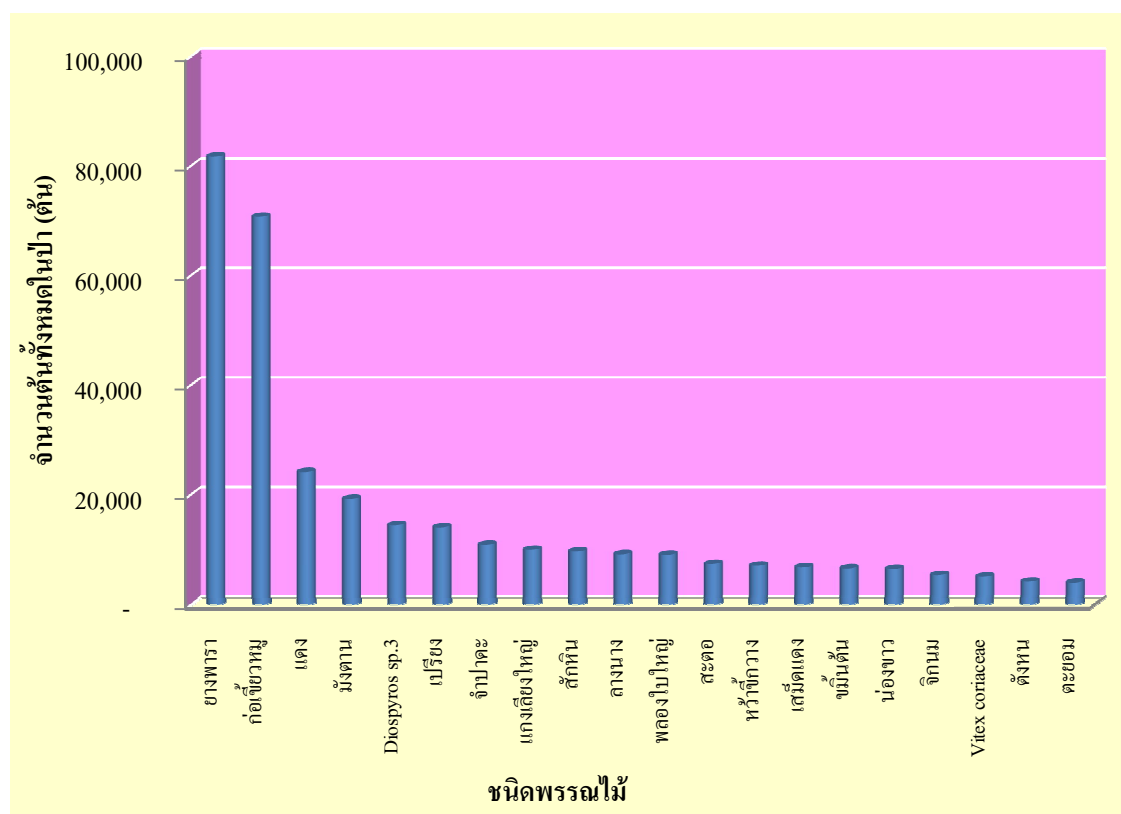
จากการเก็บข้อมูลไม้ใหญ่พบว่า ชนิดไม้ใหญ่ที่มีจำนวนต้นมากที่สุดคือ ยางพารา ซึ่งมีจำนวนต้นทั้งหมด 81,765 ต้น รองลงมา ได้แก่ ก่อเขี้ยวหมู 70,770 ต้น, แดง 24,190 ต้น, มังตาน (*Schima wallichii* (DC.) Korth.) 19,292 ต้น, *Diospyros* sp.3 14,494 ต้น, เปரியง (*Swintonia floribunda* Griff.) 14,094 ต้น, จำปาอะ (*Artocarpus integer* (Thunb.) Merr.) 10,895 ต้น, แกงเลียงใหญ่ (*Psydrax dicocca* Gaertn. var. *dicocca*) 9,996 ต้น, สักหิน (*Vatica harmandiana* Pierre) 9,696 ต้น, ฝางนาง (*Syzygium cerasiforme* (Blume) Merr. & L.M.Perry) 9,196 ต้น, พลองใบใหญ่ (*Memecylon ovatum* Sm.) 9,096 ต้น, สะดอ (*Parkia speciosa* Hassk.) 7,397 ต้น, หัวจี่กวาง (*Syzygium claviflorum* (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan) 7,097 ต้น, เสม็ดแดง (*Syzygium gratum* (Wight) S.N.Mitra var. *gratum*) 6,797 ต้น, ขมิ้นต้น (*Metadenia trichotoma* (Zoll. ex. Merr.) Bakh. f.) 6,597 ต้น, น่องขาว (*Alstonia rostrata* C.E.C. Fisch.) 6,497 ต้น, จิกนม (*Palaquium gutta* (Hook.) Baill.) 5,398 ต้น, *Vitex coriacea* 5,098 ต้น, ตังหน (*Calophyllum calaba* L.) 4,198 ต้น และ ตะขอม (*Shorea leprosula* Miq.) 3,998 ต้น ตามลำดับ ดังตาราง 4.6 และภาพประกอบ 4.10

สำหรับจำนวนไม้ใหญ่แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก จ

ตาราง 4.6 จำนวนไม้ใหญ่ที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้น
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	81,765
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อกเขี้ยวหมู	70,770
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	24,190
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังตาน	19,292
<i>Diospyros</i> sp.3	-	14,494
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปரியง	14,094
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาอะ	10,895
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	9,996
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	9,696

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้น
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ถางนาง	9,196
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	9,096
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	7,397
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าซี่กว้าง	7,097
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	6,797
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. ex. Merr.) Bakh. f.	ขมื่นต้น	6,597
<i>Alstonia rostrata</i> C.E.C. Fisch	น้องขาว	6,497
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	5,398
<i>Vitex coriacea</i>	-	5,098
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	4,198
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	3,998



ภาพประกอบ 4.10 จำนวนไม้ใหญ่ที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

2) จำนวนไม้หนุ่ม

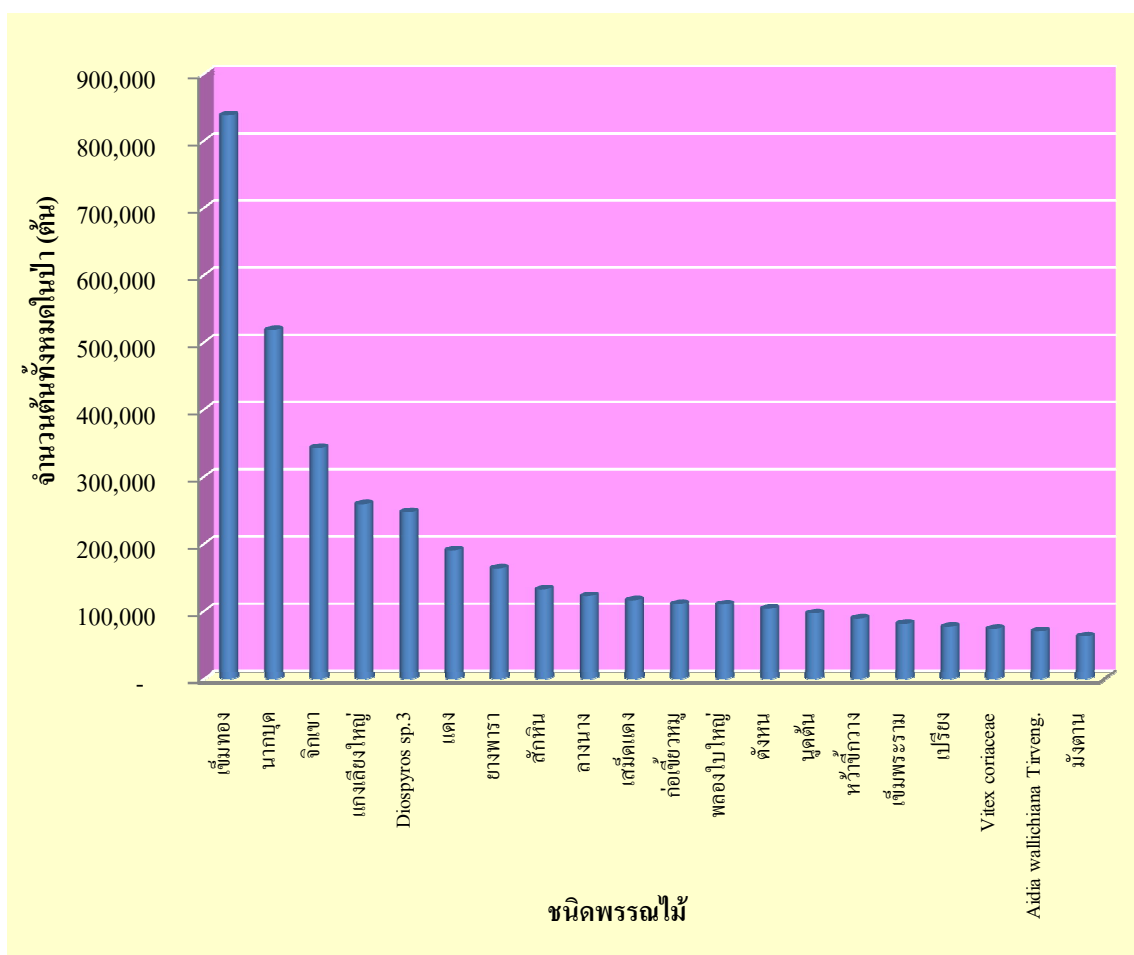
จากการเก็บข้อมูลไม้หนุ่มพบว่า ชนิดไม้หนุ่มที่มีจำนวนต้นมากที่สุดคือ เข็มทอง ซึ่งมีจำนวนต้นทั้งหมด 838,393 ต้น รองลงมา ได้แก่ *Mesua nervosa* Planch. & Triana (นากบุด) 519,154 ต้น, *Palaquium maingayi* (C.B. Clarke) King & Gamble (จิกเขา) 343,604 ต้น, แกงเลียงใหญ่ 259,889 ต้น, *Diospyros* sp.3 248,020 ต้น, แดง 191,169 ต้น, ยางพารา 164,305 ต้น, *Vatica harmandiana* Pierre (สักหิน) 133,068 ต้น, ลางนาง 123,073 ต้น, เสม็ดแดง 116,825 ต้น, ก่อเจียวหมู 111,203 ต้น, พลองใบใหญ่ 110,578 ต้น, *Calophyllum calaba* L. (ตั้งหน) 104,331 ต้น, *Prunus grisea* Kalkm. var. *Tomentosa* (นูดต้น) 97,459 ต้น, หัวจี้กวาง 89,962 ต้น, *Chassalia curviflora* Thwaites (เข็มพระราม) 81,840 ต้น, เปரியง 77,467 ต้น, *Vitex coriacea* 74,343 ต้น, *Aidia wallichiana* Tirveng. 70,595 ต้น และ มังตาน 63,098 ต้น ตามลำดับ ดังตาราง 4.7 และภาพประกอบ 4.11

สำหรับจำนวนไม้หนุ่มแยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก จ

ตาราง 4.7 จำนวนไม้หนุ่มที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้น
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	838,393
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	519,154
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	343,604
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	259,889
<i>Diospyros</i> sp.3	-	248,020
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	191,169
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	164,305
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	133,068
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลางนาง	123,073
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	116,825
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อกเจียวหมู	111,203
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	110,578
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	104,331

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้น
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	97,459
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	89,962
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	81,840
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	77,467
<i>Vitex coriacea</i>	-	74,343
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	70,595
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	63,098



ภาพประกอบ 4.11 จำนวนไม้หนุ่มที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

3) ลูกไม้และกล้าไม้

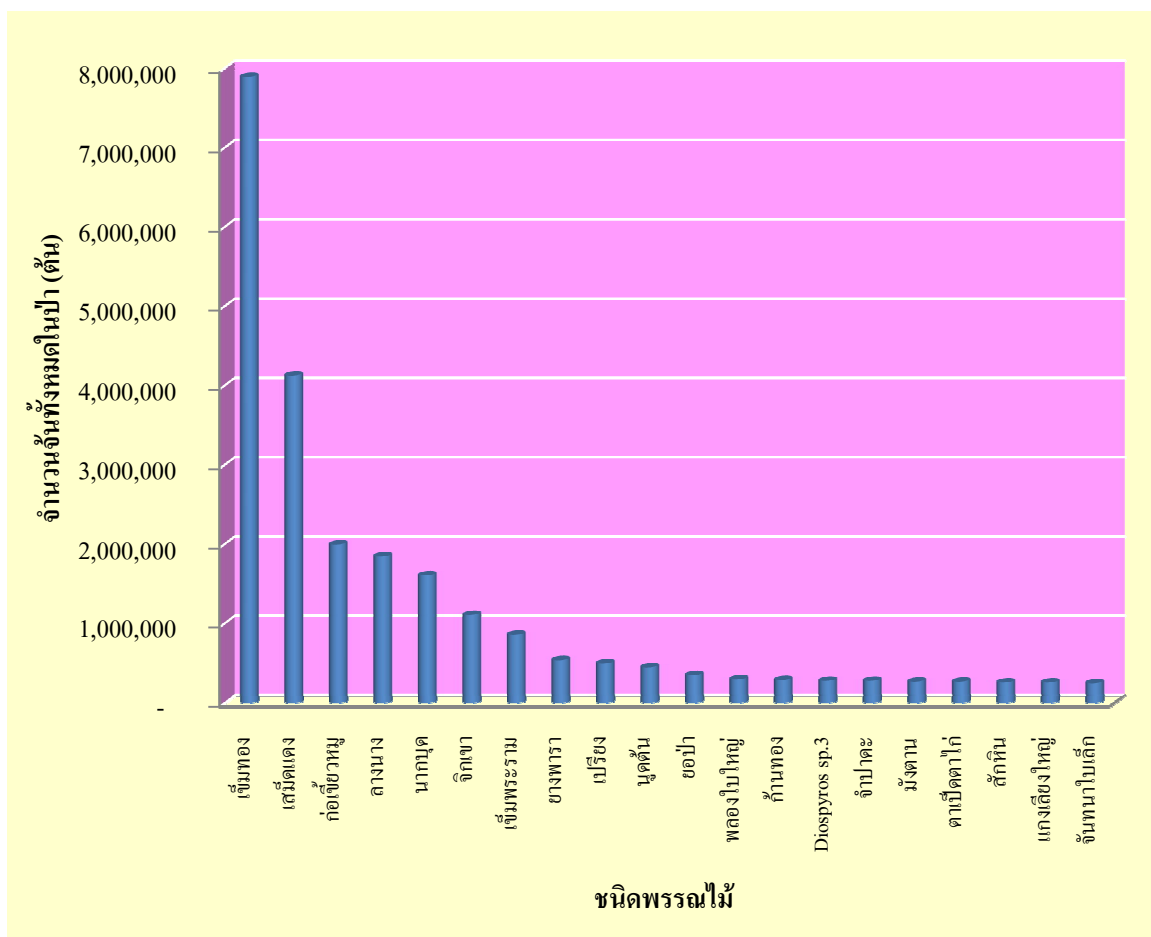
จากการเก็บข้อมูลลูกไม้และกล้าไม้พบว่า ชนิดลูกไม้และกล้าไม้ที่มีจำนวนต้นมากที่สุดคือ เข็มทอง ซึ่งมีจำนวนต้นทั้งหมด 7,896,642 ต้น รองลงมา ได้แก่ เสม็ดแดง 4,128,249 ต้น, ก่อเจียวหมู 1,999,149 ต้น, ลางนาง 1,849,215 ต้น, นากบุด 1,609,316 ต้น, จิกเขา 1,109,529 ต้น, เข็มพระราม 859,634 ต้น, ยางพารา 539,770 ต้น, เปரியง 499,787 ต้น, นูดต้น 449,809 ต้น, ขอบป่า (*Morinda elliptica* Ridl.) 349,851 ต้น, พลองใบใหญ่ 299,873 ต้น, ก้านทอง 289,876 ต้น, *Diospyros* sp.3 279,881 ต้น, จำปาละ 279,881 ต้น, มังตาน 269,885 ต้น, ตาเป็ดตากไก่ (*Ardisia crenata* Sims var. *angusta* C.B.Clarke) 269,885 ต้น, สักหิน 259,890 ต้น, แกงเลียงใหญ่ 259,889 ต้น และ จันทนาใบเล็ก (*Tarenna wallichii* (Hook.f.) Ridl.) 249,894 ต้น ดังตาราง 4.8 และ ภาพประกอบ 4.12

สำหรับจำนวนลูกไม้และกล้าไม้แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ช

ตาราง 4.8 จำนวนลูกไม้และกล้าไม้ที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้น
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	7,896,642
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	4,128,249
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อกเจียวหมู	1,999,149
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลางนาง	1,849,215
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	1,609,316
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	1,109,529
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	859,634
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	539,770
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปரியง	499,787
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	449,809
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอบป่า	349,851
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	299,873
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	289,876
<i>Diospyros</i> sp.3	-	279,881

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้น
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	279,881
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	269,885
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ตาเป็ดตาไก่	269,885
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	259,890
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	259,889
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	249,894



ภาพประกอบ 4.12 จำนวนลูกไม้และกล้าไม้ที่พบมากที่สุด 20 อันดับแรก

4.4.4 ความหนาแน่นต่อไร่

1) ไม้ใหญ่

ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ที่พบมากที่สุดคือ ยางพารา ซึ่งมีความหนาแน่น 19 ต้นต่อไร่ รองลงมาได้แก่ ก่อเขี้ยวหมู 16 ต้นต่อไร่, แดง 6 ต้นต่อไร่, มังตาน 4 ต้นต่อไร่, *Diospyros* sp.3 3 ต้นต่อไร่ และ เปรียง 3 ต้นต่อไร่

2) ไม้หนุม

ความหนาแน่นของไม้หนุมที่พบมากที่สุดคือ เข็มทอง ซึ่งมีความหนาแน่น 192 ต้นต่อไร่ รองลงมาได้แก่ นากบุด 119 ต้นต่อไร่, จิกเขา 79 ต้นต่อไร่, แกลงใหญ่ 59 ต้นต่อไร่, *Diospyros* sp.3 57 ต้นต่อไร่ และ แดง 44 ต้นต่อไร่

3) ลูกไม้และกล้าไม้

ความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้ที่พบมากที่สุดคือ เข็มทอง ซึ่งมีความหนาแน่น 1,806 ต้นต่อไร่ รองลงมาได้แก่ เสม็ดแดง 944 ต้นต่อไร่, ก่อเขี้ยวหมู 457 ต้นต่อไร่, ลางนาง 423 ต้นต่อไร่, นากบุด 368 ต้นต่อไร่ และ จิกเขา 254 ต้นต่อไร่

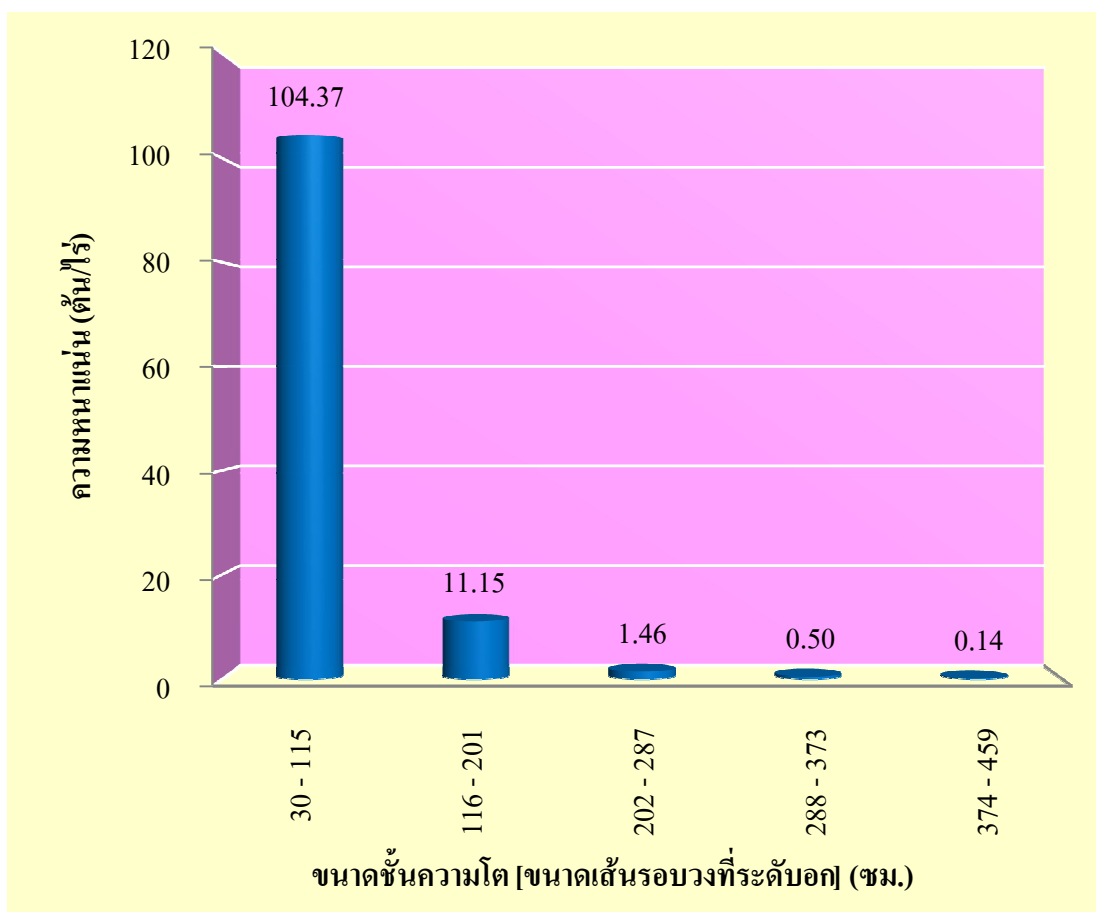
4.4.5 การกระจายตามขนาดชั้นความโตของไม้ใหญ่

1) ความหนาแน่นตามขนาดชั้นความโต

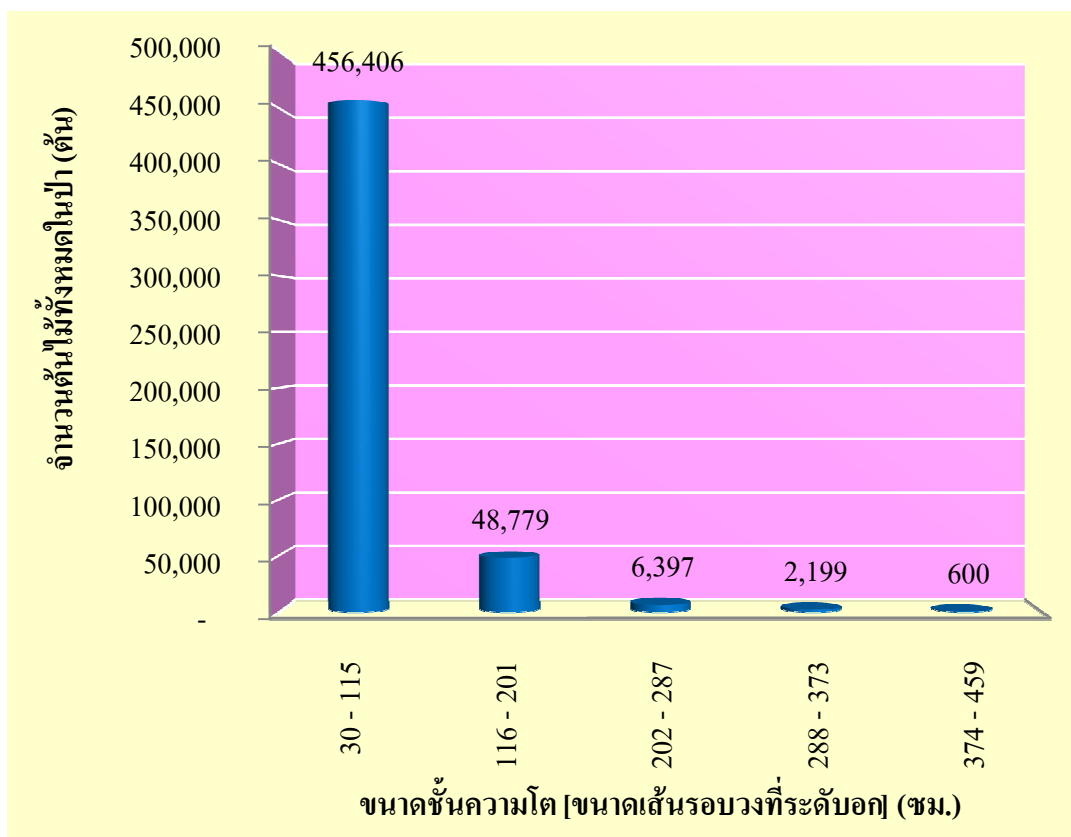
การกระจายตามชั้นขนาดความโตของไม้ใหญ่แบ่งเป็น 5 อันตรภาคชั้นตามขนาดความโต แต่ละชั้นมีความกว้าง 86 เซนติเมตร พบว่า อันตรภาคชั้นแรกที่มีขนาดความโต 30 -115 เซนติเมตร มีความหนาแน่นเท่ากับ 104.37 ต้นต่อไร่ คิดเป็นจำนวนต้นทั้งหมดในป่าเท่ากับ 456,406 ต้น อันตรภาคชั้นที่ 2 ที่มีขนาดความโต 116 – 201 เซนติเมตร มีความหนาแน่นเท่ากับ 11.15 ต้นต่อไร่ คิดเป็นจำนวนต้นทั้งหมดในป่าเท่ากับ 48,779 ต้น อันตรภาคชั้นที่ 3 ที่มีขนาดความโต 202 – 287 เซนติเมตร มีความหนาแน่นเท่ากับ 1.46 ต้นต่อไร่ คิดเป็นจำนวนต้นทั้งหมดในป่าเท่ากับ 6,397 ต้น อันตรภาคชั้นที่ 4 ที่มีขนาดความโต 288 – 373 เซนติเมตร มีความหนาแน่นเท่ากับ 0.50 ต้นต่อไร่ คิดเป็นจำนวนต้นทั้งหมดในป่าเท่ากับ 2,199 ต้น และอันตรภาคชั้นที่ 5 ที่มีขนาดความโต 374 – 459 เซนติเมตร มีความหนาแน่นเท่ากับ 0.14 ต้นต่อไร่ คิดเป็นจำนวนต้นทั้งหมดในป่าเท่ากับ 600 ต้น ดังตาราง 4.9 และภาพประกอบ 4.13 และ 4.14

ตาราง 4.9 ความหนาแน่นของจำนวนต้นไม้ตามขนาดชั้นความโต

ขนาดชั้นความโต [ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับอก] (ซม.)	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	จำนวนต้นไม้ทั้งหมดในปี (ต้น)
30 - 115	104.37	456,406
116 - 201	11.15	48,779
202 - 287	1.46	6,397
288 - 373	0.50	2,199
374 - 459	0.14	600



ภาพประกอบ 4.13 ความหนาแน่นของจำนวนต้นไม้ตามขนาดชั้นความโต



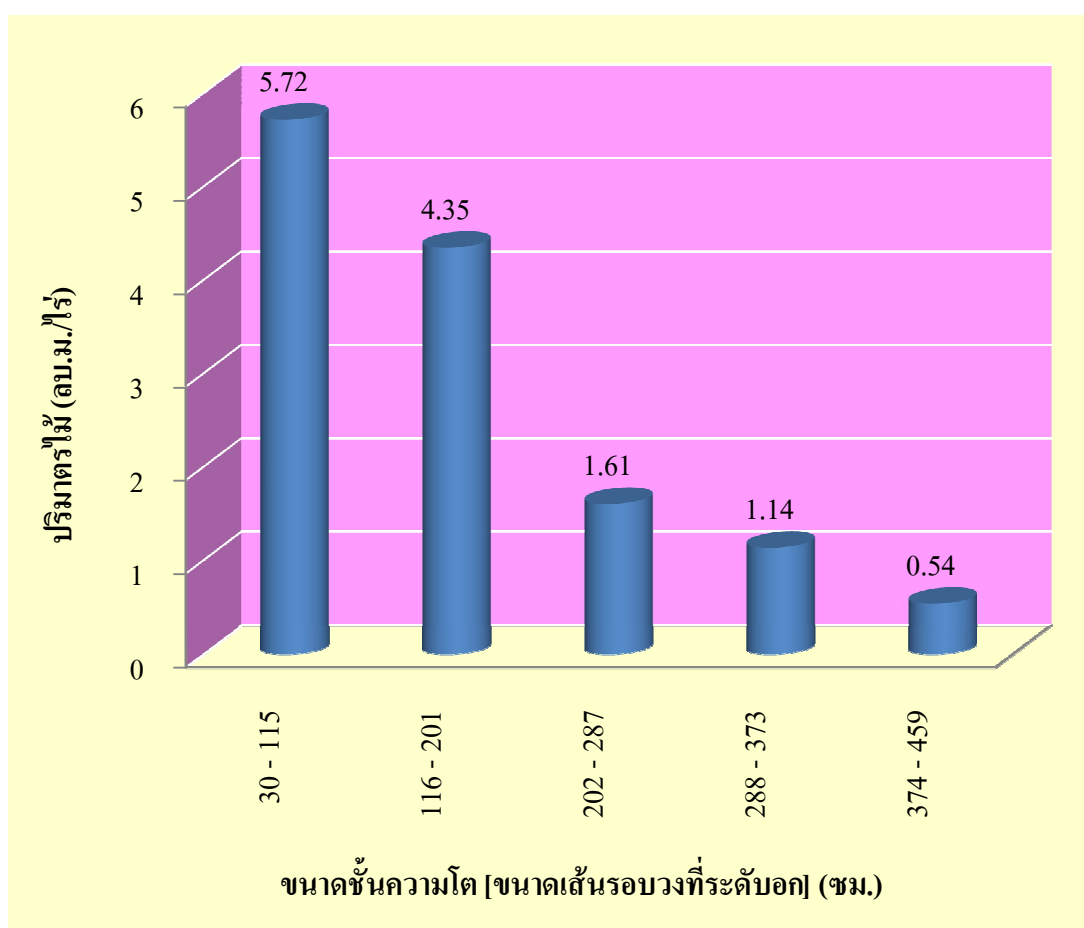
ภาพประกอบ 4.14 จำนวนต้นไม้ทั้งหมดในป่าตามขนาดชั้นความโต

2) ปริมาตรตามขนาดชั้นความโต

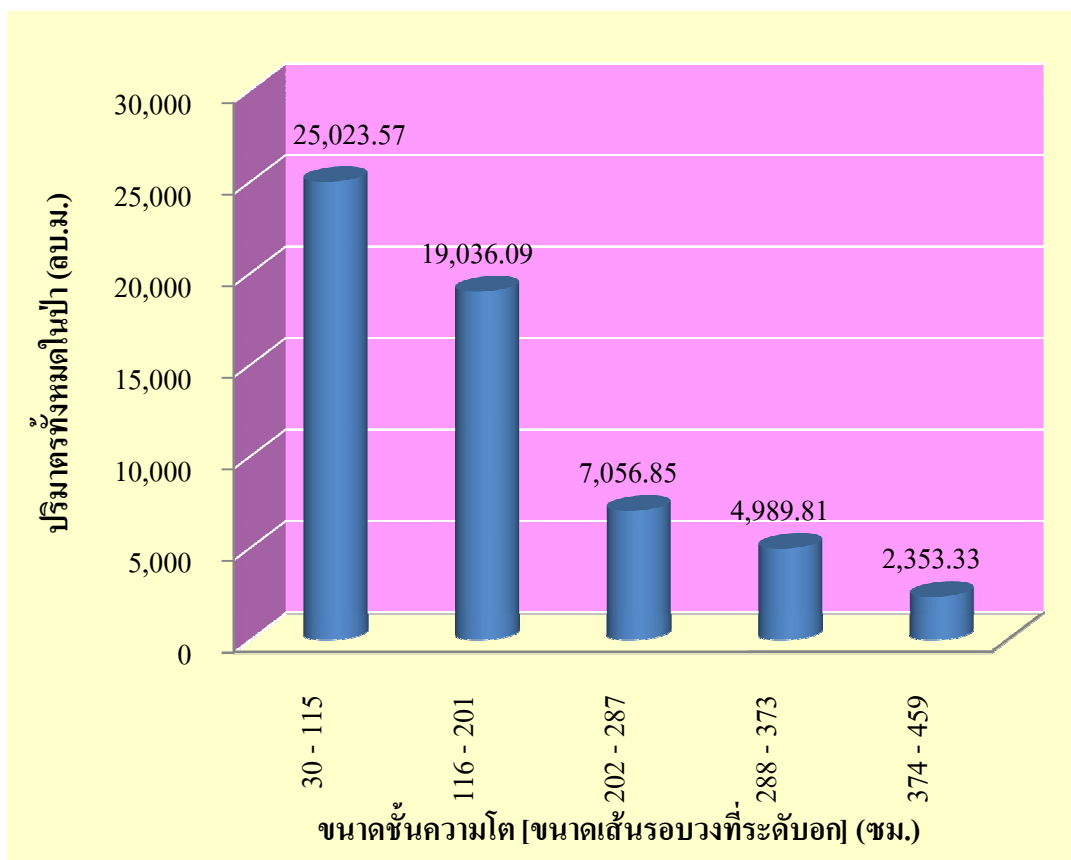
ปริมาตรไม้ใหญ่ตามขนาดชั้นความโตแบ่งเป็น 5 อันตรภาคชั้นพบว่า อันตรภาคชั้นแรกที่มีขนาดความโต 30 – 115 เซนติเมตร มีปริมาตร 5.72 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ คิดเป็นปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 25,023.57 ลูกบาศก์เมตร อันตรภาคชั้นที่ 2 ที่ขนาดความโต 116 – 201 เซนติเมตร มีปริมาตร 4.35 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ คิดเป็นปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 19,036.09 ลูกบาศก์เมตร อันตรภาคชั้นที่ 3 ที่ขนาดความโต 202 – 287 เซนติเมตร มีปริมาตร 1.61 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ คิดเป็นปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 7,056.85 ลูกบาศก์เมตร อันตรภาคชั้นที่ 4 ที่ขนาดความโต 288 – 373 เซนติเมตร มีปริมาตร 1.14 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ คิดเป็นปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 4,989.81 ลูกบาศก์เมตร และอันตรภาคชั้นที่ 5 ที่ขนาดความโต 374 – 459 เซนติเมตร มีปริมาตร 0.54 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ คิดเป็นปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 2,353.33 ลูกบาศก์เมตร ดังตาราง 4.10 และภาพประกอบ 4.15 และ 4.16

ตาราง 4.10 ปริมาณไม้ตามขนาดชั้นความโต

ขนาดชั้นความโต [ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับอก] (ซม.)	ปริมาณไม้ใหญ่ทั้งหมด (ลบ.ม./ไร่)	ปริมาณไม้ใหญ่ทั้งหมด (ลบ.ม.)
30 - 115	5.72	25,023.57
116 - 201	4.35	19,036.09
202 - 287	1.61	7,056.85
288 - 373	1.14	4,989.81
374 - 459	0.54	2,353.33



ภาพประกอบ 4.15 ปริมาณไม้ตามขนาดชั้นความโต



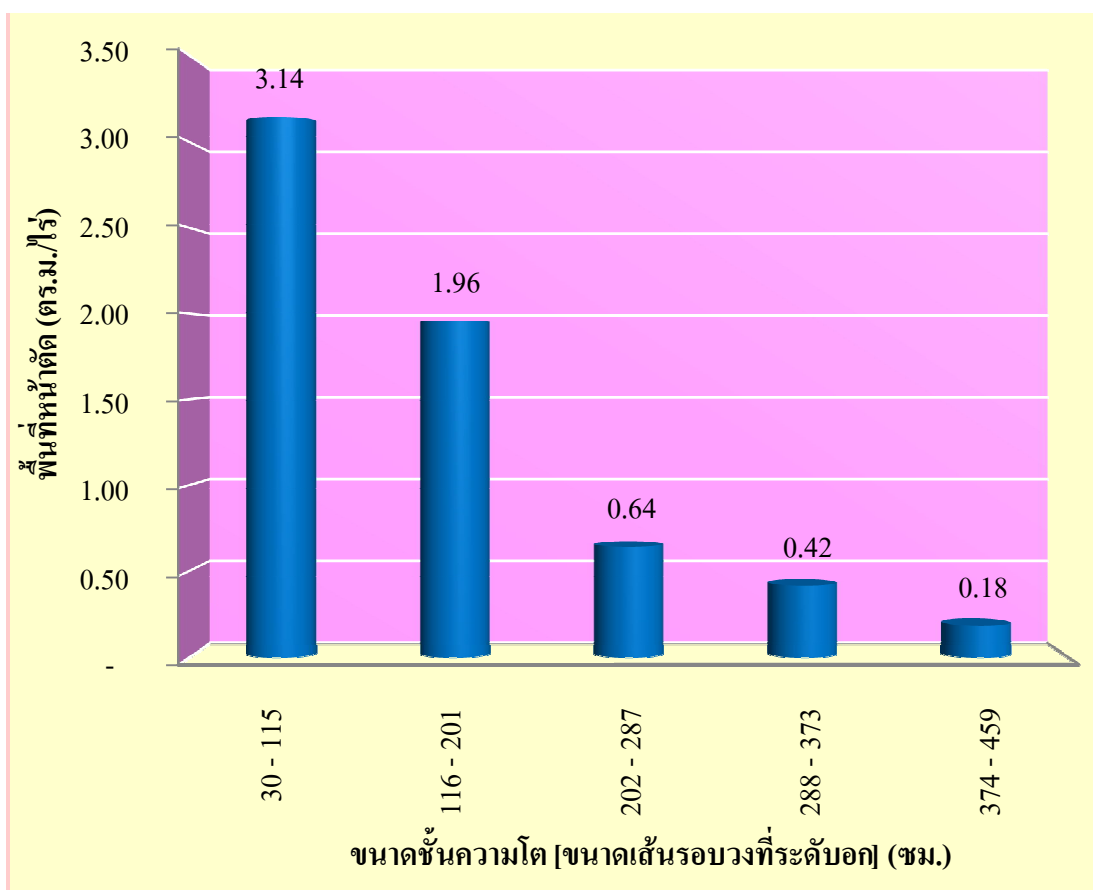
ภาพประกอบ 4.16 ปริมาณไม้ทั้งหมดตามขนาดชั้นความโต

3) พื้นที่หน้าตัดตามขนาดชั้นความโต

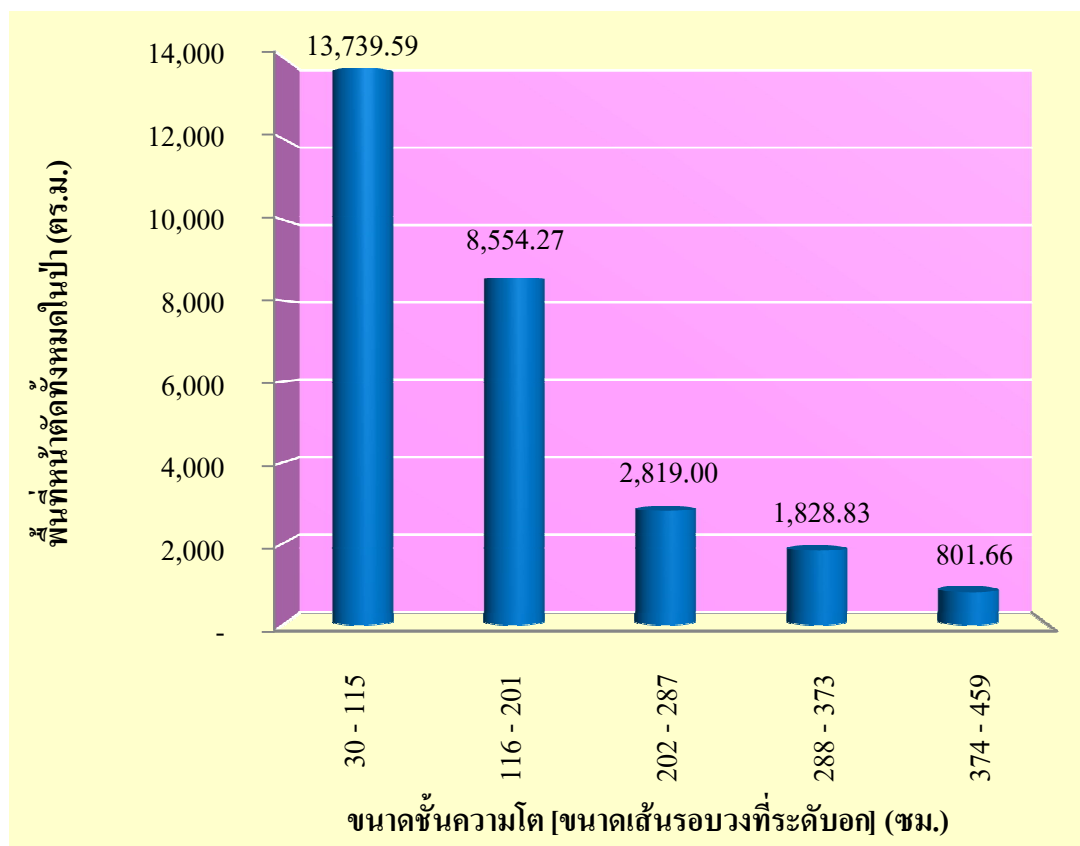
พื้นที่หน้าตัดตามขนาดชั้นความโตแบ่งเป็น 5 อันตรภาคชั้นพบว่า อันตรภาคชั้นแรก ที่ขนาดความโต 30 – 115 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 3.14 ตารางเมตรต่อไร่ คิดเป็นพื้นที่หน้าตัดทั้งหมดเท่ากับ 13,739.59 ตารางเมตร อันตรภาคชั้นที่ 2 ที่ขนาดความโต 116 – 201 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 1.96 ตารางเมตรต่อไร่ คิดเป็นพื้นที่หน้าตัดทั้งหมดเท่ากับ 8,554.27 ตารางเมตร อันตรภาคชั้นที่ 3 ที่ขนาดความโต 202 – 287 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 0.64 ตารางเมตรต่อไร่ คิดเป็นพื้นที่หน้าตัดทั้งหมดเท่ากับ 2,819.00 ตารางเมตร อันตรภาคชั้นที่ 4 ที่ขนาดความโต 288 – 373 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 0.42 ตารางเมตรต่อไร่ คิดเป็นพื้นที่หน้าตัดทั้งหมดเท่ากับ 1,828.83 ตารางเมตร และอันตรภาคชั้นที่ 5 ที่ขนาดความโต 374 - 459 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 0.18 ตารางเมตรต่อไร่ คิดเป็นพื้นที่หน้าตัดทั้งหมดเท่ากับ 801.66 ตารางเมตร ดังตาราง 4.11 และภาพประกอบ 4.17 และ 4.18

ตาราง 4.11 พื้นที่หน้าตัดตามขนาดชั้นความโต

ขนาดชั้นความโต [ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับออก] (ซม.)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม./ไร่)	พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดในปี (ตร.ม.)
30 - 115	3.14	13,739.59
116 - 201	1.96	8,554.27
202 - 287	0.64	2,819.00
288 - 373	0.42	1,828.83
374 - 459	0.18	801.66



ภาพประกอบ 4.17 พื้นที่หน้าตัดตามขนาดชั้นความโต



ภาพประกอบ 4.18 พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดตามขนาดชั้นความโต

4.4.6 ปริมาตรไม้ใหญ่รายต้น

จากการคำนวณปริมาตรไม้ใหญ่พบว่า ก่อเขี้ยวหุม มีปริมาตรมากที่สุดเท่ากับ 13,125.63 ลบ.ม. รองลงมาได้แก่ ยางพารา 5,548.96 ลบ.ม., แดง 3,992.04 ลบ.ม., เปรียง 2,927 ลบ.ม., น่องขาว 1,910.68 ลบ.ม. และ มังตาน 1,637.37 ลบ.ม.

4.4.7 ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (Importance Value Index = IVI)

ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ เป็นค่าที่บ่งบอกถึงความสามารถในการอยู่ในระบบนิเวศ ซึ่งค่าที่ใช้ในการคำนวณมีความหนาแน่น (จำนวนต้นไม้ทั้งหมด) ความถี่ (การกระจายอยู่ในป่า) และพื้นที่หน้าตัด ซึ่งทั้ง 3 ค่านี้บ่งบอกถึงศักยภาพของไม้แต่ละชนิดที่สามารถอยู่ในระบบนิเวศได้ มากน้อยเพียงใด จากการศึกษพรรณไม้บนป่าเขาคอหงส์มีจำนวนทั้งหมด 222 ชนิด 51 วงศ์ โดย ไม้ใหญ่มีจำนวน 144 ชนิด 45 วงศ์ ไม้หนุ่มมีจำนวน 187 ชนิด 48 วงศ์ และลูกไม้และกล้าไม้มีจำนวน 113 ชนิด 38 วงศ์ โดยพบว่าค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (IVI) ของไม้ใหญ่คือ ก่อเขี้ยวหุม มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุดเท่ากับ 73.10 แสดงว่า ก่อเขี้ยวหุม เป็นพืชที่มี

ความสำคัญต่อระบบนิเวศป่าเขาคองหังร่องลงมา ได้แก่ ยางพารา, แดง และ มังตาน ซึ่งมีค่าเท่ากับ 57.05, 15.33 และ 10.14 ตามลำดับ ส่วนต้นไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ที่น้อยที่สุดคือ 0.11 มี 33 ชนิด คือ กระจูดไก่อคุม (*Breynia discigera* Mull.Arg.), จันทนาใบเล็ก, (เต่าร้างแดง *Caryota mitis* Lour.), ส้มลิง (*Guioa pleuropteris* (Blume.) Radlk.), กระจับก (*Irvingia malayana* Oliv. ex A.W. Benn.), ตาปลา (*Litsea umbellata* (Lour.) Merr.), เพี้ยยายม่อมป่า (*Trigonostemon longifolius* Baill.), *Aglaiia* sp.1, กาลิน (*Elaeocarpus floribundus* Blume), ลิ่นควาย (*Galearia fulva* (Tul.) Miq.), ส้มอขน (*Canarium pilosum* Benn.), ปัน (*Paranephelium macrophyllum* King), *Macaranga* sp., แกลนบาน (*Canarium denticulatum* Blume), มะหวด (*Lepisanthes rubiginosa* (Roxb.)Leenh), Sapindaceae, เลือดควายใบใหญ่ (*Knema furfuracea* (Hook.f. & Thomson) Warb.), *Elaeocarpus* sp.1, *Lasianthus appressus*, *Madhuca* sp., มะม่วงป่า (*Mangifera pentandra* Hook.f.), *Ficus* sp.1, เคียนทราย (*Shorea gratissima* (Wall. Ex kurz) Dyer), ปอขนุน (*Sterculia lanceolata* Cav. var. *coccinea* (Jack) Phengklai.), รั้งเขา (*Semecarpus curtisii* King), *Aglaiia* sp.2, *Kokoona reflexa* (Laws.) Hou, Tiliaceae, เกาลัด (*Sterculia monosperma* Vent.), *Persea* sp., ขนุนนาก (*Palaquium obovatum* (Griff.) Engl.), เคี่ยม (*Cotylelobium lanceolatum* Craib) และ ไทร (*Ficus annulata* Blume) พรรณพืชเหล่านี้ควรจะอนุรักษ์ไว้เพราะเป็นพืชที่พบได้น้อยและมีแนวโน้มว่าในอนาคตอาจจะสูญพันธุ์ได้

ในไม้หนุ่ม พบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุดเท่ากับ 44.22 รองลงมาได้แก่ นากบุด, จิกเขา, *Diospyros* sp.3 และ แกลงใหญ่ ซึ่งมีความเท่ากับ 26.09, 25.80, 15.02 และ 14.47 ตามลำดับ

สำหรับลูกไม้และกล้าไม้ พบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุดเท่ากับ 37.16 รองลงมาได้แก่ เสม็ดแดง, นากบุด, ก่อเขี้ยวหมู, นางนาง และ จิกเขา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 15.61, 13.58, 12.48, 10.82 และ 10.05 ตามลำดับ แสดงว่าในไม้ใหญ่ ก่อเขี้ยวหมู และในไม้หนุ่ม และ ลูกไม้และกล้าไม้ เข็มทอง เป็นพืชที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศในเขาคองหัง (ภาคผนวก ข)

1) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density: RD)

ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ เป็นค่าที่บอกถึงความมากของจำนวนต้นไม้ในพื้นที่สำรวจ ซึ่งจากการเก็บข้อมูลพบว่า สำหรับไม้ใหญ่ พืชที่มีค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์สูงสุด ได้แก่ ยางพารา โดยมีค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์เท่ากับ 19.53 รองลงมาคือ ก่อเขี้ยวหมู มีค่าเท่ากับ 16.90 ส่วนไม้หนุ่ม พบว่า เข็มทอง มีค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 15.98 รองลงมาคือ นากบุด

มีค่าเท่ากับ 9.89 และลูกไม้และกล้าไม้ พบว่า เข็มทอง มีค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 27.35 รองลงมาคือ เสม็ดแดง มีค่าเท่ากับ 14.30

2) ความถี่สัมพัทธ์ (Relative Frequency: RF)

ความถี่สัมพัทธ์ เป็นค่าที่ระบุถึงการปรากฏของพืชชนิดนั้นว่ากระจายอยู่ทั่วพื้นที่หรือไม่ จากการเก็บข้อมูลพบว่า สำหรับไม้ใหญ่ ก่อเขี้ยวหมู มีค่าความถี่สัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 5.31 รองลงมาคือ แดง มีค่าเท่ากับ 4.77 ส่วนไม้หนุ่ม เข็มทอง มีค่าความถี่สัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 3.61 รองลงมาคือ จิกเขา มีค่าเท่ากับ 3.55 และลูกไม้และกล้าไม้ พบว่า เข็มทอง มีค่าความถี่สัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 9.80 รองลงมาคือ นากบุด มีค่าเท่ากับ 8.01

3) ความเด่นสัมพัทธ์ (Relative Dominance: RDo)

ค่าความเด่นสัมพัทธ์ในไม้ใหญ่พบว่า ก่อเขี้ยวหมูมีค่าความเด่นสัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 50.89 รองลงมาคือ ยางพารา มีค่าเท่ากับ 33.65 ส่วนไม้หนุ่ม พบว่า เข็มทอง มีค่าความเด่นสัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 24.63 รองลงมาคือ จิกเขา มีค่าเท่ากับ 15.70

4.5 การคำนวณปริมาตรและมูลค่าไม้

จากการเก็บข้อมูลสำรวจพรรณไม้บนเขาคอหงส์ 70 แปลง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2553 ถึง กุมภาพันธ์ 2554 มีผลการศึกษาดังนี้

4.5.1 ปริมาตรไม้

ข้อมูลไม้ใหญ่จากการสำรวจวางแปลงตัวอย่างทั้งหมด 70 แปลง นำมาแบ่งกลุ่มตามลักษณะรูปทรงชนิดพรรณไม้บนเขาคอหงส์ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มสกุลสมอ หมายถึง ไม้ที่มีรูปทรงเปลาตรง สูงปานกลาง มีความเร็ว กลุ่มสกุลยาง หมายถึง ไม้ที่มีรูปทรงเปลาตรง ความเร็วต่ำ และกลุ่มอื่นๆ หมายถึง กลุ่มนอกเหนือจากกลุ่มสมอและกลุ่มยาง เพื่อที่จะคำนวณปริมาตรไม้ ดังตาราง 4.12 สำหรับการจัดกลุ่มประเภทไม้แต่ละชนิด สามารถดูได้ในภาคผนวก ฉ

ตาราง 4.12 ลักษณะรูปทรงแต่ละกลุ่ม

กลุ่ม	ลักษณะรูปทรง
สกุลสมอ	ไม้ที่มีรูปทรงเปลาตรง สูงปานกลาง มีความเร็ว
สกุลยาง	ไม้ยางและไม้ที่มีรูปทรงเปลาตรง ความเร็วต่ำ
อื่นๆ	ไม้ที่มีลักษณะนอกเหนือจาก 2 กลุ่มที่กล่าวมา

เมื่อนำมาคำนวณปริมาตรไม้ พบว่า กลุ่มไม้ยางมีปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่า 15,104.21 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 3.45 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 25.84 ของปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่า ส่วนไม้ในกลุ่มสมอมีปริมาตรทั้งหมดในป่า 3,202.60 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 0.73 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.48 ของปริมาตรไม้ทั้งหมด และไม้กลุ่มอื่นๆ มีปริมาตรไม้ทั้งหมดในป่า 40,152.89 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 9.18 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 68.68 ของปริมาตรไม้ทั้งหมด ดังตาราง 4.13

สำหรับปริมาตรไม้ใหญ่แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถรายละเอียดได้ในภาคผนวก ก

ตาราง 4.13 ปริมาตรไม้กลุ่มต่างๆ ในเขาคอหงส์

กลุ่ม	ปริมาตรทั้งหมดในป่า (ลบ.ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.ต่อไร่)	ร้อยละ
ไม้ยาง	15,104.21	3.45	25.84
สมอ	3,202.60	0.73	5.48
อื่นๆ	40,152.89	9.18	68.68
รวม	58,459.70	13.37	100.00

4.5.2 มูลค่าไม้

1) มูลค่าไม้ใหญ่

ในการคำนวณมูลค่าไม้ จำเป็นต้องจำแนกชนิดไม้ที่สามารถใช้แปรรูปเพื่อการพาณิชย์ตามกลุ่มราคาไม้ท่อนนำเข้า ซึ่งราคาไม้ท่อนนำเข้าที่ปรากฏอยู่ดังตาราง 4.14 พบว่า มีแต่ราคาของชนิดไม้ ซึ่งไม่พบในป่าเขาคอหงส์ ดังนั้นจึงต้องแบ่งราคาที่ใช้ในการคำนวณออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มยางพารา กลุ่มไม้สกุลยาง และกลุ่มอื่นๆ ซึ่งกลุ่มในการคำนวณมูลค่าไม้ต่างจากกลุ่มในการ

คำนวณปริมาณเนื่องจาก กลุ่มในการคำนวณปริมาณไม้แบ่งเป็น กลุ่มสกุลผสม กลุ่มสกุลยาง และ กลุ่มอื่นๆ ตามรูปทรงของไม้ แต่เนื่องจากราคาไม้ที่ขนานเข้าไม่มีราคาของกลุ่มสกุลผสม จึงต้องจัดรวมไม้ในกลุ่มผสมเข้าเป็นประเภทเดียวกับไม้กลุ่มอื่นๆ สำหรับไม้กลุ่มยางพาราได้ใช้ราคาไม้ยางพาราที่ขายเป็นกิโลกรัม ตามที่มีการซื้อขายจริงในท้องตลาด

ตาราง 4.14 ราคาไม้นำเข้าปี 2550

ชนิดไม้	ลบ.ม.	มูลค่าทั้งหมด (บาท)
สัก	67,868	1,360,654,000
สน	184,883	1,339,754,000
ยาง	10,550	94,153,000
กะบาก	47,146	114,401,000
ประคู้	25,614	236,113,000
มะค่า	11,933	155,650,000
ตะเคียน	10,335	100,060,000
ชิงชัน	1,894	11,127,000
เต็งและรัง	19,800	207,676,000
ไม้ยางพารา	5,207	25,944,000
ยูคาลิปตัส	2,006	1,751,000
ไอล์ก	19,518	379,034,000
บีช	8,673	100,489,000
วิโรตา มะฮอกกานี อิมบูเอียและเบลซา	106	2,971,000
คาร์กเรดเมอเรนติ เมอเรนติบูเคา	7,537	56,530,000
ไวล์ดออัน ไวท์เมอเรนติ ไวท์เซรายา	7,424	69,119,000
ไม้หมอนรถไฟ	201	2,272,000
อื่นๆ	1,502,591	11,685,919,000
รวม	1,933,286	15,943,615,000

สำหรับราคาไม้ที่ขนานเข้าจากต่างประเทศใช้ราคาของปี 2550 ที่ได้จากรายงานสถิติกรมป่าไม้ปี 2550 ดังแสดงในตาราง 4.15 โดยปรับให้เป็นราคาของปี 2554 โดยใช้อัตราเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภค (ตาราง 4.16) และราคาไม้ยางพาราใช้ราคาจากสำนักงาน

กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ณ วันที่ 16 – 31 กันยายน 2554 ดังตาราง 4.17 นำปริมาตรไม้ทั้งหมดมาคูณกับราคาเพื่อหามูลค่าเนื้อไม้ (ตาราง 4.18) ซึ่งมูลค่าเนื้อไม้รวมบนเขาคอหงส์มีมูลค่าเท่ากับ 491,074,727.73 บาท โดยแยกเป็นมูลค่าในกลุ่มไม้สกุลยางเท่ากับ 99,895,251.51 บาท มูลค่าในกลุ่มไม้อื่นๆ เท่ากับ 374,922,952.93 บาท และมูลค่าไม้กลุ่มยางพาราเท่ากับ 16,256,523.29 บาท

ตาราง 4.15 ราคาไม้ที่ขนานเข้าปี 2550 แยกตามกลุ่มชนิดไม้

กลุ่มไม้	ปริมาตรนำเข้า (ลบ.ม.)	มูลค่านำเข้า (บาท)	ราคานำเข้าเฉลี่ย (บาทต่อลบ.ม.)
ไม้สกุลยาง	10,550	94,152,646	8,924.42
อื่นๆ	1,502,591	11,685,918,754	7,777.18

ที่มา: ปรับปรุงจากกรมป่าไม้ 2550 (http://www.forest.go.th/stat/stat50/Im_EX.htm)

ตาราง 4.16 ราคาไม้ที่ขนานเข้าปรับให้เป็นปี 2554

กลุ่มไม้	ราคานำเข้าเฉลี่ยปี 2550 ¹	ราคานำเข้าเฉลี่ยปี 2554 ²
ไม้สกุลยาง	8,924.42	10,006.55
ไม้อื่นๆ	7,777.18	8,720.20

ที่มา: ¹ กรมป่าไม้ 2550 (http://www.forest.go.th/stat/stat50/Im_EX.htm)

² คำนวณโดยปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค conversion factor 1.12%

ตาราง 4.17 ราคาไม้ยางพาราเดือนกันยายน 2554

เขตความรับผิดชอบ	ราคาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้วขึ้นไป (บาทต่อกก.)
สกย. จ.ตรัง	2.90
สกย. อ.ป่าบอน	3.40
เฉลี่ย	3.15

ที่มา: สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (<http://www.rubber.co.th/web/service9.php>)

ตาราง 4.18 มูลค่าเนื้อไม้รวมบนเขาคอหงส์ (ยังไม่หักลบต้นทุนการทำไม้)

กลุ่มชนิดไม้	ราคาเฉลี่ย (บาทต่อลบ.ม.)	ปริมาตรทั้งหมดในป่า (ลบ.ม.)	มูลค่าเนื้อไม้รวม (บาท)
ไม้สกุลยาง	10,006.55	9,982.99	99,895,251.51
ไม้อื่นๆ	8,720.20	42,994.76	374,922,952.93
ยางพารา	3.15 (บาทต่อกก.)	5,160,801 (กก.) หรือ 5,548.96 (ลบ.ม.)	16,256,523.29
รวม	-	58,526.71	491,074,727.73

ในส่วนต้นทุนการทำไม้ มีข้อมูลล่าสุดในปี 2543 ซึ่งนำมาปรับให้เป็นต้นทุนของปี 2554 โดยใช้อัตราเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภค (ตาราง 4.19) เพราะฉะนั้นต้นทุนในการทำไม้ทั้งหมดสำหรับเขาคอหงส์เท่ากับ 46,940,173.47 บาท หรือลูกบาศก์เมตรละ 802.03 บาท

ตาราง 4.19 ต้นทุนการทำไม้

รายการ	ค่าใช้จ่ายต่อลบ.ม. ปี 2543 ¹	ค่าใช้จ่ายต่อลบ.ม. ปี 2554 ²
ค่าโคลนลิ่ม ตัดปลาย	70.00	93.57
ค่าชักลากถอนตอถึงริมทางตรวจการ (ด้วยช้างหรือแทรกเตอร์)	200.00	267.34
ค่าลากขนด้วยรถยนต์ (จากริมทางตรวจการถึงหมอนไม้ถาวร)	200.00	267.34
ค่าหมายตัดทอน ตรวจวัดตีตรา	100.00	133.67
ค่าเฝ้ารักษา	30.00	40.10
รวม	600.00	802.03

ที่มา: ¹เสวตักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2550)

² คำนวณโดยปรับด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค conversion factor 1.34%

มูลค่าเนื้อไม้ทั้งหมดของเขาคอหงส์เท่ากับ 491,074,727.73 บาท เมื่อหักลบต้นทุนในการทำไม้เท่ากับ 46,940,173.48 บาท เพราะฉะนั้นมูลค่าเนื้อไม้สุทธิของเขาคอหงส์เท่ากับ 444,134,554.25 บาท โดยเป็นมูลค่าสุทธิของไม้ยางพาราเท่ากับ 11,806,090.90 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.66 ของมูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์ มูลค่าสุทธิของไม้สกุลยางเท่ากับ 91,888,596.86

บาท คิดเป็นร้อยละ 20.69 ของมูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์ และมูลค่าสุทธิของไม้อื่นๆ เท่ากับ 340,439,866.49 บาท คิดเป็นร้อยละ 76.65 ของมูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์ ดังตาราง 4.20

สำหรับมูลค่าไม้ใหญ่สุทธิแยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ก

ตาราง 4.20 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์

กลุ่ม	มูลค่าไม้รวม (บาท)	ต้นทุนการทำไม้ (บาท)	มูลค่าไม้สุทธิ (บาท)	ร้อยละ
ยางพารา	16,256,523.29	4,450,432.39	11,806,090.90	2.66
สกุลยาง	99,895,251.51	8,006,654.65	91,888,596.86	20.69
อื่นๆ	374,922,952.93	34,483,086.44	340,439,866.49	76.65
รวม	491,074,727.73	46,940,173.48	444,134,554.25	100.00

2) มูลค่าไม้หนุ่ม

มูลค่าไม้หนุ่มประเมินด้วยวิธีการตลาด โดยใช้ราคาที่มีการซื้อขายกันในท้องถิ่น ซึ่งแยกเป็น 2 กลุ่ม คือ ไม้เนื้ออ่อนและไม้เนื้อแข็ง (ภาคผนวก ข) ราคาไม้เนื้ออ่อนขายตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางนิ้วละ 4 บาท ส่วนราคาไม้เนื้อแข็งนิ้วละ 15 บาท เนื่องจากราคาไม้ขายเป็นนิ้ว ดังนั้นจึงต้องแปลงเส้นรอบวงจากหน่วยเซนติเมตรให้เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางหน่วยเป็นนิ้ว โดยมีขั้นตอนดังนี้ 1) เปลี่ยนเส้นรอบวงให้เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง โดยนำเส้นรอบวงคูณด้วย 7 แล้วหารด้วย 22 2) เปลี่ยนหน่วยจากเซนติเมตรให้เป็นนิ้ว โดยนำเส้นผ่านศูนย์กลางหารด้วย 2.54 ซึ่งได้ผลดังนี้ เส้นรอบวงไม้หนุ่มทั้งหมดเท่ากับ 44,623,270.02 เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 14,198,313.20 เซนติเมตร เมื่อแปลงหน่วยเป็นนิ้วได้เท่ากับ 5,589,887.09 นิ้ว คิดเป็นมูลค่าไม้หนุ่มทั้งหมด 69,272,019.46 บาท โดยไม้เนื้อแข็งมีเส้นรอบวงเท่ากับ 31,148,438.72 เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 9,910,866.87 เซนติเมตร เมื่อแปลงเป็นนิ้วได้เท่ากับ 3,901,916.09 นิ้ว คิดเป็นมูลค่า 58,528,741.35 บาท ส่วนไม้เนื้ออ่อนมีเส้นรอบวงเท่ากับ 7,681,607.87 เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 2,444,147.96 เซนติเมตร เมื่อแปลงเป็นนิ้วได้เท่ากับ 962,262.98 นิ้ว คิดเป็นมูลค่า 3,849,051.92 บาท และไม้ทราบประเภทกลุ่มไม้ มีเส้นรอบวงเท่ากับ 5,793,223.43 เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 1,843,298.37 เซนติเมตร

เมื่อแปลงเป็นนิ้วได้เท่ากับ 725,708.02 นิ้ว ซึ่งมีมูลค่ารวม 6,894,226.19 บาท ดังตาราง 4.21 และ 4.22

สำหรับมูลค่าไม้หนุ่มแยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถรายละเอียดได้ในภาคผนวก ก

ตาราง 4.21 เส้นผ่านศูนย์กลางไม้หนุ่มแต่ละประเภท

ประเภทไม้หนุ่ม	เส้นรอบวง (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)
ไม้เนื้อแข็ง	31,148,438.72	9,910,866.87	3,901,916.09
ไม้เนื้ออ่อน	7,681,607.87	2,444,147.96	962,262.98
ไม้ทราบประเภท	5,793,223.43	1,843,298.37	725,708.02
รวม	44,623,270.02	14,198,313.20	5,589,887.09

ตาราง 4.22 มูลค่าไม้หนุ่มทั้งหมดของเขาคอหงส์

ประเภทไม้หนุ่ม	เส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)	ราคาเส้นผ่านศูนย์กลางนี้ละ (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
ไม้เนื้อแข็ง	3,901,916.09	15	58,528,741.35
ไม้เนื้ออ่อน	962,262.98	4	3,849,051.92
ไม้ทราบประเภท	725,708.02	9.5	6,894,226.19
รวม	5,589,887.09	-	69,272,019.46

การคำนวณหามูลค่าไม้หนุ่มสุทธิ จะต้องทราบข้อมูลต้นทุนในการนำไม้หนุ่มมาใช้ แต่เนื่องจากที่ป่าเขาคอหงส์ไม่มีการนำไม้หนุ่มมาใช้ จึงไม่สามารถหาต้นทุนได้ และจากการตรวจสอบเอกสารก็ไม่สามารถหาต้นทุนในการนำไม้หนุ่มมาใช้ได้เช่นกัน และไม่สามารถนำต้นทุนในการคำนวณมูลค่าไม้ใหญ่มาใช้ได้ เนื่องจากต้นทุนการทำไม้มีราคาเป็นหน่วยปริมาตรไม้ ผู้วิจัยจึงได้เสนอมูลค่าไม้หนุ่มรวม โดยต่อไปถ้ามีมูลค่าต้นทุนในการนำไม้หนุ่มมาใช้ก็สามารถหักลบจากมูลค่าไม้รวมเพื่อหามูลค่าไม้สุทธิได้ทันที

3) มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้

การคำนวณมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ประเมินจากค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกล้าไม้ของสำนักงานประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี (อัตราราคางานต่อหน่วย) ปี 2555 ซึ่งแบ่งเป็นงานเพาะชำกล้าไม้ราคาต้นทุนต้นละ 2.79 บาท และงานจัดทำกล้าไม้ขนาดใหญ่ ราคาต้นทุนต้นละ 7.40 บาท ในการศึกษาวิจัยได้ใช้ค่าเฉลี่ยซึ่งเท่ากับ 5.10 บาทต่อต้น โดยจำนวนลูกไม้ทั้งหมดในป่าเขาคอหงส์เท่ากับ 35,055,090 ต้น ดังนั้นมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดในป่าเขาคอหงส์เท่ากับ 178,780,959.00 บาท

สำหรับมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ฐ

สรุปมูลค่าไม้ทั้งหมดของเขาคอหงส์แยกตามประเภทได้ดังนี้ ไม้ใหญ่มีมูลค่าเท่ากับ 491,074,727.73 บาท ไม้หนุ่มมีมูลค่าเท่ากับ 69,272,019.40 บาท และลูกไม้และกล้าไม้มีมูลค่าเท่ากับ 178,780,959.00 บาท (ตาราง 4.23)

สำหรับมูลค่าไม้รวมแยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน สามารถดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ฑ

ตาราง 4.23 มูลค่าไม้ทั้งหมดของป่าเขาคอหงส์แยกตามประเภท

ประเภท	มูลค่ารวม (บาท)
ไม้ใหญ่	491,074,727.73
ไม้หนุ่ม	69,272,019.40
ลูกไม้และกล้าไม้	178,780,959.00

ผลจากการศึกษาวิจัยในบทที่ 4 นี้ ทำให้ทราบถึงขอบเขตและพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ รวมทั้งผลที่ได้จากการวางแผนตัวอย่างทั้งหมด 70 แปลง และมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้บนเขาคอหงส์ ซึ่งผลการวิจัยทั้งหมดนี้เป็นประโยชน์สำหรับประชาชนรอบๆ เขาคอหงส์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะได้ทราบถึงข้อมูลและมูลค่าส่วนหนึ่งของเขาคอหงส์ในการตัดสินใจที่จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปเป็นยางพาราหรือสร้างสถานที่ต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบตามมา เช่น การเกิดน้ำท่วม เนื่องจากไม่มีต้นไม้คอยดูดซับน้ำเอาไว้ และในอีกด้านหนึ่งก็เป็นข้อมูลให้ประชาชนช่วยกันอนุรักษ์ป่าเขาคอหงส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การช่วยกันปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับเขาคอหงส์ให้กลับมาอุดมสมบูรณ์อีกครั้ง

ในบทถัดไปผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผลในแต่ละประเด็นที่น่าสนใจ รวมถึงข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับงานวิจัย เพื่อเป็นประโยชน์ในการทำวิจัยต่อไป

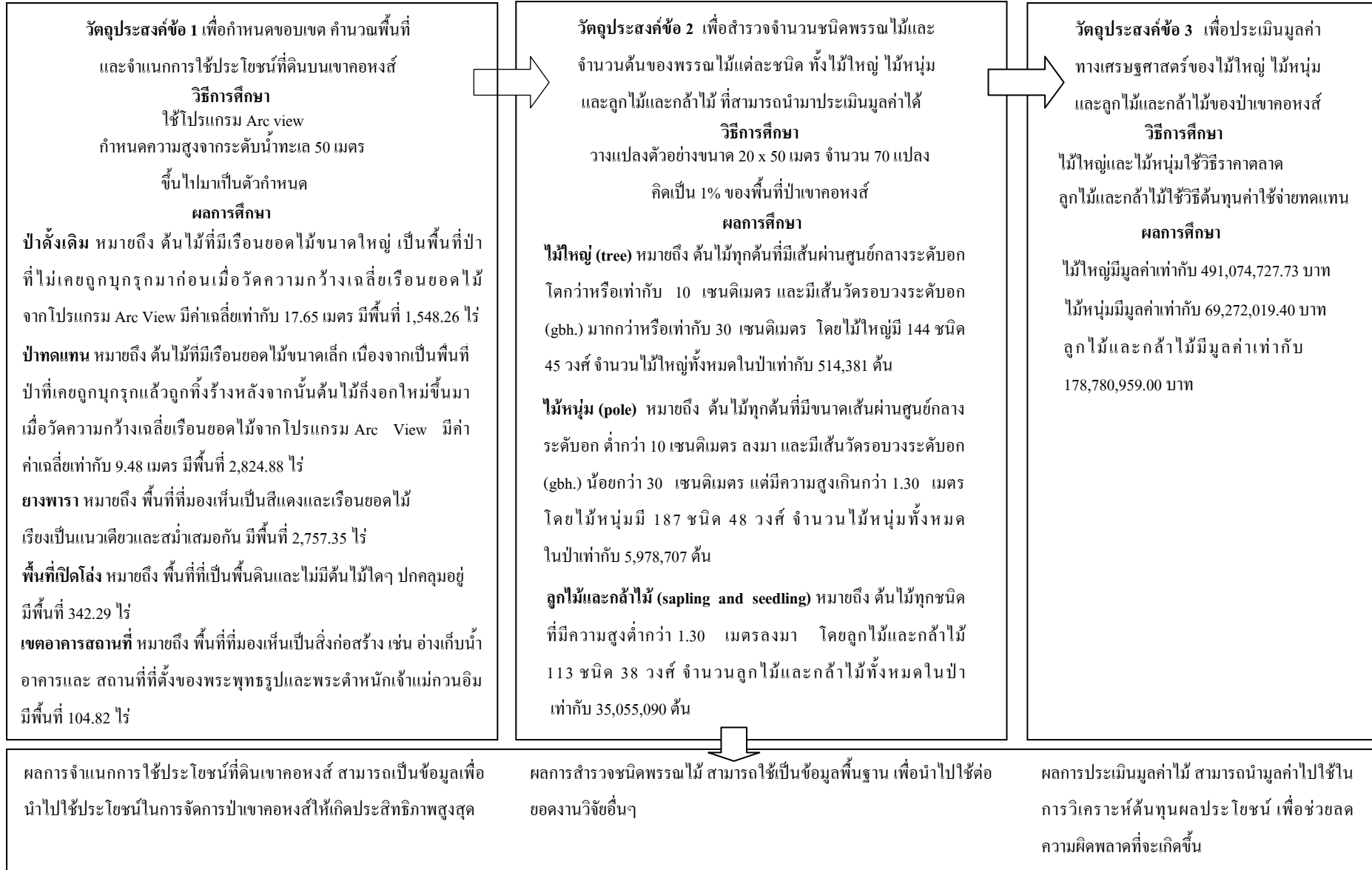
บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยได้สรุปเนื้อหา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขอบเขต คำนวณพื้นที่ และจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ เพื่อสำรวจจำนวนชนิดพรรณไม้และจำนวนต้นของพรรณไม้แต่ละชนิด ทั้งไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ ที่สามารถนำมาประเมินมูลค่าได้ และเพื่อประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ของป่าเขาคอหงส์ โดยทำการประเมินมูลค่าด้านเนื้อไม้เพียงด้านเดียว เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลาและงบประมาณ โดยขั้นตอนแรกจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ด้วยโปรแกรม Arc view โดยใช้ความสูงจากระดับน้ำทะเล 50 เมตร ขึ้นไปมาเป็นตัวกำหนด ได้การใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ 5 ประเภท ได้แก่ ป่าทดแทน ป่าดั้งเดิม ยางพารา พื้นที่เปิดโล่ง และเขตอาคารสถานที่ รวมพื้นที่ป่าเขาคอหงส์ทั้งหมด 7,577.60 ไร่ ขั้นตอนที่สอง สำรวจชนิดและปริมาณพรรณไม้จากการวางแผนตัวอย่างทั้งหมด 70 แปลง คิดเป็น 1% ของพื้นที่ป่าเขาคอหงส์ พบว่า ชนิดพรรณไม้ทั้งหมดบนป่าเขาคอหงส์มีจำนวน 222 ชนิด 51 วงศ์ โดยไม้ใหญ่มีจำนวน 144 ชนิด 45 วงศ์ ไม้หนุ่มมีจำนวน 187 ชนิด 48 วงศ์ และลูกไม้และกล้าไม้มีจำนวน 113 ชนิด 38 วงศ์ และพบว่า จำนวนไม้ใหญ่ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 514,381 ต้น จำนวนไม้หนุ่มทั้งหมดในป่าเท่ากับ 5,978,707 ต้น และจำนวนลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 35,055,090 ต้น ขั้นตอนสุดท้ายนำข้อมูลที่ได้จากการวางแผนมาคำนวณมูลค่าไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม ด้วยวิธีราคาตลาด โดยไม้ใหญ่มีมูลค่าเท่ากับ 491,074,727.73 บาท ไม้หนุ่มมีมูลค่าเท่ากับ 69,272,019.40 บาท และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ คำนวณด้วยวิธีต้นทุนค่าใช้จ่ายทดแทน พบว่ามีมูลค่าเท่ากับ 178,780,959.00 บาท (แสดงดังภาพประกอบ 5.1)



ภาพประกอบ 5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์

การกำหนดขอบเขตการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ใช้ความสูงจากระดับน้ำทะเล 50 เมตร ขึ้นไป ยกเว้นด้านทิศตะวันออก ใช้ร่องน้ำโดนหญ้าปล้องมาเป็นตัวกำหนด ซึ่งเขาคอหงส์มีพื้นที่ทั้งหมด 7,577.60 ไร่ โดยพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ที่มากที่สุดคือ ป่าทดแทน มีพื้นที่ทั้งหมด 2,824.88 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 37.28 ของพื้นที่ทั้งหมด รองลงมาได้แก่ ยางพารา ป่าดงเดิมและพื้นที่เปิดโล่ง มีพื้นที่ทั้งหมด 2,757.35, 1,548.26 และ 342.29 ไร่ ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 36.39, 20.43 และ 4.52 ของพื้นที่ทั้งหมด ตามลำดับ และพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินน้อยที่สุดคือ เขตอาคารสถานที่ มีพื้นที่ทั้งหมด 104.82 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.38 ของพื้นที่ทั้งหมด

จากข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์พบว่า ป่าทดแทนมีพื้นที่มากกว่าป่าดงเดิมถึง 1,276.62 ไร่ หรือร้อยละ 16.85 แสดงว่าพื้นที่บางส่วนของป่าเขาคอหงส์เคยถูกบุกรุกทำลายแล้วพื้นที่ดังกล่าวก็ถูกปล่อยให้ฟื้นคืนไม้ออกขึ้นมาใหม่ แต่ที่สำคัญที่สุดคือ พื้นที่ยางพารามีมากถึง 2,757.35 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 36.39 แสดงว่าป่าเขาคอหงส์ถูกบุกรุกทำลายป่าจำนวนมาก โดยที่ไม่มีหน่วยงานใดเข้ามาดูแล ปล่อยให้มีการตัดไม้แล้วปลูกลูกยางพาราขึ้นมาแทนที่ ทำให้พื้นที่ป่าลดน้อยลง โดยจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่รอบๆ เขาคอหงส์ เนื่องจากไม่มีต้นไม้คอยดูดซับน้ำ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดน้ำท่วมและการพังทลายของดิน ซึ่งข้อมูลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์นี้ชี้ให้เห็นว่าควรจะจัดการกับป่าเขาคอหงส์อย่างไร เพื่อให้พื้นที่ป่าเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งบนป่าเขาคอหงส์มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในการสร้างอาคารสถานที่ ซึ่งสิ่งก่อสร้างนี้ทำให้ความสวยงามทางธรรมชาติลดน้อยลงอีกด้วย

5.1.2 ความหนาแน่นและความหลากหลายชนิดพรรณไม้

ผลการสำรวจชนิดพรรณไม้บนเขาคอหงส์พบว่า มีจำนวนทั้งหมด 222 ชนิด 51 วงศ์ โดยไม้ใหญ่มีจำนวน 144 ชนิด 45 วงศ์ ไม้หนุ่มมีจำนวน 187 ชนิด 48 วงศ์ และลูกไม้และกล้าไม้มีจำนวน 113 ชนิด 38 วงศ์

5.1.3 ปริมาณไม้

จากการวางแผนตัวอย่างเก็บข้อมูลปริมาณไม้พบว่า ไม้ใหญ่มีจำนวนต้นทั้งหมด 514,381 ต้น ซึ่งมีความหนาแน่นเท่ากับ 118 ต้นต่อไร่ ส่วนไม้หนุ่มมีจำนวนต้นทั้งหมด 5,978,707 ต้น ซึ่งมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,367 ต้นต่อไร่ และลูกไม้และกล้าไม้มีจำนวนต้นทั้งหมด 35,055,090 ต้น ซึ่งมีความหนาแน่นเท่ากับ 8,016 ต้นต่อไร่ โดยไม้ใหญ่มีปริมาตรทั้งหมด

58,526.71 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 13.38 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และมีพื้นที่หน้าตัดต่อพื้นที่เท่ากับ 6.34 ตารางเมตรต่อไร่

5.1.4 ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้

ก้อเขียวห่ม เป็นพืชที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศเขาคอหงส์ เนื่องจากมีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ (IVI) สูงสุดของไม้ใหญ่ ซึ่งเท่ากับ 73.10 ส่วนพรรณไม้ที่สมควรอนุรักษ์ไว้เพราะมีจำนวนน้อยและในอนาคตอาจสูญพันธุ์ได้มีจำนวน 33 ชนิด เช่น กระจุกไก่อุ้ม, มะม่วงป่า, เคี่ยม เป็นต้น ซึ่งมีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้เท่ากับ 0.11 ส่วน เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้สูงสุดเท่ากับ 44.22 และ 37.16 ตามลำดับ

5.1.5 มูลค่าไม้

การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้แบ่งเป็น มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ มูลค่าไม้หนุ่ม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ดังภาพประกอบ 5.2 และ 5.3 โดยมีมูลค่าดังนี้

1) มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ

มูลค่าเนื้อไม้สุทธิของเขาคอหงส์ประเมินด้วยราคาการตลาดเท่ากับ 444,134,554.25 บาท หรือเท่ากับ 101,559.65 บาทต่อไร่ โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 กลุ่มไม้สกุลยาง มีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 91,888,596.86 บาท คิดเป็นร้อยละ 20.69 ของมูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมด กลุ่มที่ 2 กลุ่มไม้อื่นๆ มีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 340,439,866.49 บาท คิดเป็นร้อยละ 76.65 ของมูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์ และกลุ่มที่ 3 กลุ่มไม้ยางพารา มีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 11,806,090.90 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.66 ของมูลค่าเนื้อไม้สุทธิทั้งหมดของเขาคอหงส์

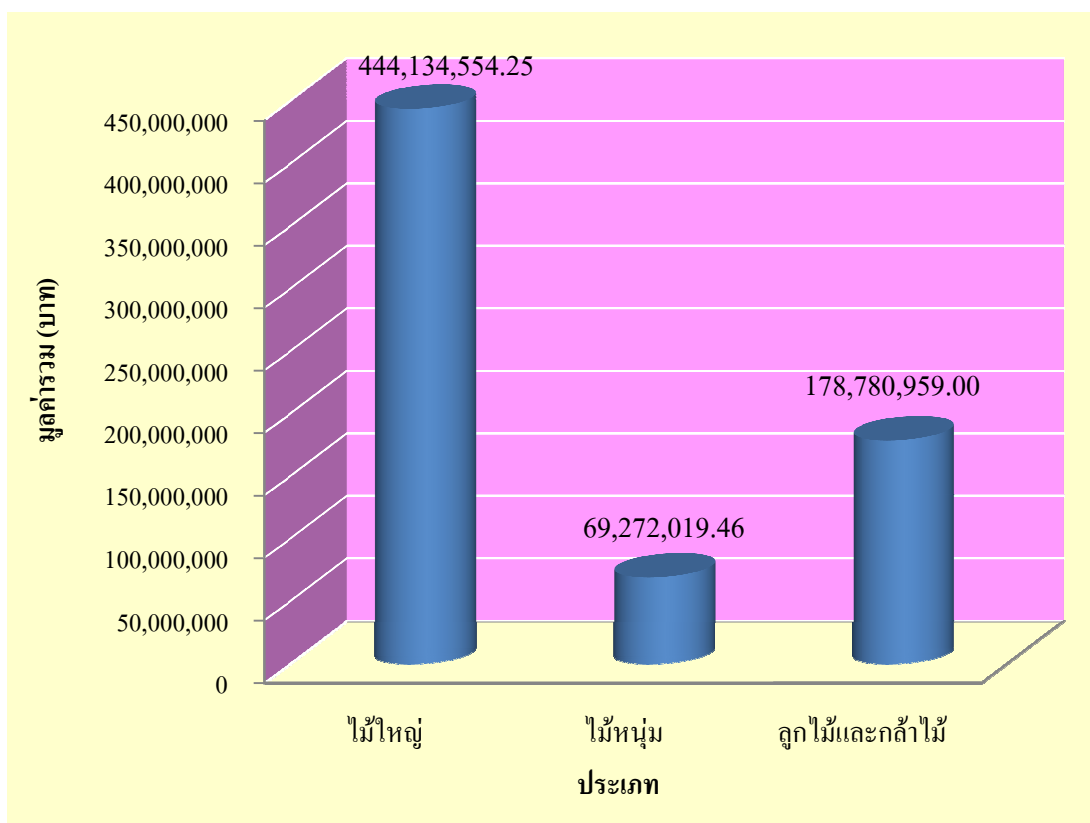
2) มูลค่าไม้หนุ่ม

มูลค่าไม้หนุ่มประเมินด้วยราคาการตลาดโดยใช้ราคาตามเส้นผ่านศูนย์กลางแบ่งเป็น 3 ประเภทดังนี้ ประเภทที่ 1 ไม้เนื้อแข็ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางทั้งหมดเท่ากับ 3,901,916.09 นิ้ว ราคาไม้เนื้อแข็งตามเส้นผ่านศูนย์กลางนี้ละ 15 บาท เพราะฉะนั้น มูลค่าไม้เนื้อแข็งทั้งหมดเท่ากับ 58,528,741.35 บาท หรือเท่ากับ 13,383.69 บาทต่อไร่ ประเภทที่ 2 ไม้เนื้ออ่อน มีเส้นผ่านศูนย์กลางทั้งหมดเท่ากับ 962,262.98 นิ้ว ราคาไม้เนื้ออ่อนตามเส้นผ่านศูนย์กลางนี้ละ 4 บาท เพราะฉะนั้น มูลค่าไม้เนื้ออ่อนทั้งหมดเท่ากับ 3,849,051.92 บาท หรือเท่ากับ 880.16 บาทต่อไร่ ประเภทที่ 3 ไม้ทรายเป็นประเภท มีเส้นผ่านศูนย์กลางทั้งหมดเท่ากับ 725,708.02 นิ้ว ใช้ราคาเฉลี่ยของไม้เนื้อแข็ง และไม้เนื้ออ่อน ราคาตามเส้นผ่านศูนย์กลางนี้ละ 9.50 บาท เพราะฉะนั้น มูลค่าไม้เนื้ออ่อน

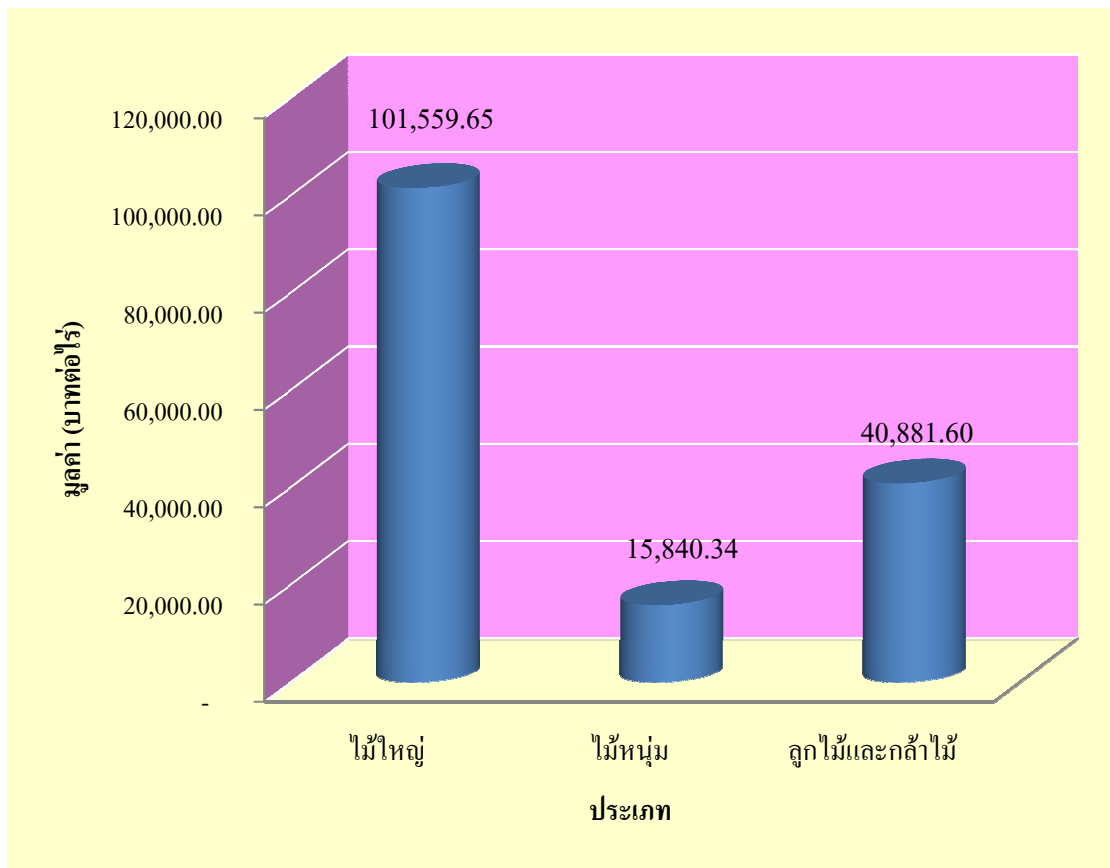
ทั้งหมดเท่ากับ 6,894,226.19 บาท หรือเท่ากับ 1,576.49 บาทต่อไร่ รวมมูลค่าไม้หนุ่มทั้งหมดของเขาคอหงส์เท่ากับ 69,272,019.46 บาท หรือเท่ากับ 15,840.34 บาทต่อไร่

3) มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้

มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ประเมินด้วยต้นทุนที่จ่ายทดแทนโดยเฉลี่ยราคาต้นละ 5.10 บาท ซึ่งลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดบนเขาคอหงส์เท่ากับ 35,055,090 ต้น ดังนั้นมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมดของเขาคอหงส์เท่ากับ 178,780,959.00 บาท หรือเท่ากับ 40,881.60 บาทต่อไร่



ภาพประกอบ 5.2 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ มูลค่าไม้หนุ่ม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้



ภาพประกอบ 5.3 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ มูลค่าไม้หนุม และมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ต่อไร่

5.2 อภิปรายผลการวิจัย

5.2.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินเขาคอหงส์

เนื่องจากภาพที่ใช้จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินบนเขาคอหงส์ เป็นภาพถ่ายจากดาวเทียม Theos ปี 2552 ซึ่งมีอัตราส่วน 1:10000 ทำให้พื้นที่บางส่วนมองเห็นไม่ชัดเจนว่ามีประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินลักษณะใด อีกทั้งบางพื้นที่ได้มีกลุ่มเมฆบังทำให้มองไม่เห็น จึงได้นำภาพถ่ายทางอากาศของปี 2545 ซึ่งมีอัตราส่วน 1:4000 ซึ่งเป็นภาพที่ละเอียดกว่ามาประกอบการจำแนกเหตุผลที่ไม่ได้ใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการจำแนก เนื่องจากเป็นภาพเก่า ซึ่งพื้นที่บางส่วนอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงได้ อย่างไรก็ตามผู้วิจัยก็ได้ใช้ภาพถ่ายทางอากาศประกอบการจำแนกด้วย โดยข้อมูลที่ได้จากการจำแนก ผู้วิจัยได้ลงไปสำรวจพื้นที่จริงอีกครั้งว่ามีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินตรงกับที่จำแนกกับ โปรแกรมหรือไม่ เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากที่สุด แต่บางพื้นที่ผู้วิจัยไม่สามารถลงพื้นที่จริงได้ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ และอาจมีความคลาดเคลื่อนบางส่วนในการจำแนกประเภทป่า เช่น บางพื้นที่จริงอาจเป็นป่าปฐมภูมิ แต่

ลักษณะเรือนยอดไม้เล็ก เมื่อจำแนกจากโปรแกรมจะจัดอยู่ในประเภทป่าทดแทน ซึ่งมีอยู่ประมาณ 3% ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งถือว่าข้อมูลที่ได้จากการจำแนกน่าเชื่อถือพอสมควร สำหรับการกำหนดขอบเขตเขาคอดหงส์ที่ใช้ความสูงจากระดับน้ำทะเล 50 เมตรขึ้นไป มาเป็นตัวกำหนดนั้นเนื่องจากที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลต่ำกว่า 50 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ถูกเปลี่ยนแปลงพื้นที่ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่ไม่ใช่ป่า และในส่วนของ การจำแนกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทนที่ใช้ความกว้างเฉลี่ยของเรือนยอดไม้จากโปรแกรม Arc view ก็กับการคำนวณขนาดเส้นรอบวงต้นไม้ที่ได้จากการลงพื้นที่เก็บข้อมูลจริงพบว่า ผลการจำแนกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทนไปในทางเดียวกัน

5.2.2 การวางแปลง

ในงานวิจัยนี้ ใช้แปลงเก็บตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมขนาด 20 X 50 เมตร ซึ่งวางแปลงแบบเดียวกับงานวิจัยของ ปราณี ลีละวัฒนากุล (2553) ที่วางแปลงบริเวณป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเภา จังหวัดเพชรบูรณ์ งานวิจัยของ สมหญิง นูแก้ว และคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม และงานวิจัยของ เมธี วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตั้น จังหวัดตาก แต่วางแปลงแตกต่างกับงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง และประภาพรณ กำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งวางแปลงแบบวงกลมขนาด 0.625 ไร่ (ตาราง 5.1)

เมื่อพิจารณาในด้านพื้นที่การวางแปลงพบว่า งานวิจัยนี้มีพื้นที่การวางแปลงทั้งหมด 43.75 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลงน้อยกว่างานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ที่วางแปลงแบบวงกลมขนาด 0.625 ไร่ จำนวน 140 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 87.5 ไร่ เพียงที่เดียวเท่านั้น แต่มีพื้นที่การวางแปลงมากกว่างานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ ที่วางแปลงขนาด 10 X 10 เมตร จำนวน 4 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 0.25 ไร่ งานวิจัยของอรนุช ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา วางแปลงขนาด 10 X 10 เมตร จำนวน 50 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 3.125 ไร่ และงานวิจัยของประภาพรณ กำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา วางแปลงแบบวงกลมขนาด 0.625 ไร่ จำนวน 56 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 35 ไร่

เมื่อพิจารณาร้อยละของพื้นที่ในการวางแปลงงานพบว่า งานวิจัยนี้มีพื้นที่การวางแปลงร้อยละ 1 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง นูแก้ว และคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลงร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด งานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลง

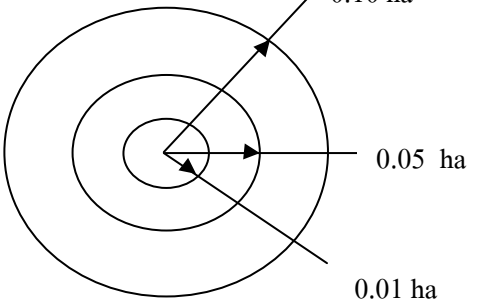
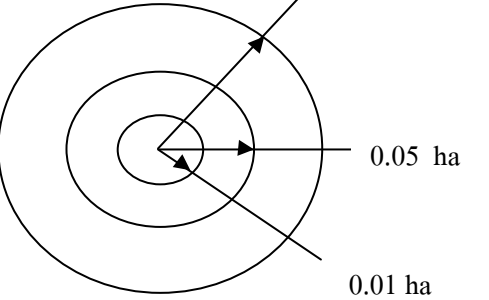
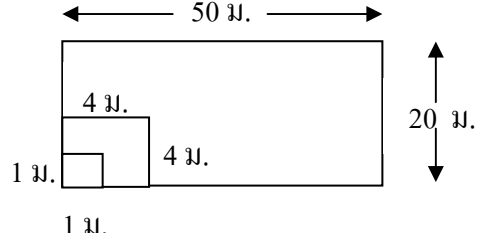
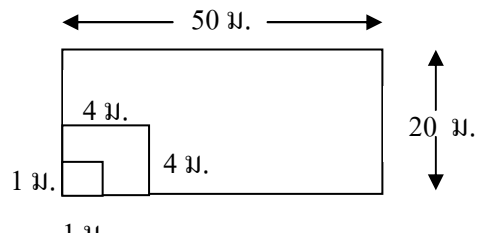
ร้อยละ 0.0018 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด และงานวิจัยของ เมธี วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตั้น จังหวัดตาก ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลงร้อยละ 0.0045 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด แต่มีร้อยละของพื้นที่การวางแปลงน้อยกว่างานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลงร้อยละ 4.38 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด งานวิจัยของ ประภาพรรณ กำภู (2545) ที่ป่ากรด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลงร้อยละ 1.36 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด และงานวิจัยของอรนุช ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งมีพื้นที่การวางแปลงร้อยละ 1.2 ของพื้นที่ป่าทั้งหมด โดยพื้นที่การวางแปลงจะบ่งบอกถึงความถูกต้องของข้อมูล ถ้าวางแปลงเก็บข้อมูลพื้นที่มาก โอกาสของข้อมูลจะเกิดผิดพลาดหรือความคลาดเคลื่อนน้อยกว่าจำนวนพื้นที่ที่วางแปลงน้อย

สำหรับการวางแปลงในงานวิจัยนี้ วางแปลงแบบสี่เหลี่ยม ซึ่งเหมือนกับงานวิจัยส่วนใหญ่ แต่มีพื้นที่วางแปลงแตกต่างกัน โดยพื้นที่การวางแปลงของเขาคอหงส์ คิดเป็นร้อยละ 1 ของพื้นที่ป่าเขาคอหงส์ ซึ่งแม้ว่าข้อมูลที่ได้จากการวางแปลงอาจจะไม่ครอบคลุมชนิดไม้ทั้งป่า เนื่องจากพื้นที่การวางแปลงน้อยเกินไป ด้วยข้อจำกัดด้านเวลาและงบประมาณ แต่ร้อยละของพื้นที่การวางแปลงก็ใกล้เคียงกับงานวิจัยของ ประภาพรรณ กำภู (2545) ที่ป่ากรด จังหวัดสงขลา และมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม งานวิจัยของ เมธี วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตั้น จังหวัดตาก และงานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งนับว่าน่าจะเป็นตัวแทนข้อมูลได้ดีพอสมควร

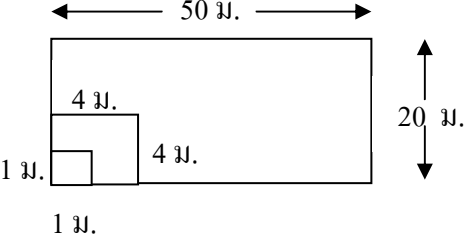
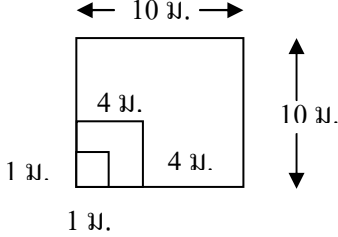
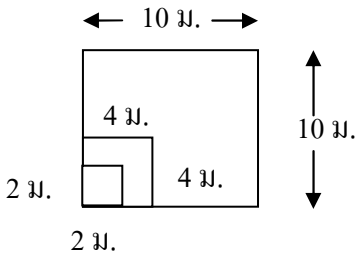
ตาราง 5.1 สรุปเปรียบเทียบวิธีวางแปลงและพื้นที่ในการวางแปลงของงานวิจัยต่างๆ กับงานวิจัยนี้

งานวิจัย	วิธีวางแปลง	จำนวนแปลง	จำนวนพื้นที่วางแปลง (ไร่), (ร้อยละ)
น้ำฝน พลอยนิลเพชร (2554) (ป่าเขาคอหงส์)		70	43.75, (1.00)

ตาราง 5.1 (ต่อ)

งานวิจัย	วิธีวางแปลง	จำนวนแปลง	จำนวนพื้นที่วางแปลง (ไร่), (ร้อยตะ)
เสวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) (ป่าชุมชนเขาหัวช้าง)		140	87.50, (4.38)
ประภาพรรณ กำภู (2545) (ป่ากรด)		56	35.00, (1.36)
สมหญิง บู่แก้ว และคณะ (2552) (ป่าชุมชนโคกใหญ่)		10	6.25, (0.15)
ปราณี่ ลีละวัฒนากุล (2553) (ห้วยตะเปาะ)		10	6.25, (-)

ตาราง 5.1 (ต่อ)

งานวิจัย	วิธีวางแปลง	จำนวนแปลง	จำนวนพื้นที่วางแปลง (ไร่), (ร้อยละ)
เมธี วงศ์หนัก (2545) (ป่าแม่ต๋ืน)		9	5.63, (0.0045)
อรนุช ค้อไผ่ (2549) (ม.เกษตรศาสตร์)		50	3.13, (1.2)
สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) (เขาแม่กระทุ้)		4	0.25, (0.0018)

จากการวิจัยในครั้งนี้ทำให้สรุปได้ว่า การวางแปลงแบบสี่เหลี่ยมมีข้อดีคือ สามารถลากผ่านต้นไม้และกำหนดขอบเขตได้ง่ายกว่าการวางแปลงแบบวงกลม สะดวก รวดเร็วและมีความแม่นยำกว่า อีกทั้งยังครอบคลุมพื้นที่มากกว่า โดยพื้นที่ที่ไม่กระจุกตัวอยู่ในวงแคบๆ เหมือนการวางแปลงแบบวงกลม โดยการวางแปลงแบบสี่เหลี่ยมแล้วแบ่งเป็นมุมย่อยที่ตรงมุมล่างซ้ายของแต่ละแปลงย่อย ที่ใช้สำหรับการสำรวจไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้นั้น ทำให้การสำรวจไม่กระจุกตัวอยู่ที่พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้มากกว่าแบบวงกลม แต่การวางแปลงแบบสี่เหลี่ยมก็มีข้อเสียคือ การลากเส้น (20 เมตร) เพื่อแบ่งเป็นแปลงย่อยจะต้องลากให้ตรงและตั้งฉากกับเส้นแนวหลัก (เส้น 50 เมตร) และต้องให้อยู่ในแนวกึ่งกลาง (10 เมตร) ทั้งด้านบนและด้านล่างของแปลง

5.2.3 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้

เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาความหนาแน่นของไม้ใหญ่ในงานวิจัยอื่นๆ พบว่า เขาคอหงส์ มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เท่ากับ 118 ต้นต่อไร่ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ ประภาพรรณ กำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เท่ากับ 90 ต้นต่อไร่ และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี(2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เท่ากับ 78 ต้นต่อไร่ เนื่องจากงานวิจัยที่ป่ากราดและป่าชุมชนเขาหัวช้างเป็นป่าที่มีอายุมากกว่า ส่วนป่าเขาคอหงส์ส่วนใหญ่เป็นป่าทดแทน ดังนั้นขนาดต้นเฉลี่ยที่ป่ากราดและป่าชุมชนเขาหัวช้าง จึงน่าจะมีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ทำให้มีจำนวนต้นน้อยกว่า ความหนาแน่นก็น้อยกว่าที่ป่าเขาคอหงส์ ขณะเดียวกัน ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ในงานวิจัยนี้มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่น้อยกว่างานวิจัยของ ปราณี ลีละวัฒนากุล (2553) ที่ป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบาะ จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เท่ากับ 183 ต้นต่อไร่ เนื่องจากงานวิจัยที่ห้วยตะเบาะ จัดประเภทไม้ใหญ่ว่าเป็นไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของไม้ใหญ่มากกว่าหรือเท่ากับ 4.5 เซนติเมตร ในขณะที่ป่าเขาคอหงส์ใช้เส้นผ่านศูนย์กลางของไม้ใหญ่มากกว่าหรือเท่ากับ 10 เซนติเมตร

ส่วนความหนาแน่นของไม้หนุ่มพบว่า เขาคอหงส์มีความหนาแน่นของไม้หนุ่มเท่ากับ 1,367 ต้นต่อไร่ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีความหนาแน่นของไม้หนุ่มเท่ากับ 618 ต้นต่อไร่ เนื่องจากไม้ใหญ่ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้างมีขนาดลำต้นใหญ่กว่าที่เขาคอหงส์ ทำให้การเจริญเติบโตไม้หนุ่มโอกาสที่จะอยู่รอดมีจำนวนน้อยกว่าที่เขาคอหงส์ และเนื่องจากป่าเขาคอหงส์เป็นป่าที่ฟื้นฟู ทำให้ไม้หนุ่มกำลังเจริญเติบโต และงานวิจัยของ ปราณี ลีละวัฒนากุล (2553) ที่ป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบาะ จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีความหนาแน่นของไม้หนุ่มเท่ากับ 667 ต้นต่อไร่ เนื่องจากพื้นที่ที่ป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบาะเป็นหญ้าสลับกับไม้พุ่มเตี้ย และเป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำสัมปทานป่าไม้มาแล้ว แต่มีความหนาแน่นของไม้หนุ่มน้อยกว่างานวิจัยของ ประภาพรรณ กำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งความหนาแน่นของไม้หนุ่มเท่ากับ 1,384 ต้นต่อไร่ เนื่องจากที่ป่ากราดมีการกำหนดกฎเกณฑ์ในการรักษาป่า โดยให้เก็บหาของป่าได้ แต่ห้ามเข้าไปตัดไม้ อีกทั้งยังมีการประชาสัมพันธ์ ปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์ให้กับชาวบ้านและนักเรียนให้เห็นถึงความสำคัญของป่า

ในส่วนของความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้พบว่า เขาคอหงส์มีความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 8,016 ต้นต่อไร่ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ ประภาพรรณ กำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 5,273 ต้นต่อไร่ งานวิจัย

ของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 7,807 ต้นต่อไร่ (ตาราง 5.2) เนื่องจากไม้ใหญ่ที่ป่ากรดและป่าชุมชนเขาหัวช้างมีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ทำให้การเจริญเติบโตของลูกไม้และกล้าไม้มีโอกาสที่จะอยู่รอดน้อยกว่า อีกทั้งที่ป่ากรดว่าได้อนุญาตให้ชาวบ้านรอบๆ พื้นที่เข้าไปเก็บหาของป่า ซึ่งทำให้ชาวบ้านเข้าไปเดินเหยียบลูกไม้และกล้าไม้ได้ และงานวิจัยของ ปราณี ลีละวัฒนากุล (2553) ที่ป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบา จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 4,720 ต้นต่อไร่ เนื่องจากพื้นที่ป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบาเป็นหญ้าสลับกับไม้พุ่มเตี้ย และเป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำสัมปทานป่าไม้มาแล้ว แต่ได้มีการฟื้นฟูปรับปรุงพื้นที่ใหม่ เมื่อปี 2536 ทำให้ป่าแห่งนี้สมบูรณ์อีกครั้ง แต่ไม้ใหญ่ยังไม่เจริญเติบโตเต็มที่ที่จะออกลูกออกผล จึงทำให้ความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้น้อยกว่างานวิจัยที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

ตาราง 5.2 เปรียบเทียบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ในงานวิจัยต่างๆ

ลักษณะวิสัย	ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)			
	ป่ากรด	ป่าชุมชนเขาหัวช้าง	ป่าเขาคอหงส์	ห้วยตะเบา
ไม้ใหญ่	90	78	118	183
ไม้หนุ่ม	1,384	618	1,367	667
ลูกไม้และกล้าไม้	5,273	7,807	8,016	4,720

จากข้อมูลที่วางแปลงสำรวจในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ลงวิเคราะห์หลังในรายละเอียดต่อไปของความหนาแน่นของไม้ในป่าเขาคอหงส์เปรียบเทียบระหว่างป่าที่ถูกจัดว่าเป็นป่าดั้งเดิมและป่าที่ถูกจัดว่าเป็นป่าทดแทนเพื่อให้เข้าใจลักษณะของป่าบนเขาคอหงส์ให้มากขึ้น ก็พบว่าเมื่อเปรียบเทียบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ ระหว่างป่าดั้งเดิมกับป่าทดแทนพบว่า ป่าดั้งเดิมมีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ น้อยกว่าป่าทดแทน เนื่องจากต้นไม้ในป่าดั้งเดิมมีขนาดลำต้นใหญ่กว่าจึงทำให้มีความหนาแน่นน้อยกว่าป่าทดแทน และถ้าลองสมมติว่า ถ้าป่าเขาคอหงส์ไม่ถูกทำลาย โดยยังคงเป็นป่าดั้งเดิมอยู่ เมื่อนำความหนาแน่นของไม้ใหญ่ในป่าดั้งเดิมมาคำนวณแล้วลองเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่ป่ากรดและป่าชุมชนเขาหัวช้างพบว่า ป่าเขาคอหงส์มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่มากกว่าป่ากรดและป่าชุมชนเขาหัวช้าง โดยป่าเขาคอหงส์มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เท่ากับ 96 ต้นต่อไร่

5.2.4 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้

ป่าเขาคอหงส์มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดในป่าเท่ากับ 222 ชนิด ซึ่งน้อยกว่างานวิจัยของ ประภาพรพรณ ก้าภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 241 ชนิด เนื่องจากป่าเขาคอหงส์ไม่มีหน่วยงานใดเข้ามาดูแล จึงทำให้ป่าถูกบุกรุก ส่งผลให้ความหลากหลายชนิดพรรณไม้มีจำนวนลดลง ต่างจากที่ป่ากราด ซึ่งมีการกำหนดให้ชาวบ้านสามารถเข้าไปเก็บหาของป่าได้แต่ห้ามตัดไม้ อีกทั้งยังมีอาสาสมัครที่เป็นชาวบ้านเฝ้าตรวจตราและระวังรักษาป่าไว้ไม่ให้ใครเข้ามาบุกรุกทำลาย และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 447 ชนิด เนื่องจากป่าชุมชนเขาหัวช้าง ซึ่งอยู่ในเขตป่าสงวน โดยมีการห้ามเข้าไปใช้ประโยชน์ใดๆ แต่เขาคอหงส์มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 107 ชนิด เนื่องจากที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ ทางจังหวัดได้มีนโยบายส่งเสริมการปลูกยูคาลิปตัสให้เป็นพืชเศรษฐกิจ ทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าเกิดขึ้น ส่งผลให้ชนิดพรรณไม้ลดจำนวนลง อีกทั้งเมื่อเทียบพื้นที่ป่าทั้งหมดซึ่งเท่ากับ 4,266 ไร่ กับพื้นที่การวางแผนเก็บข้อมูลซึ่งมีเพียง 6.25 ไร่ ทำให้พรรณไม้บางชนิดที่มีอยู่จริง แต่ไม่อยู่ในแปลงสำรวจ จึงทำให้ความหลากหลายชนิดพรรณไม้มีจำนวนน้อย งานวิจัยของ อรนุช ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งมีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 107 ชนิด เนื่องจากที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นพื้นที่ที่เคยเกิดไฟไหม้ป่า ส่งผลให้ความหลากหลายชนิดลดน้อยลง งานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งมีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 99 ชนิด และงานวิจัยของ เมธี วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตั้น จังหวัดตาก ที่มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้งหมดเท่ากับ 107 ชนิด เนื่องจากที่เขาแม่กระทุ้งและที่ป่าแม่ตั้นเป็นพื้นที่ที่เคยเกิดไฟไหม้ป่า อีกทั้งเคยผ่านการทำสัมปทานป่าไม้และยังมีการบุกรุกเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการเพาะปลูก

ส่วนความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่ที่ป่าเขาคอหงส์มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่เท่ากับ 144 ชนิด ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีความหลากหลายชนิดพรรณไม้ใหญ่เท่ากับ 37 ชนิด เนื่องจากพื้นที่การวางแผนของป่าชุมชนโคกใหญ่มีน้อยกว่าป่าเขาคอหงส์ถึง 60 แปลง (37.5 ไร่) ทำให้พรรณไม้บางชนิดที่มีอยู่จริง แต่ไม่อยู่ในแปลงสำรวจ แต่เขาคอหงส์มีความหลากหลายชนิดไม้ใหญ่น้อยกว่างานวิจัยของ อรนุช ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งมีเท่ากับ 161 ชนิด เนื่องจากที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พื้นที่ป่าอยู่ภายใต้การดูแลของ

กรมป่าไม้ จึงทำให้ไม่มีผู้ใดเข้าไปตัดไม้ อีกทั้งที่ป่าเขาคอหงส์มิได้วางแผนครอบคลุมพื้นที่ทั้งป่า โดยเฉพาะบริเวณใกล้ลำธาร พื้นที่ชัน และพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก จึงทำให้ต้นไม้อาจมีอยู่จริง แต่ไม่พบจากงานวิจัยนี้

อนึ่ง การที่พบชนิดของไม้ใหญ่เป็นไม้ยางพารามากที่สุดนั้น เนื่องจากการศึกษาได้รวมข้อมูลทั้งป่าดั้งเดิมและป่าทดแทนเข้าไว้ด้วยกัน โดยป่าทดแทนจะมีจำนวนของไม้ยางพาราสูง เพราะอดีตเคยเป็นพื้นที่ทำสวนยางพารามาก่อน เมื่อนำมาเฉลี่ยรวมกันกับป่าดั้งเดิมเพื่อให้เห็นภาพรวมทั้งหมดบนป่าเขาคอหงส์ จึงพบว่าไม้ยางพาราก่อนข้างมาก อย่างไรก็ตาม หากวิเคราะห์ชนิดไม้ที่พบมากที่สุดแยกตามประเภทป่าจะพบว่า ป่าดั้งเดิมมีก้อเขี้ยวหมูมากที่สุด และมียางพารารองลงมา (ภาคผนวก จ) ทั้งนี้ก็สามารถอธิบายได้ว่า เมล็ดยางพาราจากบริเวณป่าทดแทนอาจกระจายตัวมาตกในบริเวณป่าดั้งเดิมและสามารถปรับตัวแข่งขันกับไม้อื่นๆ จนเจริญเติบโตงอกงามได้เป็นอย่างดี และบางพื้นที่ไม่พบลูกไม้และกล้าไม้ เนื่องจาก พื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นดงเฟิน ซึ่งไม่นำมาประเมินมูลค่าในงานวิจัยนี้

ส่วนความหลากหลายชนิดพรรณไม้หนุ่มที่ป่าเขาคอหงส์มีความหลากหลายชนิดพรรณไม้หนุ่มเท่ากับ 187 ชนิด ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชน โศกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีความหลากหลายชนิดพรรณไม้หนุ่มเท่ากับ 71 ชนิด เนื่องจากจำนวนร้อยละของพื้นที่ในการวางแผนที่ป่าเขาคอหงส์มีมากถึง 1% ของพื้นที่ป่าทั้งหมด แต่ที่ป่าชุมชน โศกใหญ่มีจำนวนร้อยละของพื้นที่ในการวางแผนเพียง 0.15% ของพื้นที่ป่าทั้งหมด

ในส่วนของวงศ์ไม้ ป่าเขาคอหงส์มีจำนวนวงศ์ไม้ทั้งหมด 51 วงศ์ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชน โศกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีจำนวนวงศ์ไม้ทั้งหมด 44 วงศ์ เนื่องจากการวิจัยที่ป่าชุมชน โศกใหญ่ เมื่อปี 2525 จังหวัดมหาสารคาม มีนโยบายส่งเสริมการปลูกยูคาลิปตัสให้เป็นพืชเศรษฐกิจ ทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าชุมชน โศกใหญ่ จนทำให้พื้นที่ป่ากลายเป็นป่าเสื่อมโทรม ส่งผลให้จำนวนวงศ์ไม้ลดน้อยลง และงานวิจัยของ อรุณช ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งมีจำนวนวงศ์ไม้ทั้งหมด 46 วงศ์ เนื่องจากที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เคยถูกไฟไหม้ป่า ส่งผลให้วงศ์ไม้ลดน้อยลง แต่มีจำนวนวงศ์ไม้น้อยกว่างานวิจัยของ สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) ที่เขาแม่กระทุ้ง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งมีจำนวนวงศ์ไม้ทั้งหมด 54 วงศ์ เนื่องจากที่เขาแม่กระทุ้ง เป็นส่วนหนึ่งของป่าสงวนแห่งชาติ อีกทั้งยังมีเครือข่ายชุมชนคนรักขี้ป่า ซึ่งมีการปลูกป่าเพิ่มขึ้น ทำให้จำนวนวงศ์ไม้มีจำนวนมากกว่าที่ป่าเขาคอหงส์ ซึ่งไม่มีหน่วยงานใดเข้ามาดูแล ทำให้พื้นที่ป่าถูกบุกรุกทำลาย ส่งผลให้จำนวนวงศ์ไม้ลดน้อยลง และงานวิจัยของ เมธี วงศ์หนัก (2545) ที่ป่าแม่ตั้น จังหวัดตาก ซึ่งมี

จำนวนวงศ์ไม้ทั้งหมด 71 วงศ์ เนื่องจากที่ป่าแม่ตั้น ภาครัฐได้ปลูกป่าทดแทนแทนพื้นที่ที่ถูกทำลาย อีกทั้งยังมีความหลากหลายของชนิดป่า ซึ่งได้แก่ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขาและป่าดิบแล้ง

ในส่วนของจำนวนวงศ์ไม้ใหญ่ ป่าเขาคอหงส์มีจำนวนวงศ์ไม้ใหญ่เท่ากับ 45 วงศ์ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีจำนวนวงศ์ไม้ใหญ่เท่ากับ 19 วงศ์ เนื่องจากในปี 2525 จังหวัดมหาสารคาม มีนโยบายส่งเสริมการปลูกยูคาลิปตัสให้เป็นพืชเศรษฐกิจ ทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จนทำให้พื้นที่ป่ากลายเป็นป่าเสื่อมโทรม ส่งผลให้จำนวนวงศ์ไม้ลดน้อยลง และมีพื้นที่ในการวางแผนน้อยกว่าที่ป่าเขาคอหงส์ จึงทำให้วงศ์ไม้บางวงศ์มีอยู่จริง แต่ไม่อยู่ในแปลงสำรวจ แต่มีจำนวนวงศ์ไม้ใหญ่น้อยกว่างานวิจัยของ อรณัฐ ค้อไผ่ (2549) ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งมีจำนวนวงศ์ไม้ใหญ่เท่ากับ 54 วงศ์ เนื่องจากพื้นที่ป่าเขาคอหงส์ได้ถูกบุกรุกทำลาย ส่งผลให้จำนวนวงศ์ไม้ลดลงไปด้วย

ส่วนจำนวนวงศ์ไม้หนุ่ม ป่าเขาคอหงส์มีจำนวนวงศ์ไม้หนุ่มเท่ากับ 48 วงศ์ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีจำนวนวงศ์ไม้หนุ่มเพียง 31 วงศ์ เนื่องจากในปี 2525 จังหวัดมหาสารคาม มีนโยบายส่งเสริมการปลูกยูคาลิปตัสให้เป็นพืชเศรษฐกิจ ทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าชุมชนโคกใหญ่ จนทำให้พื้นที่ป่ากลายเป็นป่าเสื่อมโทรม ส่งผลให้จำนวนวงศ์ไม้ลดน้อยลง อีกทั้งจำนวนร้อยละของพื้นที่ในการวางแผนที่ป่าเขาคอหงส์มีมากถึง 1% ของพื้นที่ป่าทั้งหมด แต่ที่ป่าชุมชนโคกใหญ่มีจำนวนร้อยละของพื้นที่ในการวางแผนเพียง 0.15% ของพื้นที่ป่าทั้งหมด ดังตาราง 5.3

ตาราง 5.3 ความหลากหลายชนิดพรรณไม้และวงศ์ไม้ของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้ในงานวิจัยต่างๆ

งานวิจัย	ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ (ชนิด)			จำนวนวงศ์ไม้ (วงศ์)		
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	รวมทั้งป่า	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	รวมทั้งป่า
น้ำฝน พลอยนิลเพชร (2554) (ป่าเขาคอหงส์)	144	187	222	45	48	51
สมหญิง บู่แก้วและคณะ (2552) (ป่าชุมชนโคกใหญ่)	37	71	107	19	31	44
เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) (ป่าชุมชนเขาหัวช้าง)	-	220	447	-	-	-

งานวิจัย	ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ (ชนิด)			จำนวนวงศ์ไม้ (วงศ์)		
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	รวมทั้งป่า	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	รวมทั้งป่า
อรนุช ค้อไผ่ (2549) (ม.เกษตรศาสตร์)	161	-	129	54	-	46
สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์ (2549) (เขาแม่กระทุ่ม)	-	-	99	-	-	54
ประภาพรพรณ กำภู (2545) (ป่ากราด)	-	-	241	-	-	-
เมธี วงศ์หนัก (2545) (ป่าแม่ต๋น)	-	-	107	-	-	71

5.2.5 ปริมาตรเนื้อไม้

การคำนวณปริมาตร ไม้ในงานวิจัยนี้ได้แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มยาง กลุ่มสมอ และกลุ่มอื่นๆ โดยกลุ่มอื่นๆ มีปริมาตรสูงสุด เนื่องจากลักษณะรูปทรงของชนิดไม้ส่วนใหญ่ไม่สามารถจัดเข้ากลุ่มยางและกลุ่มสมอได้ และไม่สามารถจัดเข้ากับกลุ่มอื่นๆ นอกจากกลุ่มยางและกลุ่มสมอ จึงทำให้ปริมาตรในกลุ่มอื่นๆ มีจำนวนมาก โดยป่าเขาคอหงส์มีปริมาตรเนื้อไม้เท่ากับ 58,526.71 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 13.38 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ซึ่งน้อยกว่างานวิจัยของ ประภาพรพรณ กำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีปริมาตรเนื้อไม้เท่ากับ 80,601.06 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 31.30 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ เนื่องจากที่ป่ากราดมีการกำหนดกฎเกณฑ์ ห้ามเข้าไปตัดไม้ ส่งผลให้ขนาดของไม้ใหญ่กว่าที่เขาคอหงส์ และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีปริมาตรเนื้อไม้เท่ากับ 123,663.79 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 61.83 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ เนื่องจากที่ป่าชุมชนเขาหัวช้างอยู่ในเขตป่าสงวน ตั้งแต่ปี 2506 ซึ่งห้ามเข้าไปใช้ประโยชน์ใดๆ นอกจากเก็บหาของป่า ทำให้ความสมบูรณ์ของ ไม้ใหญ่มีขนาดใหญ่กว่าที่เขาคอหงส์ ดังตาราง 5.4

ตาราง 5.4 ปริมาตรเนื้อไม้

ข้อมูลจากการสำรวจ	ป่ากราด	ป่าชุมชนเขาหัวช้าง	ป่าเขาคอหงส์
ปริมาตรเนื้อ ไม้ทั้งหมด (ลบ.ม.)	80,601.06	123,663.79	58,526.71
ปริมาตรเนื้อ ไม้ (ลบ.ม.ต่อไร่)	31.30	61.83	13.38

เมื่อผู้วิจัยลองวิเคราะห์จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ เพื่อทำการเปรียบเทียบปริมาณไม้ระหว่างป่าดั้งเดิมกับป่าทดแทนพบว่า ป่าดั้งเดิมมีปริมาณเนื้อไม้มากกว่าป่าทดแทน 4,489.57 ลบ.ม. ทั้งนี้เนื่องจากป่าดั้งเดิมมีขนาดลำต้นของไม้ใหญ่กว่าป่าทดแทนจึงทำให้มีปริมาณมากกว่าด้วย และถ้าลองสมมติว่า ถ้าป่าเขาคองหงส์ไม่ถูกทำลาย โดยยังคงเป็นป่าดั้งเดิมอยู่ เมื่อนำปริมาณเนื้อไม้ในป่าดั้งเดิมมาคำนวณแล้วลองเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่ป่ากรดและป่าชุมชนเขาหัวช้างพบว่า ป่าเขาคองหงส์มีปริมาณไม้มากกว่าป่ากรดและป่าชุมชนเขาหัวช้าง โดยป่าเขาคองหงส์มีปริมาณทั้งหมดเท่ากับ 7,348,773.73 ลบ.ม. หรือ 1,680.43 ลบ.ม.ต่อไร่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ป่าเขาคองหงส์โดยธรรมชาติเป็นป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์ และถ้าหากจะมีการฟื้นฟูให้ป่าเขาคองหงส์เข้าสู่สภาพเดิม จะทำให้ได้รับประโยชน์ในด้านของปริมาณไม้ไม่น้อยกว่าป่าที่อื่นๆ ในภาคใต้ เช่น ป่าชุมชนเขาหัวช้าง หรือป่ากรดด้วย

5.2.6 ค่าดัชนีพรรณไม้

ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้เป็นตัวบ่งบอกได้ว่า พืชแต่ละชนิดมีความสามารถในการมีชีวิตอยู่ในระบบนิเวศ ความทนต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง และความสามารถปรับตัวเข้ากับพืชชนิดอื่นๆ ได้ดีไม่น้อยเพียงใด โดยพืชที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้มาก แสดงว่าเป็นพืชที่มีการกระจายตัวมากกว่าพืชชนิดอื่นๆ มีจำนวนมากกว่า ทนต่อสภาพแวดล้อมและสามารถปรับตัวอาศัยอยู่กับพืชชนิดอื่นๆ ได้ดีกว่า ส่วนพืชที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้้น้อย บ่งบอกได้ว่าเป็นพืชที่มีการกระจายตัวน้อย เนื่องจากมีจำนวนต้นน้อย ทนต่อสภาพแวดล้อมได้ไม่ดีและมีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับพืชชนิดอื่นๆ ได้ไม่ค่อยดี และถ้ามีการนำข้อมูลไปต่อยอดงานวิจัย โดยดูพืชที่มีค่าดัชนีมากหรือน้อย คุณลักษณะพื้นที่และลักษณะดินของพืชที่ขึ้นว่ามีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมแบบใด ซึ่งจะเป็นแนวทางในการอนุรักษ์พรรณพืชไว้ เพื่อมิให้สูญหายไปจากป่าเขาคองหงส์

การคำนวณค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้พบว่า ไม้ใหญ่ ก่อเขี้ยวหมู มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ ยางพารา ส่วนไม้หนุ่มพบว่า พบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ นากบุด และลูกไม้และกล้าไม้ พบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ เสม็ดแดง

เมื่อแยกตามประเภทป่าพบว่า ไม้ใหญ่ในป่าดั้งเดิม ก่อเขี้ยวหมู มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ ยางพารา เนื่องจาก ก่อเขี้ยวหมู เป็นพืชท้องถิ่น ทำให้มีจำนวนมาก และมีการกระจายตัวมากกว่าพืชชนิดอื่นๆ อีกทั้งยังทนต่อสภาพแวดล้อมและมีการปรับตัวเข้ากับไม้ชนิดอื่นๆ ได้ดี ส่วนยางพารา เนื่องจากเขาคองหงส์มีการปลูกยางพาราจำนวนมาก ทำให้เมล็ดของ

ยางพารากระจายตัวและตกในพื้นที่ป่าดั้งเดิม จึงทำให้มียางพาราจำนวนมาก เป็นที่น่าสนใจว่ายางพาราสามารถจะปรับตัวเติบโตได้ดีในสถานะของป่าธรรมชาติด้วย ซึ่งน่าจะนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการหาแนวทางการปลูกป่าร่วมกับยางพารา เพื่ออนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้ต่อไปในอนาคตได้ ส่วนค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ใหญ่ในป่าทดแทนพบว่า ยางพารา มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ ก่อเจียวหมู

ในส่วนของค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้หนุ่มในป่าดั้งเดิมพบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ จิกเขา ส่วนค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้หนุ่มในป่าทดแทนพบว่า นากนูด มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ เข็มทอง

ในส่วนของค่าดัชนีความสำคัญของลูกไม้และกล้าไม้ในป่าดั้งเดิมพบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ ก่อเจียวหมู ส่วนค่าดัชนีความสำคัญของลูกไม้และกล้าไม้ในป่าทดแทนพบว่า เข็มทอง มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงสุด รองลงมาคือ เสม็ดแดง

5.2.7 มูลค่าไม้

ในการประเมินมูลค่าของเนื้อไม้ในครั้งนี้ มีปัจจัยสำคัญหลายปัจจัยเข้ามาเกี่ยวข้องที่ทำให้มูลค่าที่ประเมินออกมามีความเชื่อถือได้น้อยเพียงใด เช่น ราคาไม้แต่ละชนิดและลักษณะของไม้ในแต่ละพื้นที่ที่นำมาคำนวณ ซึ่งงานวิจัยนี้ไม่สามารถหาราคาไม้แต่ละชนิดได้ เนื่องจากประเทศไทยไม่มีการทำสัมปทานป่าไม้ ผู้วิจัยจึงนำราคาไม้นำเข้าจากต่างประเทศมาคำนวณ แต่เนื่องจากชนิดพรรณไม้ ส่วนใหญ่บนเขาคองหงส์เป็นพรรณไม้คนละกลุ่มกับไม้ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้วิจัยจึงปรึกษาเจ้าหน้าที่ป่าไม้และได้แบ่งกลุ่มในการคำนวณไม้ใหญ่ออกได้เพียง 3 กลุ่มเท่านั้น

การคำนวณมูลค่าเนื้อไม้สุทธิตที่ป่าเขาคองหงส์ในครั้งนี้ จึงน่าจะมีมูลค่าต่ำกว่าความเป็นจริงด้วยเหตุผลดังนี้ ในการคำนวณมูลค่าไม้กลุ่มอื่นๆ ผู้วิจัยได้ใช้ค่าเฉลี่ยราคาไม้นำเข้าจากต่างประเทศทุกประเภทในการคำนวณ โดยมีได้แยกเป็นชนิด เนื่องจากไม่สามารถสืบหาราคามาตรฐานของไม้แต่ละชนิดได้ ถ้าจะมีราคาในท้องถิ่นก็อาจจะต้องสอบถามจากกลุ่มที่ลักลอบตัดไม้มาขาย ซึ่งคงไม่มีผู้ใดให้ข้อมูลเพราะเกรงกลัวความผิดตามกฎหมาย และการแยกกลุ่มคำนวณมูลค่าไม้ไม่สามารถแยกได้มากกว่า 3 กลุ่ม เนื่องจากการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับราคานำเข้าไม้จากต่างประเทศส่วนใหญ่ไม่มีชนิดตรงกับบนป่าเขาคองหงส์ แต่เกณฑ์การแบ่งกลุ่มที่ใช้ในการประเมินมูลค่านี้ก็จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานพอสมควร โดยถ้าในอนาคตมีมูลค่าการซื้อขายไม้แต่ละชนิด สามารถนำมาประเมินมูลค่าได้ทันที เนื่องจากทราบข้อมูลชนิดและปริมาณพรรณไม้จากงานวิจัยนี้แล้ว อยากรู้ก็ตาม เพื่อให้เห็นภาพของมูลค่าป่าเขาคองหงส์ที่ชัดเจนขึ้น ผู้วิจัยได้ลองคำนวณมูลค่าโดยใช้ราคาของ

ชนิดไม้อื่นๆ เนื่องจากไม้บางชนิด เช่น ไม้กฤษณา มีการซื้อขายในราคาสูง โดยถ้ำลองนำราคาสูงสุด (วิโรลา มะฮอกกานี อิมบูเอียและเบลซา) ของไม้ นำเข้าปี 2550 ปรับให้เป็นปี 2554 มาคำนวณมูลค่าไม้ในกลุ่มอื่นๆ พบว่า มูลค่าเนื้อไม้จะเท่ากับ 1,349,678,399.37 บาท และเมื่อหักลบต้นทุนในการทำไม้แล้วจะมีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 1,315,195,312.93 บาท

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิจัยกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประเมินมูลค่าไม้ในประเทศไทยอื่นๆ ซึ่งมีน้อยมาก เท่าที่พบมีงานวิจัยของ ประภาพรธรรม คำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง จึงสามารถเปรียบเทียบได้เพียง 2 งานเท่านั้น โดยที่เขาคอกหงส์มีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 101,559.65 บาทต่อไร่ ซึ่งน้อยกว่างานวิจัยของ ประภาพรธรรม คำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 111,339.17 บาทต่อไร่ และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิเท่ากับ 569,163.27 บาทต่อไร่ เนื่องจากที่ป่าเขาคอกหงส์มีความสมบูรณ์ของไม้ใหญ่น้อยกว่าที่ป่ากราดและป่าชุมชนเขาหัวช้าง

การคำนวณมูลค่าไม้หนุ่มในงานวิจัยนี้ มูลค่าไม้หนุ่มที่ได้นำจะต่ำกว่าความเป็นจริง เพราะในการประเมินมูลค่าไม้ได้แยกตามชนิดพรรณไม้ เนื่องจากไม่สามารถหาราคาการซื้อขายไม้หนุ่มแต่ละชนิดได้ ดังนั้นผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มในการคำนวณตามราคาที่มีการซื้อขายไม้ในท้องถิ่น ซึ่งแบ่งเป็นไม้เนื้ออ่อนและไม้เนื้อแข็ง โดยมูลค่าไม้หนุ่มบนป่าเขาคอกหงส์เท่ากับ 15,840.34 บาทต่อไร่ ซึ่งน้อยกว่างานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีมูลค่าไม้หนุ่มเท่ากับ 26,318.43 บาทต่อไร่ เนื่องจากราคาที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าไม้หนุ่มแต่ละชนิดของป่าชุมชนเขาหัวช้างมีราคาสูงกว่า แต่ถ้าใช้ราคาเดียวกัน (เฉลี่ย 38.11 บาทต่อต้น) ในการประเมินมูลค่าพบว่าไม้หนุ่มบนป่าเขาคอกหงส์มีมูลค่าเท่ากับ 52,101.81 บาทต่อไร่ ซึ่งมีมูลค่าสูงกว่าที่ป่าชุมชนเขาหัวช้างประมาณ 2 เท่า ตัวอย่างเช่น นากบุด ถ้าใช้ราคาจากงานวิจัยนี้ มีมูลค่าเท่ากับ 5,214,899.02 บาท แต่ถ้าใช้ราคาท้องถิ่นราคาต้นละ 100 บาท (เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี, 2549) จะมีมูลค่าทั้งหมดเท่ากับ 51,915,400 บาท ซึ่งราคาเพิ่มมากขึ้นประมาณ 10 เท่า

ในส่วนของมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ ป่าเขาคอกหงส์มีมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 40,881.60 บาทต่อไร่ ซึ่งมากกว่างานวิจัยของ ประภาพรธรรม คำภู (2545) ที่ป่ากราด จังหวัดสงขลา ซึ่งมีมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 18,295.03 บาทต่อไร่ และงานวิจัยของ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี (2549) ที่ป่าชุมชนเขาหัวช้าง จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้เท่ากับ 27,052.75 บาทต่อไร่ เนื่องจากที่ป่าเขาคอกหงส์มีความหนาแน่นของลูกไม้และกล้าไม้มากกว่า อีกทั้งราคาที่ใช้ในการคำนวณสูงกว่าถึงต้นละ 1.63 บาท ดังตาราง 5.5

ตาราง 5.5 มูลค่าเนื้อไม้สุทธิ ไม้หนุ่ม และลูกไม้และกล้าไม้

ประเภท	มูลค่า (บาท/ไร่)		
	ป่ากรด	ป่าชุมชนเขาหัวช้าง	ป่าเขาทองส์
เนื้อไม้สุทธิ	111,339.17	569,163.27	101,559.65
ไม้หนุ่ม	-	26,318.43	15,840.34
ลูกไม้และกล้าไม้	18,295.03	27,052.75	40,881.60
รวม	129,634.20	622,534.45	158,281.59

เมื่อทำการประเมินมูลค่าเนื้อไม้สุทธิแยกกันระหว่างป่าดั้งเดิมกับป่าทดแทนพบว่าป่าดั้งเดิมมีมูลค่าเนื้อไม้สุทธิมากกว่าป่าทดแทน 47 ล้านกว่าบาท ทั้งนี้เนื่องจาก ป่าดั้งเดิมมีปริมาตรเนื้อไม้มากกว่าป่าทดแทน ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ส่งผลให้ป่าดั้งเดิมมีมูลค่ามากกว่าป่าทดแทนด้วย

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะที่เป็นบทเรียนและประสบการณ์จากงานวิจัย

1) ด้านการวางแผน

ในการวางแผนเก็บข้อมูลต้องใช้กำลังคนจำนวนมาก (7-8 คน) บางครั้งจำนวนคนไม่พอจึงไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ ซึ่งในงานวิจัยนี้ แก้ปัญหาโดยการขอความอนุเคราะห์กำลังทหารจากค่ายเสนาณรงค์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มาช่วยในการเก็บข้อมูล

ดังนั้น ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่ทำวิจัยในลักษณะนี้ ควรเตรียมผู้ช่วยเก็บข้อมูลให้เพียงพอกับการเก็บข้อมูลแต่ละครั้ง และจะเป็นการดี ถ้าผู้ช่วยเก็บข้อมูลเป็นทีมเดียวกันตลอดการเก็บข้อมูล เนื่องจากมีความรู้ ความชำนาญ กับงานที่แต่ละคนได้รับมอบหมาย ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดในการเก็บข้อมูล

2) การวางระบบหมายเลขต้นไม้

ในการเตรียมการเบื้องต้นสำหรับการตอกหมายเลขต้นไม้ในแต่ละแปลงย่อยจะตอกหมายเลขทั้งหมด 30 ต้น แต่เนื่องจากจำนวนต้นไม้แต่ละแปลงย่อยมีไม่เท่ากันทำให้เกิดปัญหา โดยเฉพาะในแปลงที่มีต้นไม้มากกว่า 30 ต้น ทำให้หมายเลขที่ตอกไว้เบื้องต้นมีไม่เพียงพอและต้องใช้หมายเลขจากแปลงอื่นๆ ที่เหลือจากการเตรียมการเบื้องต้นไว้มาใช้แทน เพราะฉะนั้นในแปลงถัดไปผู้วิจัยจึงได้ตอกหมายเลขเป็น 1, 2, 3, 4 ไปเรื่อยๆ จนถึงแปลงสุดท้ายคือแปลงที่ 70

ดังนั้นในการวางระบบหมายเลขต้นไม้ ควรเตรียมหมายเลขให้เพียงพอกับจำนวนต้นไม้ในแต่ละแปลง โดยการตอกหมายเลขต้นไม้ให้เรียงกันตั้งแต่ต้นที่ 1, 2, 3 ไปเรื่อยๆ เริ่มจากแปลงที่ 1 ไปจนถึงแปลงสุดท้าย

3) การปฏิบัติงานเวลาเก็บข้อมูลจากแปลงสำรวจ

การเข้าถึงพื้นที่เก็บข้อมูลบางแปลงใช้ระยะเวลาาน เนื่องจากพื้นที่ที่วางแปลงอยู่ไกล และต้องหากัดแปลงที่ตรงกับตำแหน่งที่ต้องการ ทำให้การเก็บข้อมูลส่วนใหญ่ใน 1 วัน วางแปลงได้เพียง 1 แปลงเท่านั้น และไม่สามารถเก็บข้อมูลทุกวันได้ เนื่องจากหลังจากวางแปลงเก็บข้อมูลเสร็จแล้วจะต้องออกไปไม้ที่ไม่สามารถระบุชนิดได้ และต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการเก็บข้อมูลในครั้งต่อไป เช่น คัดท่อ PVC คัดลวด ตอกหมายเลขต้นไม้ ซึ่งการตอกหมายเลขต้องใช้เวลามาก เนื่องจากต้นไม้ในแต่ละแปลงมีจำนวนมาก จึงจะต้องตอกหมายเลขให้เพียงพอกับการวางแปลงในแต่ละแปลง

ดังนั้นการเตรียมการสำหรับการลงพื้นที่เก็บข้อมูลแต่ละครั้ง ควรสำรวจพื้นที่ก่อนเก็บข้อมูลจริง โดยจับพิกัดตำแหน่งแปลงไว้เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ในการลงเก็บข้อมูลจริง และต้องเตรียมอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลให้พร้อม โดยหาผู้ช่วยในการเตรียมอุปกรณ์ เช่น คัดท่อและคัดลวด 2 คน ตอกหมายเลขแทรค 2 คน ในการตอกหมายเลขแทรค สำหรับคนที่ชำนาญจะตอกได้ 100 หมายเลขต่อชั่วโมง

4) สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศไม่เอื้ออำนวย เนื่องจากการวางแปลงเก็บข้อมูลบางช่วงอยู่ในช่วงฤดูฝน ส่งผลให้บางเดือน ทำการวางแปลงเก็บข้อมูลได้เพียง 4-5 วัน และบางวันฝนตกช่วงที่กำลังเก็บข้อมูล ทำให้ต้องหยุดพัก หรือไม่ก็ต้องเดินทางกลับ เนื่องจากความสามารถมองเห็นลดน้อยลง และการเดินทางกลับต้องใช้ความระมัดระวังอย่างสูง เนื่องจากพื้นดินลื่น อาจเกิดอันตรายได้

ดังนั้นการแก้ปัญหาการเก็บข้อมูลในลักษณะนี้ อาจวางแผนให้การสำรวจวางแปลงเกิดขึ้นในฤดูแล้ง เพื่อไม่ให้เสียเวลา และป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม บางพื้นที่ที่ทำการสำรวจวางแปลงในฤดูร้อน อาจได้จำนวนต้นของลูกไม้และกล้าไม้ไม่เท่ากับในฤดูฝน เนื่องจากความแห้งแล้ง อาจทำให้ลูกไม้และกล้าไม้ที่ไม่สามารถทนต่อสภาวะแวดล้อมตายลงได้

5) พื้นที่การวางแปลง

ด้วยข้อจำกัดในการเข้าถึงพื้นที่ ทำให้การวางแปลงเก็บข้อมูลในงานวิจัยนี้ ไม่ครอบคลุมสภาพภูมิประเทศที่หลากหลาย ทำให้พืชบางชนิดมีอยู่จริง แต่กลับไม่พบจากการสำรวจในงานวิจัยนี้ เช่น ทุ่งฟ้า ลังเค้า จำปาขอม เป็นต้น

ดังนั้นการวางแผนเก็บข้อมูลที่ดี จะต้องวางแผนให้ครอบคลุมสภาพภูมิประเทศที่หลากหลาย เช่น บริเวณดินเขา สันเขา บริเวณใกล้ลำธาร พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง รวมถึงพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก เป็นต้น เพื่อช่วยลดความผิดพลาด และเพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องตามความเป็นจริงมากที่สุด โดยต้องเผื่อระยะเวลาในการศึกษาวิจัยและจัดเตรียมงบประมาณให้เพียงพอสำหรับการเข้าถึงพื้นที่ที่ยากลำบากด้วย

6) การระบุชนิดพรรณไม้

การระบุชนิดพรรณไม้ระหว่างที่กำลังวางแผนสำรวจข้อมูลนั้น บางครั้งถ้าไม่มีนักพฤกษศาสตร์ร่วมอยู่ในทีมขณะนั้น อาจทำให้ไม่สามารถระบุชนิดพรรณไม้ได้ จึงจำเป็นต้องเก็บใบไม้มาอบด้วยตู้อบ เพื่อนำไปให้นักพฤกษศาสตร์ตรวจดูว่าเป็นชนิดใด ซึ่งใบไม้ที่ไม่ระบุชนิดมีจำนวนมาก แต่มีนักพฤกษศาสตร์ที่ช่วยดูเพียง 2 ท่าน จึงใช้เวลานานในการระบุชนิดพรรณไม้ อีกทั้งใบไม้บางชนิดที่อบแล้ว แต่ยังไม่ดี เมื่อนำไปวางในที่ชื้น ส่งผลให้ใบไม้ขึ้นรา ทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ดังนั้นในการทำวิจัยในลักษณะนี้ ควรมีนักพฤกษศาสตร์อยู่ในคณะเก็บข้อมูล เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง อีกทั้งยังให้ทีมเก็บข้อมูลได้ศึกษา เรียนรู้ชนิดพรรณไม้ได้ทันที เพื่อประโยชน์ในการเก็บข้อมูลในแปลงต่อไป และในการอบใบไม้ในตู้อบ ควรจะมั่นใจว่าใบไม้แห้งสนิท ก่อนนำออกมาจากตู้อบ และควรเก็บไว้ในที่แห้งสนิท

7) การประเมินมูลค่าไม้

เนื่องจากราคาในการประเมินมูลค่าไม้ใหญ่ และไม้หนุม ได้แบ่งกลุ่มตามลักษณะไม้ ซึ่งเป็นการแบ่งกลุ่มที่ไม่ละเอียด ทำให้มูลค่าที่ออกมาต่ำกว่าความเป็นจริง เนื่องจากไม่สามารถหาราคาไม้แต่ละชนิดได้

ดังนั้นในการคำนวณมูลค่าครั้งต่อไป ถ้าหากสามารถกระทำได้ ควรรวบรวมราคาซื้อขายไม้แต่ละชนิด และประเมินมูลค่าตามราคาไม้แต่ละชนิด เพื่อให้มีมูลค่าที่ได้สะท้อนกับมูลค่าของไม้ในท้องถิ่นและใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

5.3.2 ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัยต่อองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1) หน่วยงาน

เนื่องจากป่าเขาคอหงส์มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ แต่ไม่มีการเข้ามาดูแลอย่างจริงจัง ทำให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าอย่างต่อเนื่อง จึงควรให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาควบคุม ดูแล กำหนดกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ และมีการออกกฎหมายลงโทษผู้กระทำผิดอย่างชัดเจน ตลอดจนกำหนดแนวทางการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเขาคอหงส์ให้กลับมาสมบูรณ์อีกครั้ง

2) ประชาชน

ควรให้ประชาชนรอบๆ เขาคอหงส์ ได้รับความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของป่า ตลอดจนให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการฟื้นฟู และการเฝ้าระวัง ทรัพยากรธรรมชาติบนป่าเขาคอหงส์

3) การนำข้อมูลจากการประเมินมูลค่าไปตีความเพื่อใช้ประโยชน์

การนำข้อมูลจากการประเมินมูลค่าไปตีความเพื่อใช้ประโยชน์ ควรคำนึงว่ามูลค่าที่ได้นี้เป็นมูลค่าขั้นต่ำเท่านั้น เนื่องจากยังมีมูลค่าด้านอื่นๆ ที่ต้องนำมาประกอบ ซึ่งทำให้มูลค่าที่แท้จริงของป่าเขาคอหงส์สูงกว่านี้

ข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยนี้ เป็นมูลค่าการใช้ประโยชน์ด้านเนื้อไม้เพียงด้านเดียว โดยข้อมูลที่ได้ควรนำไปใช้ประกอบกับการประเมินด้านอื่นๆ เพื่อชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของป่า ไม่ว่าจะเป็นด้านของประโยชน์หรือผลกระทบจากการตัดไม้ และในอนาคตพื้นที่ป่าแห่งนี้ยังมีความเสี่ยงที่อาจจะถูกเปลี่ยนแปลงไปเพื่อใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ อาทิเช่น การทำการเกษตร การพัฒนาโครงการต่างๆ การตัดถนน เป็นต้น ดังนั้นการประเมินมูลค่าจะทำให้ได้ทราบมูลค่าเบื้องต้นของป่าแห่งนี้ที่ออกมาในรูปของตัวเงิน ที่ให้ประชาชนที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจถึงมูลค่าที่แท้จริง เพื่อจะสะท้อนให้เห็นถึงผลประโยชน์ของการคงอยู่และผลเสียจากการหมดไปของป่า และเพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการป่า ซึ่งจะช่วยลดความผิดพลาดในการตัดสินใจของโครงการต่างๆ ซึ่งถ้าลองเปรียบเทียบมูลค่าด้านเนื้อไม้กับมูลค่าการทำสวนยางพบว่า มูลค่าการทำสวนยางในกรณีที่มีที่ดินเป็นของตนเองมีมูลค่าสุทธิเท่ากับ 44,306.32 บาทต่อไร่ต่อปี (Roongtawanreongsri *et al.*, 2011) แต่มูลค่าด้านเนื้อไม้มีถึง 100,993.43 บาทต่อไร่ โดยที่ยังไม่รวมมูลค่าบริการระบบนิเวศด้านอื่นๆ เลยด้วยซ้ำ ซึ่งการประเมินมูลค่าเนื้อไม้ ส่วนใหญ่ประเมินมูลค่าในเชิงพาณิชย์ มีการตัดไม้หมด แต่ข้อมูลจากงานวิจัยนี้ ควรนำไปเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการที่เหมาะสมเพื่อให้ชาวบ้านยังคงได้รับประโยชน์เหมือนในอดีตที่มีการพึ่งพาป่า โดยการตัดไม้เพื่อใช้สร้างบ้านเรือน แต่จะต้องมีการศึกษาถึงการบริหารจัดการที่ดี และมีการกำหนดเงื่อนไข กฎกติกา ในการใช้ประโยชน์จากป่าเขาคอหงส์ที่ชัดเจนและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เช่น ตัดไม้ได้กี่ต้น ตัดเฉพาะไม้ที่เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว และมีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อมิให้ป่าเสื่อมโทรม ซึ่งชาวบ้านสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการจัดการพื้นที่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควรอนุรักษ์พื้นที่ที่เป็นป่าดั้งเดิมมิให้ถูกทำลาย และควรจะช่วยกันฟื้นฟูป่าทดแทน และปลูกป่าในพื้นที่บางพาราให้กลับมาเป็นพื้นที่ป่าที่สมบูรณ์อีกครั้ง

5.3.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1) จากการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องสูตรในการคำนวณปริมาตรไม้ที่จังหวัดลำปาง สมการที่ใช้อาจมีความแตกต่างกัน เนื่องจากปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจมีข้อมูลความสูงของ ต้นไม้ รูปทรงสัณฐาน และชนิดพรรณไม้เข้ามาเกี่ยวข้อง ดังนั้นควรมีงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับสูตร คำนวณปริมาตรไม้ที่เหมาะสมกับลักษณะป่าแต่ละพื้นที่ เพื่อทำให้ข้อมูลปริมาตรไม้เกิดความ ถูกต้องมากที่สุด

2) งานวิจัยนี้เป็นมูลค่าขั้นต่ำ เนื่องจากทำการประเมินมูลค่าเพียงด้านเดียว ยังมีด้านอื่นๆ อีกหลายด้านที่ยังไม่ได้ประเมินมูลค่า เช่น การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ การป้องกันการชะล้าง พังทลาย เป็นต้น ดังนั้นเพื่อให้สะท้อนถึงมูลค่าที่แท้จริงของป่าเขาคอหงส์จึงควรประเมินมูลค่าให้ ครบทุกด้านทั้งทางตรงและทางอ้อม

3) เนื่องจากในอดีตจนถึงปัจจุบัน ชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงป่าเขาคอหงส์เคยพึ่งพาการใช้ เนื้อไม้จากป่าเขาคอหงส์ในการสร้างบ้านเรือน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ชาวบ้านได้รับประโยชน์ โดยตรงจากป่าไม้ และจากการศึกษาในครั้งนี้ก็พบว่า มีปริมาตรไม้ที่สามารถนำมาใช้ให้เกิด ประโยชน์ได้ โดยมีเงื่อนไขที่สำคัญว่า จะใช้ไม้อย่างไรให้ยั่งยืน ซึ่งควรจะเป็นหัวข้อวิจัยต่อไป ในเรื่องปริมาณต้นไม้ที่ตัดได้ (flow) ชนิดของไม้ว่ามีลักษณะอย่างไร ตัดอย่างไรให้มีไม้ใช้อย่าง ต่อเนื่อง ตัดเฉพาะต้นไม้ที่เจริญเติบโตเร็วและเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว และปริมาณที่ปลูกทดแทน ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างมากในการบริหารจัดการไม้ เพื่อยังคงสภาพป่าที่สมบูรณ์ไว้

บรรณานุกรม

- กรมป่าไม้. 2550. ราคาไม้ก่อนนำเข้า. http://www.forest.go.th/stat/stat50/Im_EX.htm
(สืบค้นเมื่อ 17 ตุลาคม 2554)
- กรมป่าไม้. 2552ก. เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย. <http://web2.forest.go.th/stat/stat52/stat2552.html>
(สืบค้นเมื่อ 23 พฤศจิกายน 2554)
- กรมป่าไม้. 2552ข. ประเภทของป่าไม้.
<http://www.forest.go.th/Research/Knowledge/type%20of%20forest.html>.
(สืบค้นเมื่อ 6 กันยายน 2552)
- กรมป่าไม้ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2541. โครงการประเมินคุณค่าทรัพยากรในพื้นที่อนุรักษ์
กรณีศึกษา: อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. รายงานฉบับสมบูรณ์. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการป่าไม้
คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- กฤษฎา สังข์สิงห์ พันัส แพชนะ และพิเชษฐ ไชยพานิชย์. 2552. คุณภาพและสมบัติของไม้แปรรูป
ยางพาราพันธุ์แนะนำ 4 พันธุ์. *วารสารยางพารา*, 30 (2), น. 49-67.
- คมกริช วงศ์แบ. 2549. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม. คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ,
มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- จิระภา สุวรรณรัตน์. 2550. การศึกษาความหลากหลายของชนิดนกในพื้นที่ป่าด้านนอกและพื้นที่ป่า
ด้านใน บริเวณเขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา. โครงการงานวิทยา
ศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ณัฐติพงศ์ แก้วทอง. 2553. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านการใช้ประโยชน์ทางตรง
ของป่าชายเลนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนโคกพยอม ตำบลละงู อำเภอละงู
จังหวัดสตูล. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ตรีภพ ทิพย์ศักดิ์. 2540ก. การศึกษาทางลักษณะโครงสร้างและองค์ประกอบของหมู่ม้าของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง สองฝั่งแม่น้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน. กลุ่มพัฒนาการจัดการป่าไม้และป่าสาธิต ส่วนวิจัยเศรษฐกิจและพัฒนากิจการจัดการป่าไม้, สำนักวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้.

ตรีภพ ทิพย์ศักดิ์. 2540ข. การศึกษาสถานภาพพื้นที่ป่าไม้และทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำของจังหวัดแม่ฮ่องสอน. กลุ่มพัฒนาการจัดการป่าไม้และป่าสาธิต ส่วนวิจัยเศรษฐกิจและพัฒนากิจการจัดการป่าไม้, สำนักวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้.

ทิพย์ทิว สัมพันธ์มิตร. 2550. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรในป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

นพดล จันระวัง. 2545. การประเมินมูลค่าทางนันทนาการและมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดของหมู่เกาะพีพี. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นวลศรี เพชรรัตน์. 2543. มูลค่าทางนันทนาการของอุทยานแห่งชาติทะเลบัน จังหวัดสตูล. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการป่าไม้, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นันทนา บุญยานันต์. ม.ป.ป. ประเมินมูลค่าของของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านยางโทนและบ้านห้วยสะพานสามัคคี จังหวัดกาญจนบุรี. ม.ป.ท.

บรรจบ โพธิ์ชัย และชัยนรินทร์ ณ นคร. 2535. ผลการจัดทำตารางปริมาตรไม้โดยใช้ Spiegel Relaskop บริเวณแปลงสาธิตแม่หวด อำเภอแจว จังหวัดลำปาง. กองจัดการป่าไม้. กรมป่าไม้.

ประกาศ สว่างโชติ และคณะ. ม.ป.ป. สังคมพืชและพรรณพฤกษชาติบริเวณเขาคอหงส์. คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ประกาศ สว่างโชติ และคณะ. 2553. เขาคอหงส์นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์เอกสารวิชาการเพื่อใช้ในการดำเนินงานอนุรักษ์และฟื้นฟูเขาคอหงส์ โครงการร่วมอนุรักษ์เขาคอหงส์. คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ประภาพรรณ คำภู. 2545. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของบางองค์ประกอบของป่าดิบชื้นกรณีศึกษาป่ากรด อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ปราณี ลีละวัฒน์กุล, 2553. ความหลากหลายของพืชพรรณป่าดิบแล้งพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำห้วยตะเบา อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์. ม.ป.ท.

ปริญญา สุทธสุภา, 2548. ประเมินมูลค่าทางนันทนาการของ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ผกาทิพย์ แก้วอภิชัย. 2544. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชายเลน อำเภอยะหริ่ง ในอ่าวปัตตานี. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

พยัคฆ์ มณีเนกคุณ. 2542ก. ในการศึกษาเรื่อง การศึกษาลักษณะโครงสร้างและการเจริญเติบโต ในป่าเบญจพรรณธรรมชาติ ป่าโครงการไม้กระยาเลยลินถิ่น (กจ.2) ตอนที่ 8 อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. กลุ่มพัฒนาการจัดการป่าไม้และป่าสาธิต ส่วนวิจัยเศรษฐกิจและพัฒนาการจัดการป่าไม้, สำนักวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้.

พยัคฆ์ มณีเนกคุณ. 2542ข. ในการศึกษาเรื่อง การศึกษาลักษณะโครงสร้างและการเจริญเติบโต ในป่าเบญจพรรณธรรมชาติ ป่าโครงการไม้กระยาเลยลินถิ่น (กจ.2) ตอนที่ 4,5 อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. กลุ่มพัฒนาการจัดการป่าไม้และป่าสาธิต ส่วนวิจัยเศรษฐกิจและพัฒนาการจัดการป่าไม้, สำนักวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้.

- ไพโรจน์ อาจริยะ. 2544. การจัดการและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ของชุมชนบ้านกลาง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พิทักษ์ จอมเมือง. 2544. การประเมินมูลค่าทางนันทนาการของพื้นที่ป่าอนุรักษ์: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- มลิมาศ จริยพงศ์. 2552. คุณค่าของผักพื้นบ้านและการจัดการของชุมชนบ้านวังลุง ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มิ่งสรรพ ขาวสะอาดและคณะ. ม.ป.ป. การประเมินมูลค่าเศรษฐกิจและมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติ กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จากผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI), มูลนิธิพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. http://www.khaoyai.org/research_TDRI2.html (สืบค้นเมื่อ 4 กันยายน 2552).
- เมธี วงค์หนัก. 2545. ความหลากหลายของพืชพรรณธรรมชาติประจำถิ่นเพื่อการวางแผนอนุรักษ์ในเขตป่าแม่ตืน จังหวัดตาก. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- รอฮานี มะสามแม. 2554. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ผลประโยชน์ด้านนันทนาการของน้ำตกทรายขาว ตำบลทรายขาว อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วราภรณ์ งามสมสุข. 2549. การประเมินมูลค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- วัลลภา ธนู. 2543. แนวทางการอนุรักษ์ป่าไม้ โดยประยุกต์ใช้พิธีกรรมการบวชป่า : กรณีศึกษา ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วาทีณี จุทอง. 2550. ความชุกชุมของปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) บริเวณลำธารบนเขาคอหงส์ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. โครงการงานวิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ศศิกัญจน์ รัตนทวีโสภณ. 2549. การประเมินมูลค่าประโยชน์ด้านนันทนาการของอุทยานแห่งชาติภูกระดึง. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร), สาขาวิชาการจัดการทรัพยากร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศักดิ์ชัย กาญจนวัฒนา. 2545. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อย. ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ศุภกาญจน์ หาญบาง. 2545. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของพืชสมุนไพรพื้นเมืองในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศุภกัศร วาหะรักษ์. 2550. การศึกษาเปรียบเทียบสังคมสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณลำธารพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมสิ่งมีชีวิตเขาคอหงส์. โครงการงานวิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมจิตร พงศ์พงษ์ และสุภาพ ภูประเสริฐ. ม.ป.ป. พืชกินได้และพืชมีพิษในป่าเมืองไทย. <http://web.ku.ac.th/nk40/nk/data/02/trf.htm> (สืบค้นเมื่อ 22 กรกฎาคม 2552)

สมชาย นองเนื่อง. 2549. โครงสร้าง องค์ประกอบของป่า และการจัดการทรัพยากรป่าไม้: กรณีศึกษา โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ ดอยจอมพาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

สมหญิง นุ่นแก้ว และคณะ. 2552. ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้และการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าในป่าชุมชนโลกใหญ่ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

สามารถ मुखสมบัติ และชัยนรินทร์ ณ นคร. 2538. การใช้ Spiegel Relaskop เพื่อจัดสร้างตารางปริมาตรไม้บริเวณป่าสาธิตเซกเตอร์แม่แห่ง อำเภองาว จังหวัดลำปาง. สำนักวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้.

สำนักงานประมง สำนักราชมนตรี. 2554. อัตราราคางานต่อหน่วย.

<http://www.bb.go.th/bbhome/> (สืบค้นวันที่ 13 มกราคม 2555)

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง. 2554. ราคาไม้ยางพารา.

<http://www.rubber.co.th/web/service9.php> (สืบค้นวันที่ 27 กันยายน 2554)

สุทธิคมน์ สุกสีเหลือง และนันทน์ณัฐ กิณีวัตร. 2540. ในการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่ป่าเบญจพรรณหุบผาภูมิ ท้องที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. ส่วนวิจัยเศรษฐกิจและพัฒนารจัดการป่าไม้, สำนักวิชาการป่าไม้, กรมป่าไม้.

สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์, 2549. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพืชในเขาแม่กระทุ อำเภอม่วงก่ จังหวัดนครสวรรค์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.

เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี. 2549. โครงการ การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชุมชนในภาคใต้: กรณีศึกษาป่าชุมชนเขาหัวช้าง ตำบลตะโหมด อำเภอดะโหมด จังหวัดพัทลุง. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์, กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี และคณะ. 2550. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านเนื้อไม้ของป่าเขาหัวช้างตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง. *วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมชาติ*. 25 (1).

อธีราช หนูสีดำ และธัญลักษณ์ ตะโกดี. 2547. ความหลากหลายของมด (*Hymenoptera: Formicidae*) บนเรือนยอดไม้ บริเวณเขาคอหงส์ จังหวัดสงขลา. *โครงการงานวิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*.

อมรรัตน์ สัจจงษ์. 2543. การประเมินมูลค่าความคงอยู่ของป่าดงลำพัน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม, *ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)*, สาขาวิชาการจัดการทรัพยากร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อรนุช ก้อไผ่. 2549. ในการศึกษาสังคมพืชบริเวณพื้นที่ป่าเขาเกษตรและความหลากหลายชนิดของไม้ยืนต้นในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา. *วารสารวนศาสตร์* 25: หน้า 1-18.

อารีณี แวกามา. 2549. การศึกษาชนิดของนกได้พุ่มไม้ บริเวณลำห้วยบนเขาคอหงส์ ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. *โครงการงานวิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*.

Awang Noor, A.G., Norini, H., Khamurudin, M.N., Ahmad Ainuddin, N. and Ismariah, A. 2007a. Valuing the Rain Forest: The Economic Values of Selected Forest Goods and Services in Ayer Hitam Forest Reserve, Puchong, Selangor. Department of Forest. *PertanikaJ. Trop. Agric. Sci.* 30 (2): 141 - 152.

Awang Noor, A.G., Norini, H., Khamurudin, M.N., Ahmad Ainuddin, N. and Thorsen BJ. 2007b. Economic Valuation of Timber Resources in Ayer Hitam Forest Reserve, Puchong, Selangor. Universiti Putra Malaysia Press. *PertanikaJ. Trop. Agric. Sci.* 30 (2): 83-96.

Gunawardena M. and Rowan J.S., n.d. Economic Valuation of a Mangrove Ecosystem Threatened by Shrimp Aquaculture in Sri Lanka. Environmental Science Department, Lancaster University. DOI: 10.1007/s00267-003-0286-9

Saowalak Roongtawanreongsri, Prakart Sawangchot, Sara Bumrungsri and Chaisri Suksaroj, 2011. Economic Benefit of Management option for a Suburban Forest (Kho Hong Hill) in South Thailand. Environmental Management.

Seema Purushothaman, S. Viswanath & C. Kunhikannan, 2000. Economic valuation of extractive conservation in a tropical deciduous forest in Madhya Pradesh, India. International Society for Tropical Ecology. *Tropical Ecology* 41(1): 61-72, 2000 ISSN 0564-3295

van Beukering J.H. Pieter, Cesar S.J. Herman, Janssen A. Marco. 2003. Economic valuation of the Leuser National Park on Sumatra, Indonesia. *Ecological Economics*, 44: 43 - 62.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แบบบันทึกข้อมูลสำรวจพรรณไม้

ภาคผนวก ข

แปลงตัวอย่างและข้อมูลจากการสำรวจแปลง

แปลงตัวอย่าง 70 แปลง

เลขกริดที่ต้องวางแปลง 1 แปลง	เลขกริดที่ต้องวางแปลง 2 แปลง
8	7
10	9
16	14
18	15
20	19
23	21
24	25
32	26
36	27
40	29
45	30
48	31
52	34
53	35
57	41
60	42
64	43
66	44
	46
	47
	49
	51
	54
	58
	59
	65

พิกัด UTM แปลงตัวอย่าง 70 แปลง

แปลงที่	แกน X	แกน Y
1	667984	775933
2	666755	774526
3	667920	775988
4	666682	774126
5	666435	774553
6	667912	774615
7	668241	775842
8	667070	774058
9	666748	774240
10	667920	776267
11	668450	778401
12	666724	774581
13	667842	776539
14	666859	775086
15	667862	776738
16	666866	775136
17	666497	774424
18	667684	778073
19	667708	777893
20	667633	777687
21	667475	777676
22	667591	777405
23	667640	777166
24	667496	777449
25	667416	777887
26	667424	777252
27	669288	776242

แปลงที่	แกน X	แกน Y
28	667178	778326
29	667270	778195
30	666575	778276
31	668340	778661
32	667693	775368
33	667812	776342
34	667430	774852
35	668080	775151
36	668173	776038
37	667253	776224
38	667259	776675
39	667141	776862
40	666775	775940
41	666963	777080
42	666443	777568
43	666881	777398
44	666723	777556
45	667004	775862
46	667383	774518
47	668129	775389
48	667447	779034
49	668648	779355
50	668362	779067
51	668091	779054
52	668582	775785
53	668790	775976
54	668878	776155
55	667352	775274
56	667232	775813

แปลงที่	แกน X	แกน Y
57	668250	777815
58	668176	778018
59	668760	778708
60	668340	778913
61	668020	777635
62	668037	777167
63	668262	776872
64	667654	778851
65	669030	776442
66	668785	776271
67	668345	776242
68	667678	778650
69	667066	779074
70	667807	779016

ภาคผนวก ค

ความหนาแน่นและความหลากหลายชนิดพรรณไม้ทั้ง 70 แปลง

ความหนาแน่นไม้ใหญ่ ไม้หนุ่มและ ลูกไม้และกล้าไม้ทั้งหมด 70 แปลง

แปลง	ความหนาแน่นของไม้แต่ละแปลง (ต้น)			
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้และกล้าไม้	รวม
1	92	131	53	276
2	73	261	185	519
3	90	82	85	257
4	47	216	280	543
5	60	159	115	334
6	60	72	78	210
7	62	109	46	217
8	83	262	50	395
9	81	192	64	337
10	103	134	93	330
11	46	213	50	309
12	86	144	53	283
13	97	121	51	269
14	86	158	77	321
15	96	221	23	340
16	58	176	40	274
17	77	181	57	315
18	76	161	42	279
19	80	104	36	220
20	72	117	33	222
21	82	141	34	257
22	118	114	50	282
23	88	194	32	314
24	97	98	23	218
25	54	105	13	172
26	78	109	19	206

แปลง	ความหนาแน่นของไม้แต่ละแปลง (ต้น)			
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุม	ลูกไม้และกล้าไม้	รวม
27	49	111	80	240
28	83	126	28	237
29	57	227	29	313
30	66	191	55	312
31	47	202	25	274
32	94	181	53	328
33	71	73	31	175
34	71	195	35	301
35	49	79	37	165
36	106	91	20	217
37	77	144	24	245
38	65	86	23	174
39	52	85	16	153
40	54	44	21	119
41	105	166	148	419
42	54	216	28	298
43	90	235	57	382
44	98	118	45	261
45	75	206	59	340
46	95	104	40	239
47	50	128	40	218
48	39	50	0	89
49	53	124	31	208
50	71	103	60	234
51	93	91	47	231
52	66	76	28	170
53	86	139	23	248

แปลง	ความหนาแน่นของไม้แต่ละแปลง (ต้น)			
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุม	ลูกไม้และกล้าไม้	รวม
54	94	140	33	267
55	60	115	59	234
56	83	124	89	296
57	82	73	40	195
58	58	158	31	247
59	57	95	64	216
60	47	177	62	286
61	91	110	11	212
62	51	132	50	233
63	65	111	37	213
64	61	143	36	240
65	77	150	37	264
66	47	91	54	192
67	77	117	29	223
68	79	110	11	200
69	85	66	62	213
70	74	92	37	203
รวม	5,146	9,570	3,507	18,223

ความหลากหลายชนิดพรรณไม้รวม 70 แปลง

แปลง	ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ (ชนิด)			
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้	รวม
1	21	31	12	41
2	13	23	15	30
3	27	38	20	59
4	13	19	8	25
5	9	22	7	25
6	15	22	9	34
7	38	46	18	73
8	14	22	10	28
9	15	21	6	26
10	25	27	14	43
11	17	34	10	41
12	15	26	10	33
13	15	25	8	34
14	14	23	7	29
15	21	37	6	44
16	11	20	4	24
17	15	14	7	24
18	11	29	12	40
19	14	22	7	32
20	18	20	9	32
21	8	15	5	23
22	14	25	8	35
23	10	32	9	38
24	11	21	9	28
25	11	30	7	39
26	15	36	8	46

แปลง	ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ (ชนิด)			
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้	รวม
27	16	27	9	39
28	10	24	9	32
29	10	20	4	25
30	14	19	10	29
31	11	27	8	35
32	15	25	11	36
33	19	20	3	35
34	9	34	9	40
35	11	20	12	33
36	15	34	10	48
37	20	34	6	42
38	20	29	9	46
39	15	22	6	33
40	12	21	5	33
41	13	20	13	30
42	8	25	7	27
43	12	24	13	30
44	20	16	6	30
45	27	34	12	51
46	18	31	13	44
47	25	33	11	56
48	8	13	0	17
49	19	21	6	37
50	11	25	9	31
51	17	20	10	31
52	27	20	6	42
53	27	33	9	49

แปลง	ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ (ชนิด)			
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้	รวม
54	19	20	4	32
55	9	15	8	22
56	15	24	16	31
57	18	25	9	35
58	12	22	11	29
59	17	19	10	36
60	17	30	11	41
61	24	21	4	36
62	12	32	8	41
63	21	27	6	41
64	19	32	11	43
65	13	19	6	24
66	9	23	7	32
67	17	33	7	40
68	19	31	6	43
69	12	13	10	25
70	10	15	9	18
รวม	144	187	114	223

ภาคผนวก ง

การสำรวจพรรณไม้แยกตามประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ข้อมูลการสำรวจพรรณไม้ป่าดั้งเดิม

ข้อมูลจากการสำรวจ	ป่าดั้งเดิม		
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้
จำนวนต้นไม้ทั้งหมด (ต้น)	179,524	2,342,754	12,844,537
ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	41	536	2,937
ปริมาตรไม้ทั้งหมด (ลบ.ม.)	31,508.14	-	-
ปริมาตรไม้ต่อพื้นที่ (ลบ.ม.ต่อไร่)	7.20	-	-
พื้นที่หน้าตัดต่อพื้นที่ (ตร.ม.ต่อไร่)	3.23	-	-

ข้อมูลการสำรวจพรรณไม้ป่าทดแทน

ข้อมูลจากการสำรวจ	ป่าทดแทน		
	ไม้ใหญ่	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้
จำนวนต้นไม้ทั้งหมด (ต้น)	334,857	3,635,953	22,210,553
ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	77	831	5,079
ปริมาตรไม้ทั้งหมด (ลบ.ม.)	27,018.57	-	-
ปริมาตรไม้ต่อพื้นที่ (ลบ.ม.ต่อไร่)	6.18	-	-
พื้นที่หน้าตัดต่อพื้นที่ (ตร.ม.ต่อไร่)	3.11	-	-

ภาคผนวก จ

จำนวนไม้ใหญ่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

จำนวนไม้ใหญ่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	200	700	900
<i>Aglaiia</i> sp.1	-	-	100	100
<i>Aglaiia</i> sp.2	-	100	-	100
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	400	700	1,100
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	400	1,999	2,399
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	3,099	3,399	6,497
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฒ่าขน	200	-	200
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	300	200	500
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	1,199	300	1,499
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	300	1,000	1,299
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	1,000	1,000	1,999
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	300	100	400
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	7,497	3,399	10,895
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	100	100	200
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบใหญ่	300	100	400
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	1,299	2,099	3,399
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไก่อคุม	100	-	100
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	1,199	300	1,499
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	500	100	600
<i>Calophyllum calaba</i> L.	คั้งหน	500	3,698	4,198
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	100	-	100
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	100	-	100
<i>Canarium</i> sp.	-	200	200	400
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	100	-	100
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	24,989	45,781	70,770
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	700	1,899	2,599
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	-	500	500
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	100	1,499	1,599
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	500	600	1,100
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	600	100	700
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคี่ยม	100	-	100
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	100	100	200
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	200	-	200
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	400	300	700
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	1,100	300	1,399

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Dacryodes</i> sp.	-	100	300	400
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	100	200	300
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สั่งทำ	200	300	500
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	-	700	700
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับปลั้ว	-	600	600
<i>Diospyros</i> sp.1	-	300	-	300
<i>Diospyros</i> sp.3	-	3,399	11,095	14,494
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลื่อ	500	600	1,100
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	300	300	600
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	200	1,599	1,799
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	100	200	300
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประจำใหญ่	100	200	300
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	800	-	800
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	-	100	100
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	1,100	500	1,599
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	1,299	1,100	2,399
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	200	100	300
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไทรทอง	300	300	600
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	200	300	500
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	1,399	2,299	3,698
<i>Ficus</i> sp.1	-	100	-	100
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	1,000	-	1,000
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	100	-	100
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	100	400	500
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	100	-	100
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	100	200	300
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	200	200	400
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	500	500
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	100	-	100
<i>Garcinia</i> sp.	-	300	100	400
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	1,299	2,299	3,598
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	200	300	500
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	100	100	200
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	-	100	100
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	200	200	400
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	19,292	62,474	81,765
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	400	-	400
<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	-	100	100

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาถึบขึ้นก	300	100	400
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควายใบใหญ่	100	-	100
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หิ้น	600	400	1,000
<i>Knema</i> sp.	-	1,399	400	1,799
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิ้น	300	-	300
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	-	100	100
<i>Lasianthus appressus</i>	-	-	100	100
Lauraceae	-	100	200	300
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	100	-	100
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	100	1,499	1,599
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบใหญ่	800	400	1,199
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	100	-	100
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ลีหรง	100	500	600
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	300	100	400
<i>Macaranga</i> sp.	-	100	-	100
<i>Madhuca</i> sp.	-	100	-	100
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสารหลวง	100	1,699	1,799
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	100	-	100
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	500	8,596	9,096
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	200	1,499	1,699
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากนุด	500	100	600
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	900	5,698	6,597
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	700	500	1,199
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	100	300	400
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	1,899	1,399	3,299
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกก้อ	100	1,999	2,099
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	2,699	2,699	5,398
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	200	400	600
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขนุนนก	-	100	100
<i>Palaquium</i> sp.	-	200	600	800
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ชัน	100	-	100
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขี้ยว	600	100	700
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	5,298	2,099	7,397
<i>Persea</i> sp.	-	100	-	100
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนบก	800	1,499	2,299
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	200	300	500
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	300	-	300

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	800	500	1,299
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	-	400	400
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	1,199	900	2,099
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	4,298	5,698	9,996
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะเอม	200	100	300
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	-	200	200
Sapindaceae	-	100	-	100
Sapotaceae2	-	-	200	200
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	1,899	17,393	19,292
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	100	-	100
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	500	100	600
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทราย	-	100	100
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะยอม	2,099	1,899	3,998
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าเต้	100	600	700
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	100	-	100
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	-	100	100
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	6,897	7,197	14,094
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	800	1,899	2,699
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลานนาง	1,899	7,297	9,196
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หัวขี้กวาง	900	6,197	7,097
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	7,197	16,993	24,190
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	-	6,797	6,797
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	100	500	600
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ใต้	800	200	1,000
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงกลอง	100	600	700
<i>Tarennia wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	-	100	100
Tiliaceae	-	100	-	100
<i>Timonius</i> sp.	-	200	600	800
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้าขมอมป่า	100	-	100
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	-	800	800
Unknown	-	42,082	53,677	95,759
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	1,000	8,696	9,696
Vitex coriaceae	-	2,399	2,699	5,098
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	900	600	1,499
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	100	100	200
รวม		179,523	334,858	514,381

ภาคผนวก จ

จำนวนไม้หนุ่มแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

จำนวนไม้หนุ่มแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	-	625	625
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	-	1,249	1,249
<i>Acronychia</i> sp.	-	11,870	21,866	33,736
<i>Aglaiia palembanica</i> Miq.	สังเครีชดหยามส้าย	-	625	625
<i>Agrostistachys indica</i> Dalzell	เปล้า	-	625	625
<i>Aidia parvifolia</i> Wong	-	1,874	-	1,874
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	59,350	11,245	70,595
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	13,119	6,247	19,367
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเม่าขน	14,994	14,369	29,363
<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	มะเม่าควาย	625	1,249	1,874
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	18,117	6,247	24,365
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	นวลเสียน	1,249	625	1,874
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	3,124	5,623	8,746
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเงา	9,371	625	9,996
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ดาเป็ดดาไก่	3,124	8,746	11,870
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	9,996	6,872	16,868
<i>Artocarpus elasticus</i> Rienw. ex Blume	กะออก	625	-	625
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	625	-	625
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	18,117	625	18,742
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	12,495	1,249	13,744
<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	โพบาย	625	-	625
<i>Barringtonia rimata</i> Chantar.	จิกคอหงส์	-	625	625
<i>Beilschmiedia maingayi</i>	-	4,998	625	5,623
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	4,373	6,247	10,620
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟันกระบือ	3,748	-	3,748
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	1,249	2,499	3,748
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แฉะ	1,874	1,249	3,124
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดั่งหน	13,744	90,586	104,331
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	1,249	1,874	3,124
<i>Canarium</i> sp.	-	4,373	-	4,373
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	3,748	-	3,748
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	67,471	43,731	111,203
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามกึ๊ด	-	3,124	3,124
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายเงา	625	625	1,249
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ชี้หนอน	8,122	11,870	19,991

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	30,612	51,228	81,840
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ดอกแข็ง	7,497	-	7,497
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	-	6,872	6,872
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	4,373	-	4,373
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกกอน	-	1,874	1,874
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	625	-	625
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	625	-	625
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	625	1,874	2,499
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	3,748	-	3,748
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	9,996	5,623	15,618
<i>Dacryodes</i> sp.	-	3,124	625	3,748
<i>Daemonorops calicarpus</i> (Griff.) Mart.	หมากจ้ำ	-	625	625
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	4,373	13,744	18,117
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ไต้	2,499	1,874	4,373
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	ส้าน	1,249	-	1,249
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังท่า	11,870	12,495	24,365
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	625	4,373	4,998
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับพลึง	-	16,243	16,243
<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ตะโกนา	625	-	625
<i>Diospyros</i> sp.1	-	16,868	4,373	21,241
<i>Diospyros</i> sp.2	-	625	15,618	16,243
<i>Diospyros</i> sp.3	-	103,706	144,314	248,020
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลือ	6,872	625	7,497
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	38,109	13,744	51,853
<i>Diplospora</i> sp.	-	5,623	2,499	8,122
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	-	2,499	2,499
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	625	625	1,249
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	1,249	625	1,874
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	1,874	1,249	3,124
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ข้อย	6,872	3,748	10,620
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	ดิ่งเขา	19,991	6,247	26,239
<i>Endocomia</i> sp.	-	-	625	625
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไทรทอง	1,249	2,499	3,748
Euphorbiaceae	-	625	-	625
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลายसान	1,249	3,124	4,373
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	10,620	16,868	27,488
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	625	1,874	2,499
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	18,117	7,497	25,614

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	625	-	625
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเคื่อทอง	11,245	16,243	27,488
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	-	625	625
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	6,247	39,983	46,230
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	6,872	6,872	13,744
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	1,249	2,499	3,748
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	3,748	16,868	20,616
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	2,499	2,499
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	4,373	-	4,373
<i>Garcinia</i> sp.	-	6,247	9,996	16,243
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	จีหนอนควาย	10,620	12,495	23,115
<i>Glochidion</i> sp.		-	1,249	1,249
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	1,874	1,874	3,748
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	-	7,497	7,497
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	14,994	-	14,994
<i>Gymnacranthera</i> sp.	-	1,249	-	1,249
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	4,373	4,998	9,371
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮู้	6,872	-	6,872
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	117,450	46,855	164,305
<i>Homalium dasyanthum</i> (Turcz) Warb.	เขากวาง	-	2,499	2,499
<i>Homalium</i> sp.	-	625	-	625
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	625	625	1,249
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	625	1,249	1,874
<i>Hydnocarpus castaneus</i> Hook. f. & Thomson var. <i>castanea</i>	กระเบาค้าง	-	625	625
<i>Intsia palembanica</i> Miq.	หลุมพอ	1,249	-	1,249
<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	-	8,122	8,122
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ดาตึบขึ้นก	-	7,497	7,497
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	381,713	456,681	838,393
<i>Ixora pendula</i> Jack	มาลัย	1,249	-	1,249
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควายใบใหญ่	1,874	2,499	4,373
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หัน	5,623	1,874	7,497
<i>Knema</i> sp.	-	11,245	12,495	23,740
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาเร็งหิน	-	11,245	11,245
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปีดใบเข็ม	9,996	6,872	16,868
<i>Lasianthus tomentosus</i> Blume	กาพาโหมด้น	625	-	625
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	1,249	-	1,249
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	-	6,872	6,872
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบใหญ่	-	625	625

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	1,249	-	1,249
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	8,746	6,872	15,618
<i>Macaranga</i> sp.	-	1,874	625	2,499
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสารหลวง	-	1,249	1,249
<i>Mallotus peltatus</i> Muell.Arg.	หลอดเทียน	-	625	625
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	1,874	-	1,874
<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp.	โคลงเกลง	-	625	625
<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	มั่งเคร่ช้าง	-	1,249	1,249
<i>Memecylon edule</i> Roxb.	พลองเหมือด	625	-	625
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	24,989	85,589	110,578
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	19,367	39,983	59,350
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	110,578	408,576	519,154
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นดิน	16,868	24,989	41,857
<i>Mezattia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	1,874	4,373	6,247
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	4,998	6,247	11,245
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลดป่า	38,734	3,748	42,482
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขยป่า	16,243	11,870	28,113
<i>Nageia wallichiana</i> (C. Presl) kuntze	ขุนไม้	-	625	625
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	-	3,748	3,748
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอก	625	10,620	11,245
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	3,124	20,616	23,740
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	119,949	223,655	343,604
<i>Palaquium</i> sp.	-	-	3,124	3,124
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ชัน	20,616	-	20,616
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	-	625	625
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	5,623	1,874	7,497
<i>Pavetta</i> sp.	-	625	-	625
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิทุลนง	-	625	625
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนุก	5,623	2,499	8,122
<i>Phyllanthus columnaris</i> Muell. Arg.	ข้าวสาร	-	1,249	1,249
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ขยจูงหลาน	14,994	1,249	16,243
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	-	1,874	1,874
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	625	6,247	6,872
<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	กล้วยหมูสัง	625	-	625
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	1,249	4,373	5,623
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	6,247	24,365	30,612

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	41,857	55,601	97,459
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เด้าหลังลาย	1,249	2,499	3,748
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	70,595	189,294	259,889
<i>Pternandra echinata</i> Jack var. <i>pubescens</i> King	โทะ๊ะป่า	-	9,996	9,996
<i>Pterospermum pecteniforme</i> Kosterm.	ยู	625	-	625
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	2,499	6,247	8,746
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	-	2,499	2,499
<i>Salacia</i> sp.	-	625	-	625
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	625	625	1,249
Sapotaceae	-	1,249	5,623	6,872
<i>Saprosma</i> cf. <i>Indica</i>	-	1,249	4,998	6,247
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	4,998	58,100	63,098
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนาก	625	-	625
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	625	-	625
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	1,874	3,748	5,623
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เคียนทราย	1,249	-	1,249
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	4,373	-	4,373
Simaroubaceae	-	625	-	625
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	-	625	625
<i>Sterculia foetida</i> L.	สำโรง	-	625	625
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	1,874	625	2,499
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	38,109	39,358	77,467
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	5,623	6,247	11,870
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगนาง	6,872	116,201	123,073
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	8,122	81,840	89,962
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	99,333	91,836	191,169
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i>	เมา	1,874	-	1,874
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	2,499	114,326	116,825
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	1,874	1,874	3,748
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	3,748	-	3,748
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงกลอง	625	1,249	1,874
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	4,373	39,358	43,731
<i>Timonius</i> sp.	-	10,620	3,748	14,369
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	1,249	3,748	4,998
Unknown		306,120	424,819	730,939
<i>Urophyllum blumeorum</i> (Wight) Hook.f.	แข่งจ้งน้อย	8,122	11,245	19,367
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	10,620	122,448	133,068
<i>Vitex coriaceae</i>	-	36,235	38,109	74,343

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งหมด		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	1,874	3,748	5,623
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ชุมแสง	1,249	2,499	3,748
<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	คอแลน	1,874	-	1,874
รวม		2,342,754	3,635,954	5,978,707

ภาคผนวก ช

จำนวนลูกไม้และกล้าไม้แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

จำนวนลูกไม้และกล้าไม้แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งป่า		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	29,987	-	29,987
<i>Acronychia</i> sp.	-	-	19,992	19,992
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	-	9,996	9,996
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng	-	29,987	159,932	189,919
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	39,983	-	39,983
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฝ้าขน	19,991	19,992	39,983
<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	มะเฝ้าควาย	9,996	-	9,996
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	39,983	-	39,983
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ดาเบ็ดตาไก่	69,970	199,915	269,885
<i>Ardisia oxystemon</i> Ridl. ex Fiet	ดาเบ็ด	-	19,992	19,992
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาครุม	-	9,996	9,996
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	239,898	39,983	279,881
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	139,940	109,953	249,894
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟันกระบือ	9,996	-	9,996
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดั่งहन	49,979	199,915	249,894
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	9,996	-	9,996
<i>Canarium</i> sp.	-	9,996	-	9,996
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	189,919	-	189,919
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	1,059,548	939,601	1,999,149
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเก็ด	-	9,996	9,996
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	9,996	39,983	49,979
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	489,791	369,843	859,634
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เกียด	19,991	9,996	29,987
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	-	19,992	19,992
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกกอน	-	19,992	19,992
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะนาน	9,996	-	9,996
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	-	29,987	29,987
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	79,966	9,996	89,962
<i>Dacryodes</i> sp.	-	19,991	109,953	129,945
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหรง	49,979	169,928	219,907
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้เต้	-	39,983	39,983
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สิ่งทำ	19,991	39,983	59,975
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับกล้วย	-	19,992	19,992
<i>Diospyros</i> sp.2	-	19,991	9,996	29,987
<i>Diospyros</i> sp.3	-	109,953	169,928	279,881
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลือ	9,996	-	9,996

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งป่า		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	39,983	-	39,983
<i>Diplospora</i> sp.	-	9,996	-	9,996
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	-	9,996	9,996
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงเขา	9,996	-	9,996
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	229,902	-	229,902
Euphorbiaceae	-	-	9,996	9,996
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	59,974	49,979	109,953
Fagaceae	-	9,996	-	9,996
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้เหล็ก	49,979	29,987	79,966
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	19,991	-	19,991
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	59,974	19,992	79,966
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	-	179,924	179,924
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	9,996	-	9,996
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	-	39,983	39,983
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	19,992	19,992
<i>Garcinia</i> sp.	-	-	89,962	89,962
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	19,991	49,979	69,970
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	-	9,996	9,996
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	9,996	-	9,996
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอกแห้ง	9,996	9,996	19,991
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮั่น	9,996	-	9,996
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	229,902	309,869	539,770
<i>Horsfieldia grandis</i> (Hook.f.) Warb.	ขมิ้นดอง	-	9,996	9,996
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาถีบขี้เหล็ก	-	19,992	19,992
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	3,068,690	4,827,952	7,896,642
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	19,991	-	19,991
<i>Lasianthus appressus</i>	-	109,953	29,987	139,940
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข็ม	-	29,987	29,987
Lauraceae	-	-	19,992	19,992
<i>Licuala malajana</i> Becc.	กะพ้อ	9,996	-	9,996
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	-	49,979	49,979
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	-	9,996	9,996
<i>Macaranga</i> sp.	-	-	19,992	19,992
<i>Mallotus subpeltatus</i> (Burm.f.) Mull.Arg.	ช้ำเงาะศี	19,991	-	19,991
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	69,970	229,902	299,873
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	39,983	119,949	159,932
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	479,795	1,129,521	1,609,316
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	-	9,996	9,996

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งป่า		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	-	9,996	9,996
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	9,996	9,996	19,991
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	129,945	49,979	179,923
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	309,868	39,983	349,851
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	-	9,996	9,996
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	-	109,953	109,953
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	289,876	819,652	1,109,529
<i>Palaquium</i> sp.	-	-	19,992	19,992
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	99,957	-	99,957
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนง	-	9,996	9,996
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne	นนทรี	-	9,996	9,996
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลมบก	9,996	-	9,996
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจูงหลาน	39,983	-	39,983
<i>Pinanga fruticans</i> Ridl.	หมากเจใบลาย	-	9,996	9,996
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	9,996	-	9,996
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	9,996	-	9,996
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่อ	29,987	29,987	59,974
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	199,915	249,894	449,809
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลังลาย	79,966	69,970	149,936
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	109,953	149,936	259,889
<i>Rhodammia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	9,996	9,996	19,991
<i>Rinorea angustifolia</i> (Lour.) kuntze	เงาะป่า	-	9,996	9,996
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	-	19,992	19,992
<i>Saprosma indica</i>	-	-	9,996	9,996
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	49,979	219,907	269,885
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	29,987	49,979	79,966
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	9,996	-	9,996
<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	19,991	39,983	59,975
<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	ขันทองพญาบาท	-	29,987	29,987
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	189,919	309,869	499,787
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	279,881	9,996	289,876
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगनง	359,846	1,489,368	1,849,215
<i>Syzygium fruticosum</i> DC.	หัวขี้ควง	29,987	159,932	189,919
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	39,983	149,936	189,919
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	-	4,128,249	4,128,249
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	-	249,894	249,894
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โสดทะนง	49,979	39,983	89,962

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	จำนวนต้นทั้งป่า		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
Unknown		2,958,737	3,228,630	6,187,368
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	9,996	249,894	259,890
<i>Vitex coriaceae</i>	-	89,962	69,970	159,932
รวม		12,844,517	22,210,579	35,055,096

ภาคผนวก ซ

คำดัชนีความสำคัญของพรรณไม้

ค่าดัชนีพรรณไม้ใหญ่ป่าดั้งเดิม

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	18.18	5.27	63.88	87.34
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	14.04	3.38	16.07	33.48
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	5.24	4.43	4.22	13.89
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	5.02	2.74	4.81	12.58
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	5.45	2.74	3.07	11.26
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	3.85	3.59	2.09	9.53
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i> ใหญ่	แกงเลียง ใหญ่	3.13	2.74	0.68	6.55
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	2.25	2.53	1.37	6.16
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	1.96	2.32	0.61	4.90
<i>Diospyros</i> sp.3	-	2.47	2.11	0.29	4.87
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	1.38	3.16	0.10	4.65
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังกาน	1.38	2.74	0.22	4.34
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	1.53	2.32	0.35	4.20
<i>Vitex coriaceae</i>	-	1.75	1.90	0.21	3.86
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลานาง	1.38	2.11	0.29	3.78
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.95	1.90	0.12	2.96
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	ดิ่งเขา	0.95	1.69	0.18	2.81
<i>Knema</i> sp.	-	1.02	1.69	0.07	2.78
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอน ควาย	0.95	1.48	0.06	2.48
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	0.73	1.69	0.02	2.43
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ย่อย	0.80	1.48	0.04	2.32
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวัน หนู	0.87	1.27	0.06	2.20
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเคื่อทอง	0.73	1.27	0.02	2.01
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	0.87	1.05	0.08	2.01
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	0.65	1.27	0.06	1.98
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.80	1.05	0.04	1.89
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเคื่อขึ้นก	1.02	0.63	0.10	1.75
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	0.65	1.05	0.04	1.75

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.58	1.05	0.10	1.73
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบ ใหญ่	0.58	1.05	0.05	1.69
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.51	1.05	0.03	1.59
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.58	0.84	0.03	1.46
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลมบุก	0.58	0.84	0.03	1.46
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดั่งหน	0.36	1.05	0.01	1.43
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลัก เกลือ	0.36	1.05	0.01	1.43
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	0.73	0.63	0.02	1.38
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.51	0.84	0.02	1.37
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	0.65	0.63	0.04	1.32
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไซเขียว	0.44	0.84	0.03	1.31
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั้น	0.44	0.84	0.03	1.31
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	0.58	0.63	0.05	1.27
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	0.36	0.84	0.01	1.22
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	0.29	0.84	0.00	1.14
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	0.87	0.21	0.03	1.12
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	0.36	0.63	0.02	1.02
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	0.36	0.63	0.01	1.01
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	0.29	0.63	0.01	0.94
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	0.29	0.63	0.00	0.93
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	0.58	0.21	0.11	0.91
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	0.44	0.42	0.01	0.87
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบ ใหญ่	0.22	0.63	0.01	0.86
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	0.22	0.63	0.01	0.86
<i>Diospyros</i> sp.1	-	0.22	0.63	0.00	0.85
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไผ่	0.22	0.63	0.00	0.85
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.22	0.63	0.00	0.85
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหุย	0.22	0.63	0.00	0.85

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	0.22	0.63	0.00	0.85
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.22	0.63	0.00	0.85
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	0.36	0.42	0.02	0.80
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แฉะ	0.36	0.42	0.01	0.80
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.29	0.42	0.01	0.72
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.22	0.42	0.01	0.65
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.15	0.42	0.01	0.58
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สั่งท่า	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Timonius</i> sp.	-	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เหือก	0.15	0.42	0.00	0.57
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	0.22	0.21	0.01	0.44
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	คาถิบจีนก	0.22	0.21	0.00	0.43
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	0.22	0.21	0.00	0.43
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	0.15	0.21	0.01	0.37
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.15	0.21	0.01	0.36
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	0.15	0.21	0.00	0.36
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	0.15	0.21	0.00	0.36
<i>Canarium</i> sp.	-	0.15	0.21	0.00	0.36
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฝ้าขน	0.15	0.21	0.00	0.36
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	0.15	0.21	0.00	0.36
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	0.15	0.21	0.00	0.36
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าเต้	0.07	0.21	0.01	0.29
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ชุมแสง	0.07	0.21	0.00	0.29
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	0.07	0.21	0.00	0.29
<i>Persea</i> sp.	-	0.07	0.21	0.00	0.29
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	0.07	0.21	0.00	0.29
<i>Microdesmis casearitifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.07	0.21	0.00	0.29
Lauraceae	-	0.07	0.21	0.00	0.28

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	0.07	0.21	0.00	0.28
Tiliaceae	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Ficus</i> sp.1	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Madhuca</i> sp.	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสาร หลวง	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	สิเหร่	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคี่ยม	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควาย ใบใหญ่	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประจำใหญ่	0.07	0.21	0.00	0.28
Sapindaceae	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวง ใบเล็ก	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ชัน	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ดินควาย	0.07	0.21	0.00	0.28

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Aglaia</i> sp.2	-	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้าชาย ม่อมป่า	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	0.07	0.21	0.00	0.28
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไต้คุม	0.07	0.21	0.00	0.28
รวม		100.00	100.00	100.00	300.00

ค่าดัชนีพรรณไม้ใหญ่ป่าดงพญาไฟ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	22.22	5.30	43.91	71.42
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	16.28	5.98	40.36	62.63
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	6.04	4.62	4.75	15.41
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	6.19	4.44	3.72	14.35
<i>Diospyros</i> sp.3	-	3.95	3.25	0.92	8.11
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	กลางนาง	2.60	3.08	0.65	6.32
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	3.09	2.39	0.72	6.20
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	3.06	2.22	0.62	5.90
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	2.56	2.05	1.15	5.76
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียง ใหญ่	2.03	3.08	0.19	5.29
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	2.03	2.56	0.36	4.95
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	2.20	2.22	0.46	4.89
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	2.42	1.71	0.65	4.77
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	ตีนเป็ดเขา	1.21	3.08	0.26	4.54
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	1.32	2.05	0.10	3.47
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	0.75	2.22	0.09	3.05
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.82	2.05	0.04	2.91
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	0.71	2.05	0.13	2.89
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.68	2.05	0.03	2.76
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	0.96	1.37	0.16	2.49
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอน ควาย	0.82	1.54	0.05	2.41
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงเขา	0.39	1.88	0.01	2.28
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	0.50	1.71	0.01	2.22
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	1.21	0.68	0.12	2.02
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสาร หลวง	0.60	1.37	0.03	2.01

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Vitex coriacea</i>	-	0.96	0.85	0.04	1.85
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.75	1.03	0.05	1.83
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอก	0.71	1.03	0.07	1.81
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนบก	0.53	1.20	0.02	1.74
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	0.68	0.68	0.04	1.40
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาครุม	0.36	1.03	0.01	1.39
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	0.25	1.03	0.00	1.28
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.25	1.03	0.00	1.28
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.68	0.51	0.06	1.25
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.36	0.85	0.01	1.22
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	0.53	0.51	0.02	1.07
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.53	0.51	0.02	1.06
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	0.18	0.85	0.00	1.03
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.18	0.85	0.00	1.03
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	0.28	0.68	0.01	0.97
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	0.18	0.68	0.00	0.86
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบ ใหญ่	0.14	0.68	0.00	0.83
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระตุกไก่	0.14	0.68	0.00	0.83
<i>Knema</i> sp.	-	0.14	0.68	0.00	0.83
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	0.14	0.68	0.00	0.83
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	0.57	0.17	0.03	0.77
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อช้หมู	0.53	0.17	0.04	0.75
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	0.21	0.51	0.01	0.73
<i>Timonius</i> sp.	-	0.21	0.51	0.00	0.73
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.18	0.51	0.00	0.69
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	0.18	0.51	0.00	0.69
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	0.32	0.34	0.01	0.67
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.14	0.51	0.00	0.66
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	0.14	0.51	0.00	0.66
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	0.11	0.51	0.00	0.62

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	0.11	0.51	0.00	0.62
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สิ่งทำ	0.11	0.51	0.00	0.62
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	0.11	0.51	0.00	0.62
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าเค็ด	0.21	0.34	0.01	0.56
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	0.21	0.34	0.00	0.56
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	0.21	0.34	0.00	0.56
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ล็กเคยล็ก เกลือ	0.21	0.34	0.00	0.56
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ลีหรง	0.18	0.34	0.01	0.53
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวเมงวัน หนู	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เผือก	0.11	0.34	0.00	0.45
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	0.25	0.17	0.00	0.42
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	0.07	0.34	0.00	0.42
Lauraceae	-	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ใต้	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวง ใบเล็ก	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประจำใหญ่	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	0.07	0.34	0.00	0.41
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับกกล้วย	0.21	0.17	0.00	0.39
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.21	0.17	0.00	0.39
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	0.18	0.17	0.00	0.35
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.11	0.17	0.00	0.28
<i>Canarium</i> sp.	-	0.07	0.17	0.00	0.24
Sapotaceae2	-	0.07	0.17	0.00	0.24

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขนุนนก	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Aglaiia</i> sp.1	-	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทวาย	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Lasianthus appressus</i>	-	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. Globifera (Ridl.) Symington	สยาขาว	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แฉะ	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Rhodammia cinerea</i> Jack var. cinerea	ชะแอง	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	กะน่าน	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบ ใหญ่	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนา ใบเล็ก	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ดาถีบขึ้น	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.04	0.17	0.00	0.21
รวม		100.00	100.00	100.00	300.00

ค่าดัชนีความสำคัญไม้ใหญ่

ชนิดวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	16.90	5.31	50.88	73.09
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	19.53	3.87	33.64	57.04
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	5.78	4.77	4.78	15.33
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	4.61	3.51	2.02	10.14
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	3.37	2.52	2.32	8.21
<i>Diospyros</i> sp.3	-	3.46	2.70	0.68	6.84
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	2.39	2.97	0.35	5.71
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลางนาง	2.20	2.61	0.53	5.33
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	1.77	2.70	0.54	5.01
<i>Alstonia rostrata</i> C.E.C Fisch	น้องขาว	1.55	2.79	0.59	4.93
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	2.60	1.53	0.79	4.92
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	2.17	1.89	0.30	4.36
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	2.32	1.53	0.36	4.20
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	1.29	2.52	0.31	4.11
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นดิน	1.58	1.89	0.21	3.68
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หัวขี้กวาง	1.70	1.53	0.26	3.48
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขยป่า	0.79	2.25	0.03	3.07
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตังหน	1.00	1.62	0.06	2.68
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	1.62	0.72	0.27	2.61
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	0.96	1.44	0.13	2.52
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.62	1.80	0.03	2.45
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเคื่อทอง	0.79	1.62	0.04	2.44
<i>Vitex coriacea</i>	-	1.22	1.08	0.09	2.39
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	0.86	1.44	0.05	2.35
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.81	1.44	0.08	2.33
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลบุก	0.69	1.44	0.04	2.17
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	ดึ่งเขา	0.57	1.53	0.05	2.15
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	0.57	1.44	0.08	2.09
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาครุม	0.48	1.26	0.01	1.75

ชนิดวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.64	0.99	0.08	1.71
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	0.50	1.08	0.02	1.60
<i>Knema</i> sp.	-	0.43	1.08	0.02	1.52
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	0.38	0.99	0.01	1.38
<i>Olea salicifolia</i> Wall. ex G. Don	มวกกอ	0.50	0.72	0.03	1.25
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	0.36	0.81	0.02	1.18
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสาร หลวง	0.43	0.72	0.02	1.17
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	0.38	0.72	0.02	1.12
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทิงใบใหญ่	0.29	0.81	0.02	1.11
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	0.36	0.72	0.02	1.10
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.29	0.81	0.01	1.10
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวัน หนู	0.36	0.72	0.02	1.09
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	0.26	0.81	0.00	1.07
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.33	0.72	0.01	1.06
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.31	0.72	0.01	1.04
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.21	0.72	0.00	0.94
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.29	0.63	0.01	0.92
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หิ้น	0.24	0.63	0.01	0.88
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	0.41	0.45	0.01	0.87
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	0.26	0.54	0.01	0.81
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเขย ลักเกลือ	0.26	0.54	0.00	0.81
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะนาน	0.17	0.63	0.00	0.80
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	จี่ใต้	0.24	0.54	0.01	0.79
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.38	0.36	0.01	0.75
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	0.14	0.54	0.00	0.69
<i>Timonius</i> sp.	-	0.19	0.45	0.00	0.64
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	0.43	0.18	0.02	0.63
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเคือขี้นก	0.33	0.27	0.01	0.62
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เจียว	0.17	0.45	0.01	0.62
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	0.14	0.45	0.00	0.60
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	0.14	0.45	0.00	0.59

ชนิดวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สั่งทำ	0.12	0.45	0.00	0.57
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.10	0.45	0.00	0.55
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โลดตะนง	0.19	0.36	0.00	0.55
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.17	0.36	0.00	0.53
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากนุด	0.14	0.36	0.00	0.51
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	0.14	0.36	0.00	0.50
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	0.12	0.36	0.00	0.48
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เผือก	0.12	0.36	0.00	0.48
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.12	0.36	0.00	0.48
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	0.12	0.36	0.00	0.48
<i>Podocarpus neriifolius</i> D. Don	พญาไม้	0.12	0.36	0.00	0.48
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	0.02	0.45	0.00	0.47
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	0.10	0.36	0.00	0.46
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบ ใหญ่	0.10	0.36	0.00	0.46
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.10	0.36	0.00	0.46
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.10	0.36	0.00	0.46
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	0.10	0.36	0.00	0.46
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	0.17	0.27	0.01	0.45
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	0.17	0.27	0.00	0.44
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	0.14	0.27	0.00	0.42
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ลิหรง	0.14	0.27	0.00	0.42
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. Globifera (Ridl.) Symington	สยาขาว	0.14	0.27	0.00	0.42
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.10	0.27	0.00	0.37
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	0.10	0.27	0.00	0.37
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	คาถิบขี้นก	0.10	0.27	0.00	0.37
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.10	0.27	0.00	0.37
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	0.07	0.27	0.00	0.34
<i>Diospyros</i> sp.1	-	0.07	0.27	0.00	0.34
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	0.07	0.27	0.00	0.34
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	0.07	0.27	0.00	0.34
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	0.07	0.27	0.00	0.34
Lauraceae	-	0.07	0.27	0.00	0.34

ชนิดวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Polyalthia jenkensii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	ตั้งหยู	0.07	0.27	0.00	0.34
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	0.19	0.09	0.02	0.30
<i>Canarium</i> sp.	-	0.10	0.18	0.00	0.28
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.10	0.18	0.00	0.28
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.19	0.09	0.00	0.28
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	0.17	0.09	0.00	0.26
<i>Rhodammia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.07	0.18	0.00	0.25
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	0.05	0.18	0.00	0.23
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	0.05	0.18	0.00	0.23
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับกั้วย	0.14	0.09	0.00	0.23
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	0.05	0.18	0.00	0.23
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	0.05	0.18	0.00	0.23
Sapotaceae	-	0.05	0.18	0.00	0.23
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	0.05	0.18	0.00	0.23
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	0.12	0.09	0.00	0.21
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	0.07	0.09	0.00	0.16
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฒ่าขน	0.05	0.09	0.00	0.14
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	0.05	0.09	0.00	0.14
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	0.05	0.09	0.00	0.14
<i>Aglaiia</i> sp.1	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Aglaiia</i> sp.2	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไก่อคุม	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคี่ยม	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Ficus</i> sp.1	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Iringia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควาย ใบใหญ่	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Lasianthus appressus</i>	-	0.02	0.09	0.00	0.11

ชนิดวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหาด	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	คาปลา	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Madhuca</i> sp.	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขนุนนก	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ขัน	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Persea</i> sp.	-	0.02	0.09	0.00	0.11
Sapindaceae	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เคียนทราย	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	0.02	0.09	0.00	0.11
Tiliaceae	-	0.02	0.09	0.00	0.11
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้าชาย ม่อมป่า	0.02	0.09	0.00	0.11
รวม		100.00	100.00	100.00	300.00

ค่าดัชนีความสำคัญไม้หนุ่มป่าดั้งเดิม

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	18.74	3.55	44.82	67.11
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	5.89	3.40	11.90	21.19
<i>Diospyros</i> sp.3	-	5.09	2.70	8.13	15.91
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	5.77	1.84	7.26	14.87
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	4.88	3.12	6.04	14.04
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากนูด	5.43	3.12	3.32	11.87
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียง ใหญ่	3.47	3.40	4.24	11.12
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	3.31	2.70	4.49	10.49
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	2.91	1.84	1.29	6.05
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ใหม่	1.87	2.13	0.61	4.61
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	1.87	1.13	1.04	4.04
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	1.90	1.42	0.43	3.75
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	2.06	0.71	0.68	3.45
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	0.80	1.99	0.55	3.34
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	1.23	1.70	0.19	3.12
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็ม พระราม	1.50	1.42	0.19	3.12
<i>Vitex coriacea</i>	-	1.78	0.71	0.49	2.98
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฒ่าขน	0.74	1.84	0.21	2.79
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเคื่อขี้นก	0.89	1.56	0.29	2.74
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังท่า	0.58	1.70	0.05	2.34
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เผือก	0.52	1.56	0.09	2.18
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงเขา	0.98	0.99	0.18	2.16
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตังหน	0.67	1.42	0.05	2.14
<i>Knema</i> sp.	-	0.55	1.42	0.12	2.09
<i>Girroniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	0.52	1.42	0.09	2.03
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	0.83	0.99	0.14	1.96
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	0.64	1.13	0.16	1.94

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	0.34	1.56	0.03	1.92
<i>Diospyros</i> sp.1	-	0.83	0.99	0.08	1.90
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	0.89	0.85	0.11	1.85
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.46	1.28	0.09	1.83
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.49	1.13	0.17	1.80
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	0.95	0.57	0.22	1.74
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ขัน	1.01	0.43	0.24	1.68
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	0.89	0.43	0.23	1.54
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	0.52	0.85	0.11	1.48
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.43	0.99	0.05	1.47
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลางนาง	0.34	0.99	0.13	1.46
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	0.34	0.99	0.11	1.44
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.58	0.71	0.08	1.38
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	0.40	0.85	0.10	1.35
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.55	0.71	0.08	1.34
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.31	0.99	0.01	1.31
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ดองแข็ง	0.37	0.85	0.06	1.28
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั้น	0.28	0.99	0.01	1.28
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุ่ม	0.49	0.71	0.05	1.25
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	0.74	0.43	0.08	1.24
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.21	0.99	0.01	1.22
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	0.31	0.85	0.01	1.17
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.40	0.71	0.06	1.16
<i>Urophyllum blumeianum</i> (Wight) Hook.f.	แข่งจงน้อย	0.40	0.71	0.03	1.13
<i>Beilschmiedia maingayi</i>	-	0.25	0.85	0.03	1.12
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งदान	0.25	0.85	0.02	1.12
<i>Timonius</i> sp.	-	0.52	0.43	0.14	1.08
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.28	0.71	0.09	1.07
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับปลา	0.25	0.71	0.06	1.01
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนบก	0.28	0.71	0.01	0.99
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	0.61	0.28	0.05	0.94
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข็ม	0.49	0.43	0.02	0.94
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	0.21	0.71	0.01	0.93

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคลดัก เกลือ	0.34	0.57	0.03	0.93
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนา ใบเล็ก	0.21	0.71	0.01	0.93
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจุง หลาน	0.74	0.14	0.04	0.92
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮั้น	0.34	0.57	0.01	0.91
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.31	0.57	0.02	0.89
<i>Diplospora</i> sp.	-	0.28	0.57	0.01	0.85
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	ฮ้ายแหวง	0.21	0.57	0.03	0.81
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.18	0.57	0.01	0.76
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	0.15	0.57	0.01	0.73
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ตาเป็ดดา ไก่	0.15	0.57	0.00	0.72
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	0.28	0.43	0.01	0.71
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เลม็ดแดง	0.12	0.57	0.00	0.69
<i>Canarium</i> sp.	-	0.21	0.43	0.01	0.65
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.21	0.43	0.01	0.65
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	คะยอม	0.21	0.43	0.01	0.65
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	0.21	0.43	0.00	0.64
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	0.18	0.43	0.02	0.63
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	0.15	0.43	0.00	0.58
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	0.09	0.43	0.00	0.52
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	0.09	0.43	0.00	0.52
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengkhai.	ป้อขนุน	0.09	0.43	0.00	0.52
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	0.18	0.28	0.05	0.52
Sapotaceae	-	0.06	0.43	0.00	0.49
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟัน กระป้อ	0.18	0.28	0.01	0.48
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.12	0.28	0.01	0.41
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ไต้	0.12	0.28	0.00	0.41
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แฉะ	0.09	0.28	0.02	0.40
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	0.09	0.28	0.00	0.38
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	0.09	0.28	0.00	0.38
<i>Aidia parvifolia</i> Wong	-	0.09	0.28	0.00	0.38

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	คอแลน	0.09	0.28	0.00	0.38
<i>Intsia palembanica</i> Miq.	หลุมพอ	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลายसान	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. <i>octandra</i>	นาวลเสียน	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Saprosma cf. Indica</i>	-	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประจำใหญ่	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Ixora pendula</i> Jack	มาลัย	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลังลาย	0.06	0.28	0.00	0.35
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.18	0.14	0.00	0.33
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.15	0.14	0.01	0.30
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.09	0.14	0.00	0.24
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควาย ใบใหญ่	0.09	0.14	0.00	0.24
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	0.09	0.14	0.00	0.24
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i>	เม่า	0.09	0.14	0.00	0.24
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	0.09	0.14	0.00	0.23
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	0.09	0.14	0.00	0.23
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.06	0.14	0.01	0.22
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	0.06	0.14	0.00	0.21
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทราย	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC. ใบเล็ก	ชะมวง	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหาด	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ดาปลา	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Gymnacranthera</i> sp.	-	0.06	0.14	0.00	0.20
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Homalium</i> sp.	-	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Croton cascarilloides</i> Raesch	เป็ล้าใบเงิน	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Pterospermum pecteniforme</i> Kosterm.	ยู	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Croton argyratus</i> Blume	เป็ล้าทอง	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	0.03	0.14	0.00	0.17

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	โพบาย	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Pavetta</i> sp.	-	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Lasianthus tomentosus</i> Blume	กาพา โหมตัน	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	0.03	0.14	0.00	0.17
Simaroubaceae	-	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายเขา	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Diospyros</i> sp.2	-	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Artocarpus elasticus</i> Rienw. ex Blume	กะออก	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ตะโกนา	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Salacia</i> sp.	-	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอก	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Memecylon edule</i> Roxb.	พลอง เหมือด	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Antidesma velutinum</i> Blume	มะเฝ้าควาย	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	กล้วยหมี สัง	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	0.03	0.14	0.00	0.17
Euphorbiaceae	-	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	0.03	0.14	0.00	0.17
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	0.03	0.14	0.00	0.17
รวม		100.00	100.00	100.00	300.00

ค่าดัชนีความสำคัญไม้หนุ่มป่าดงพญาไฟ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	12.72	3.72	17.33	33.78
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	14.22	4.16	13.99	32.37
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	6.96	4.16	15.13	26.25
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	3.56	1.09	12.33	16.99
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียง ใหญ่	5.89	3.94	6.05	15.89
<i>Diospyros</i> sp.3		4.49	2.95	6.28	13.72
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	กลางนาง	3.62	1.64	7.94	13.20
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	3.81	2.08	3.46	9.35
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	2.86	3.06	3.15	9.08
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	2.67	2.84	1.81	7.32
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	2.82	1.86	2.14	6.82
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หัวขี้กวาง	2.55	1.75	2.50	6.80
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	1.81	1.86	2.61	6.28
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	1.36	1.97	1.02	4.35
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	1.46	1.97	0.54	3.97
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็ม พระราม	1.60	1.86	0.16	3.61
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบ เล็ก	1.23	2.08	0.14	3.45
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	1.73	1.20	0.20	3.13
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	1.25	1.31	0.30	2.86
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	1.23	1.09	0.28	2.60
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	0.78	1.53	0.25	2.56
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. <i>Malayana</i> (Ridl).	กระดุกไก่	0.76	1.64	0.12	2.52
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.68	1.64	0.19	2.51

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	1.25	1.09	0.14	2.48
<i>Vitex coriaceae</i>	-	1.19	0.98	0.23	2.40
<i>Diospyros</i> sp.2	-	0.49	1.64	0.02	2.15
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	0.53	1.42	0.09	2.04
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไผ่	0.43	1.53	0.03	1.99
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	จันทอน	0.37	1.42	0.13	1.92
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	0.43	1.42	0.04	1.89
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	0.37	1.20	0.14	1.72
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	จันทอน ควาย	0.39	0.98	0.31	1.68
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	0.64	0.77	0.21	1.62
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังข์ท่า	0.39	1.09	0.01	1.50
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	0.35	1.09	0.01	1.45
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.53	0.88	0.02	1.42
<i>Knema</i> sp.	-	0.39	0.98	0.03	1.40
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.51	0.77	0.08	1.35
<i>Urophyllum blumeanum</i> (Wight) Hook.f.	แข็งจางน้อย	0.35	0.77	0.01	1.13
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอก	0.33	0.77	0.03	1.12
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.19	0.88	0.02	1.09
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเมาะขน	0.45	0.55	0.04	1.03
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	0.23	0.77	0.01	1.01
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	0.21	0.77	0.01	0.99
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.21	0.77	0.01	0.99
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น่องขาว	0.19	0.77	0.01	0.97
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	0.19	0.77	0.01	0.97
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	0.18	0.77	0.00	0.95
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ดาเบ็ดดา ไก่	0.27	0.66	0.00	0.93
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.19	0.66	0.02	0.87
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับปลั้ว	0.51	0.22	0.10	0.82
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. torulosa Wall.	มะเดื่อขี้นก	0.23	0.55	0.01	0.79
<i>Pternandra echinata</i> Jack var. <i>pubescens</i> King	โทะป่า	0.31	0.44	0.01	0.76
<i>Garcinia</i> sp.		0.31	0.44	0.01	0.76
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังข์	0.19	0.55	0.00	0.74
Sapotaceae	-	0.18	0.55	0.01	0.73

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	0.35	0.33	0.04	0.72
<i>Saprosma cf. Indica</i>	-	0.16	0.55	0.01	0.71
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.14	0.55	0.00	0.69
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาดิบจั่นก	0.23	0.44	0.01	0.68
<i>Timonius</i> sp.	-	0.12	0.55	0.01	0.67
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โกลดทะนง	0.12	0.55	0.00	0.67
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปีดใบเข็ม	0.21	0.44	0.01	0.66
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.19	0.44	0.01	0.64
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.18	0.44	0.01	0.62
<i>Diospyros</i> sp.1	-	0.14	0.44	0.01	0.58
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	0.12	0.44	0.00	0.56
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.19	0.33	0.03	0.55
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.21	0.33	0.01	0.55
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	0.19	0.33	0.01	0.53
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวัน หนู	0.08	0.44	0.00	0.52
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลัง ลาย	0.08	0.44	0.00	0.52
<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	0.25	0.22	0.03	0.50
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.16	0.33	0.01	0.49
<i>Phyllanthus columnaris</i> Muell. Arg.	ข้าวสาร	0.04	0.44	0.00	0.48
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	0.21	0.22	0.03	0.46
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	0.12	0.33	0.01	0.46
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	0.12	0.33	0.01	0.45
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.12	0.33	0.00	0.45
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	0.12	0.33	0.00	0.45
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	0.21	0.22	0.01	0.44
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไทรทอง	0.08	0.33	0.01	0.41
<i>Homalium dasyanthum</i> (Turcz) Warb.	เขากวาง	0.08	0.33	0.00	0.41
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ใต้	0.06	0.33	0.00	0.39
<i>Podocarpus neriifolius</i> D. Don	พญาไม้	0.06	0.33	0.00	0.39
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หัน	0.06	0.33	0.00	0.39
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	0.14	0.22	0.01	0.37

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	0.14	0.22	0.00	0.36
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลายसान	0.10	0.22	0.00	0.32
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควาย ใบใหญ่	0.08	0.22	0.00	0.30
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบ เล็ก	0.08	0.22	0.00	0.30
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	0.08	0.22	0.00	0.30
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	0.08	0.22	0.00	0.30
<i>Diplospora</i> sp.	-	0.08	0.22	0.00	0.30
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	0.06	0.22	0.00	0.28
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	0.06	0.22	0.00	0.28
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกกอน	0.06	0.22	0.00	0.28
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	0.06	0.22	0.00	0.28
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสาร หลวง	0.04	0.22	0.00	0.26
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	0.04	0.22	0.00	0.26
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	0.04	0.22	0.00	0.26
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	0.04	0.22	0.00	0.26
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.10	0.11	0.01	0.21
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเค็ด	0.10	0.11	0.00	0.21
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	0.08	0.11	0.01	0.19
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลบุก	0.08	0.11	0.00	0.19
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	0.08	0.11	0.00	0.19
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.06	0.11	0.00	0.17
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	0.06	0.11	0.00	0.17
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	0.06	0.11	0.00	0.17
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Acronychia</i> sp.	-	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	มังกร์ข้าง	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Glochidion</i> sp.		0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	มะเม่าควาย	0.04	0.11	0.00	0.15

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจูง หลาน	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบ ใหญ่	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Sterculia foetida</i> L.	สำโรง	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Barringtonia rimata</i> Chantar.	จิกคองหงส์	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าเต้	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Mallotus peltatus</i> Muell.Arg.	หลอดเดือน	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Endocomia</i> sp.	-	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Beilschmiedia maingayi</i>	-	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Aglaiia palembanica</i> Miq.	สังเคียด หยามฝ้าย	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Hydnocarpus castaneus</i> Hook. f. & Thomson var. castanea	กระเบาค้าง	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประจำใหญ่	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	นวลเสี้ยน	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Daemonorops calicarpus</i> (Griff.) Mart.	หมากจำ	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Nageia wallichiana</i> (C. Presl) kuntze	ขุนไม้	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายเขา	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลัก เกลือ	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนก	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. coccinea (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Agrostistachys indica</i> Dalzell	เป้ลำ	0.02	0.11	0.00	0.13
<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp.	โคลงเคลง	0.02	0.11	0.00	0.13
รวม		100.00	100.00	100.00	300.00

ค่าดัชนีความสำคัญไม้หนุ่ม

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนี ความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	15.98	3.61	24.60	44.18
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	9.89	3.21	12.97	26.07
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	6.55	3.55	15.68	25.78
<i>Diospyros</i> sp.3	-	4.73	2.64	7.64	15.01
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียง ใหญ่	4.95	3.44	6.07	14.46
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	3.64	2.75	4.45	10.84
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगनง	2.76	2.23	5.77	10.77
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	2.23	0.80	6.43	9.46
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	3.13	1.72	2.09	6.94
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	2.12	2.12	2.08	6.32
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	2.54	1.43	2.09	6.06
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	2.06	2.18	1.19	5.43
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดั่งहन	1.99	1.55	1.25	4.79
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	1.86	2.46	0.36	4.68
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าซี่กวาง	1.71	1.32	1.54	4.57
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	1.20	1.32	1.45	3.97
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	1.56	1.49	0.19	3.24
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	1.35	1.32	0.20	2.87
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	0.99	1.60	0.16	2.75
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	1.23	1.03	0.37	2.63
<i>Vitex coriaceae</i>	-	1.42	0.80	0.34	2.56
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนา ใบเล็ก	0.83	1.38	0.09	2.30
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	0.80	1.20	0.24	2.24
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	0.54	1.43	0.27	2.24
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	0.60	1.43	0.17	2.19
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	นูนนาค	1.13	0.86	0.19	2.18
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เผือก	0.52	1.38	0.10	2.00

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนี ความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.88	0.92	0.19	1.99
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.64	1.15	0.17	1.96
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระตูดไก่	0.57	1.26	0.08	1.91
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอน ควาย	0.44	1.09	0.25	1.77
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.52	1.15	0.09	1.76
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สิ่งทำ	0.43	1.26	0.02	1.71
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลบูก	0.39	1.26	0.04	1.70
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเมาะขน	0.52	1.03	0.07	1.63
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.81	0.74	0.07	1.62
<i>Knema</i> sp.	-	0.45	1.09	0.06	1.60
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.38	1.09	0.11	1.58
<i>Diospyros</i> sp.1	-	0.58	0.92	0.04	1.54
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้เนก	0.49	0.92	0.06	1.46
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	0.35	1.03	0.03	1.41
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	0.30	1.03	0.02	1.35
<i>Alstonia rostrata</i> C.E.C Fisch	น้องขาว	0.37	0.86	0.04	1.27
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.44	0.80	0.02	1.26
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	0.25	0.92	0.02	1.19
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	0.32	0.80	0.01	1.13
<i>Urophyllum blumeianum</i> (Wight) Hook.f.	แข่งจ้งน้อย	0.37	0.74	0.02	1.13
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.30	0.80	0.02	1.12
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.30	0.74	0.04	1.09
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.39	0.69	0.01	1.09
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.20	0.86	0.01	1.08
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ดักเคยดัก เกลือ	0.26	0.74	0.02	1.02
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.27	0.63	0.03	0.93
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ข้อย	0.20	0.69	0.03	0.92
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.27	0.63	0.01	0.91
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.21	0.63	0.03	0.88
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ตาเป็ดตาไก่	0.23	0.57	0.00	0.80
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	0.32	0.46	0.02	0.80

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนี ความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	0.36	0.40	0.02	0.78
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเงา	0.19	0.57	0.01	0.77
<i>Timonius</i> sp.	-	0.27	0.46	0.04	0.77
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	0.17	0.57	0.00	0.74
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	0.21	0.52	0.01	0.74
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	0.14	0.57	0.00	0.72
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.17	0.52	0.02	0.71
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจูงหลาน	0.27	0.40	0.00	0.68
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	0.25	0.34	0.03	0.63
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาดิบขึ้นนก	0.17	0.46	0.00	0.63
<i>Olea salicifolia</i> Wall. ex G. Don	มวกกอ	0.21	0.40	0.01	0.63
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มคง	0.32	0.29	0.01	0.62
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ขັນ	0.39	0.17	0.03	0.59
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปีโคใบเข็ม	0.15	0.40	0.00	0.56
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	0.10	0.46	0.00	0.56
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	0.15	0.40	0.00	0.56
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	0.14	0.40	0.00	0.55
<i>Saprosma</i> cf. <i>Indica</i>	-	0.12	0.40	0.00	0.53
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.17	0.34	0.01	0.52
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โลคทะนง	0.10	0.40	0.00	0.50
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับพลึง	0.31	0.11	0.05	0.47
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	0.11	0.34	0.01	0.46
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	0.21	0.23	0.00	0.45
<i>Pternandra echinata</i> Jack var. <i>pubescens</i> King	โทะป่า	0.19	0.23	0.01	0.43
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวัน	0.07	0.34	0.00	0.42
	หนู				
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลังลาย	0.07	0.34	0.00	0.42
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	0.14	0.23	0.00	0.37
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	0.08	0.29	0.00	0.37
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	0.07	0.29	0.00	0.36
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮั่น	0.13	0.23	0.00	0.36
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	0.07	0.29	0.00	0.36
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	0.10	0.23	0.01	0.33
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	0.08	0.23	0.00	0.32
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลายसान	0.08	0.23	0.00	0.32
<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	มะเฒ่าควาย	0.08	0.23	0.00	0.31

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนี ความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.13	0.17	0.00	0.31
<i>Homalium dasyanthum</i> (Turcz) Warb.	เขากวาง	0.07	0.23	0.00	0.30
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.06	0.23	0.01	0.29
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	0.06	0.23	0.00	0.29
<i>Iringia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	0.15	0.11	0.01	0.28
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	0.05	0.23	0.00	0.28
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	0.05	0.23	0.00	0.28
<i>Canarium</i> sp.	-	0.08	0.17	0.00	0.26
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	0.08	0.17	0.00	0.26
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex DC.	ชะมวง ใบเล็ก	0.07	0.17	0.00	0.25
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	0.13	0.11	0.01	0.25
<i>Beilschmiedia maingayi</i>	-	0.01	0.23	0.00	0.24
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แฉะ	0.06	0.17	0.00	0.24
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	0.06	0.17	0.00	0.23
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	0.06	0.17	0.00	0.23
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	0.05	0.17	0.00	0.22
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ใต้	0.05	0.17	0.00	0.22
<i>Diospyros</i> sp.2	-	0.05	0.17	0.00	0.22
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลื้อยควาย ใบใหญ่	0.05	0.17	0.00	0.22
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	0.05	0.17	0.00	0.22
<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	คอแลน	0.05	0.17	0.00	0.22
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. <i>octandra</i>	นวลเสี้ยน	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Diplospora</i> sp.	-	0.15	0.06	0.00	0.21
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i>	เมาะ	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	0.04	0.17	0.00	0.21
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟันกระบือ	0.07	0.11	0.00	0.19

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนี ความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	0.07	0.11	0.01	0.19
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.07	0.11	0.00	0.19
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	0.05	0.11	0.00	0.16
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	0.05	0.11	0.00	0.16
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.05	0.11	0.00	0.16
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	0.05	0.11	0.00	0.16
<i>Aidia parvifolia</i>	-	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกกอน	0.04	0.11	0.00	0.15
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Gymnacranthera</i> sp.	-	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Intsia palembanica</i> Miq.	หลุมพอ	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Ixora pendula</i> Jack	มาลัย	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสารหลวง	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. ex kurz) Dyer	เคียนทราย	0.02	0.11	0.00	0.14
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.07	0.06	0.00	0.13
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเก็ด	0.06	0.06	0.00	0.12
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.06	0.06	0.00	0.12
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	0.05	0.06	0.00	0.11
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	0.04	0.06	0.00	0.09
<i>Acronychia</i> sp.	-	0.02	0.06	0.00	0.08
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายเขา	0.02	0.06	0.00	0.08
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	0.02	0.06	0.00	0.08
<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	มั่งเคร่ช้าง	0.02	0.06	0.00	0.08
<i>Phyllanthus columnaris</i> Muell. Arg.	ข้าวสาร	0.02	0.06	0.00	0.08
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Aglaia palembanica</i> Miq.	สังเครียด หยามฝ้าย	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Agrostistachys indica</i> Dalzell	เปล้า	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Artocarpus elasticus</i> Rienw. ex Blume	กะออก	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	โพบาย	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Barringtonia rimata</i> Chantar.	จิกคอหงส์	0.01	0.06	0.00	0.07

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ความเด่น สัมพัทธ์	ค่าดัชนี ความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Daemonorops calicarpus</i> (Griff.) Mart.	หมากจ้ำ	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ตะโกนา	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Endocomia</i> sp.	-	0.01	0.06	0.00	0.07
Euphorbiaceae	-	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Glochidion</i> sp.	-	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Homalium</i> sp.	-	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Hydnocarpus castaneus</i> Hook. f. & Thomson var. <i>castanea</i>	กระเบาค้าง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Lasianthus tomentosus</i> Blume	กาพาโหมด้น	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.	กะทังใบใหญ่	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Mallotus peltatus</i> Muell.Arg.	หลอดเถื่อน	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp.	โคลงเคลง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Memecylon edule</i> Roxb.	พลอง เหมือด	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Nageia wallichiana</i> (C. Presl) kuntze	ขุนไม้	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Pavetta</i> sp.	-	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนก	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	กล้วยหมูสัง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Pterospermum pecteniforme</i> Kosterm.	ยู	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Salacia</i> sp.	-	0.01	0.06	0.00	0.07
Sapotaceae	-	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	0.01	0.06	0.00	0.07
Simaroubaceae	-	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Sterculia foetida</i> L.	ลำโรง	0.01	0.06	0.00	0.07
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	0.01	0.06	0.00	0.07
รวม		100.00	100.00	100.00	300.00

ค่าดัชนีความสำคัญของลูกไม้และกล้าไม้ป่าดั้งเดิม

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	31.04	10.04	41.08
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	10.72	6.69	17.41
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นาคนูด	4.85	7.11	11.97
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	2.93	6.28	9.21
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลานาง	3.64	5.44	9.08
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	4.95	3.35	8.30
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	2.33	3.77	6.09
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	1.11	3.35	4.46
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	2.43	1.67	4.10
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	2.83	1.26	4.09
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	3.13	0.84	3.97
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	1.92	1.67	3.59
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	1.31	2.09	3.41
<i>Diospyros</i> sp.3	-	1.11	2.09	3.20
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	1.42	1.67	3.09
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B. Clarke	ตาบีดตาไก่	0.71	2.09	2.80
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	1.92	0.84	2.76
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	2.33	0.42	2.74
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	1.01	1.67	2.68
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	0.51	2.09	2.60
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	2.02	0.42	2.44
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	0.71	1.67	2.38
<i>Lasianthus appressus</i>	-	1.11	1.26	2.37
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	0.51	1.26	1.76
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	0.51	1.26	1.76
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	0.51	1.26	1.76
<i>Vitex coriaceae</i>	-	0.91	0.84	1.75
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	0.40	1.26	1.66
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.81	0.84	1.65
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เผ่าหลังลาย	0.81	0.84	1.65
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	0.61	0.84	1.44
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.61	0.84	1.44
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	ดินเป็ดเขา	0.40	0.84	1.24
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.40	0.84	1.24
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	0.40	0.84	1.24

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจูงหลาน	0.40	0.84	1.24
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	0.40	0.84	1.24
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng	-	0.30	0.84	1.14
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่อ	0.30	0.84	1.14
<i>Syzygium fruticosum</i> DC.	หว้าขี้กวาง	0.30	0.84	1.14
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเม่าขน	0.20	0.84	1.04
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	ตั้งท่า	0.20	0.84	1.04
<i>Diospyros</i> sp.2	-	0.20	0.84	1.04
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หัน	0.20	0.84	1.04
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	0.51	0.42	0.92
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	0.30	0.42	0.72
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	0.30	0.42	0.72
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เคียด	0.20	0.42	0.62
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.20	0.42	0.62
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	0.20	0.42	0.62
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	0.20	0.42	0.62
<i>Mallotus subpeltatus</i> (Burm.f.) Mull.Arg.	ขี้เงาะผี	0.20	0.42	0.62
<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	0.20	0.42	0.62
<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	มะเม่าควาย	0.10	0.42	0.52
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	ลีพีนกระบือ	0.10	0.42	0.52
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.10	0.42	0.52
<i>Canarium</i> sp.	-	0.10	0.42	0.52
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.10	0.42	0.52
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	0.10	0.42	0.52
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลื่อ	0.10	0.42	0.52
<i>Diplospora</i> sp.	-	0.10	0.42	0.52
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	0.10	0.42	0.52
Fagaceae	-	0.10	0.42	0.52
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลินควาย	0.10	0.42	0.52
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	0.10	0.42	0.52
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.10	0.42	0.52
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮั่น	0.10	0.42	0.52
<i>Licuala malajana</i> Becc.	กะพ้อ	0.10	0.42	0.52
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.10	0.42	0.52
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลบุก	0.10	0.42	0.52
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	0.10	0.42	0.52

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.10	0.42	0.52
<i>Rhodammia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.10	0.42	0.52
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	คะยอม	0.10	0.42	0.52
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	0.10	0.42	0.52
รวม		100.00	100.00	200.00

ค่าดัชนีความสำคัญของลูกไม้และกล้าไม้ป่าดงพญาไฟ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	25.43	10.69	36.13
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	21.75	2.02	23.77
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นาบอน	5.95	8.96	14.91
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगनग	7.85	4.05	11.89
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	4.32	6.94	11.25
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขียวหมู	4.95	5.20	10.15
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	1.95	3.18	5.13
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	1.63	2.89	4.52
<i>Calophyllum calaba</i> L.	คังหน	1.05	3.18	4.23
<i>Diospyros</i> sp.3	-	0.90	3.18	4.07
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ตาเป็ดตาไก่	1.05	2.89	3.94
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	1.21	2.60	3.81
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	0.90	2.89	3.79
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	0.79	2.60	3.39
<i>Syzygium fruticosum</i> DC.	หว้าจ๊กวาง	0.84	2.31	3.15
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	1.63	1.45	3.08
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	1.32	1.73	3.05
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	1.32	1.16	2.47
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	1.16	1.16	2.31
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	1.32	0.87	2.18
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng	-	0.84	1.16	2.00
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.95	0.87	1.81
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	นุนนาก	0.63	0.87	1.50
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	0.58	0.87	1.45
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	0.26	1.16	1.42
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.26	1.16	1.42
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.21	1.16	1.37
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สั่งท่า	0.21	1.16	1.37
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	0.79	0.58	1.37
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เผ่าหลังลาย	0.37	0.87	1.24
<i>Vitex coriacea</i>	-	0.37	0.87	1.24
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.58	0.58	1.16
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	0.26	0.87	1.13
<i>Daeryodes</i> sp.	-	0.58	0.29	0.87

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	0.21	0.58	0.79
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	0.21	0.58	0.79
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.47	0.29	0.76
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อจีนิก	0.16	0.58	0.74
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข็ม	0.16	0.58	0.74
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. <i>Malayana</i> (Ridl).	กระดุกไก่	0.16	0.58	0.74
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.11	0.58	0.68
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกกอน	0.11	0.58	0.68
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับก้วย	0.11	0.58	0.68
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.11	0.58	0.68
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.11	0.58	0.68
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	0.26	0.29	0.55
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	0.26	0.29	0.55
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ไต้	0.21	0.29	0.50
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.21	0.29	0.50
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	0.21	0.29	0.50
<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	0.21	0.29	0.50
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.16	0.29	0.45
<i>Lasianthus appressus</i>	-	0.16	0.29	0.45
<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	ขันทองพญาบาท	0.16	0.29	0.45
<i>Acronychia</i> sp.	-	0.11	0.29	0.39
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฒ่าขน	0.11	0.29	0.39
<i>Ardisia oxystemon</i> Ridl. ex Fiet	ดาปัด	0.11	0.29	0.39
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	0.11	0.29	0.39
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาลีบขี้นก	0.11	0.29	0.39
Lauraceae	-	0.11	0.29	0.39
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.11	0.29	0.39
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	0.11	0.29	0.39
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	0.05	0.29	0.34
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุ่ม	0.05	0.29	0.34
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเค็ด	0.05	0.29	0.34
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เคียด	0.05	0.29	0.34
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.05	0.29	0.34
<i>Diospyros</i> sp.2	-	0.05	0.29	0.34
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ข่อย	0.05	0.29	0.34
Euphorbiaceae	-	0.05	0.29	0.34
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	0.05	0.29	0.34

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญ ของพรรณไม้
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.05	0.29	0.34
<i>Horsfieldia grandis</i> (Hook.f.) Warb.	ขมิ้นคอง	0.05	0.29	0.34
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.05	0.29	0.34
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นดิน	0.05	0.29	0.34
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	0.05	0.29	0.34
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	0.05	0.29	0.34
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	0.05	0.29	0.34
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนก	0.05	0.29	0.34
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne	นนทรี	0.05	0.29	0.34
<i>Pinanga fruticans</i> Ridl.	หมากเจไบลาย	0.05	0.29	0.34
<i>Rhodammia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.05	0.29	0.34
<i>Rinorea angustifolia</i> (Lour.) kuntze	เงาะป่า	0.05	0.29	0.34
<i>Saprosma indica</i>	-	0.05	0.29	0.34
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	0.05	0.29	0.34
รวม		100.00	100.00	200.00

ค่าดัชนีความสำคัญของลูกไม้และกล้าไม้

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	27.35	9.82	37.17
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	14.30	1.31	15.61
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	5.57	8.02	13.59
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	6.93	5.56	12.49
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगनग	6.41	4.42	10.82
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	3.84	6.22	10.06
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระรวม	2.98	3.11	6.09
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	1.56	3.76	5.32
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	1.87	3.11	4.98
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียง ใหญ่	0.90	2.78	3.68
<i>Diospyros</i> sp.3	-	0.97	2.62	3.59
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ตาเป็ดตาไก่	0.93	2.45	3.39
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	0.76	2.45	3.22
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เบรียง	1.73	1.47	3.20
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	0.90	1.96	2.86
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดั่งหน	0.87	1.96	2.83
<i>Syzygium fruticosum</i> DC.	หว่าขี้กวาง	0.66	1.64	2.29
<i>Micродesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	0.62	1.47	2.10
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	0.93	1.15	2.08
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	0.97	0.98	1.95
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	0.87	0.98	1.85
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบ เล็ก	0.87	0.98	1.85
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	0.90	0.82	1.72
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	1.21	0.49	1.70
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	1.00	0.65	1.66
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng	-	0.66	0.98	1.64
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	นุนนาค	0.55	0.98	1.54
<i>Vitex coriacea</i>	-	0.55	0.82	1.37
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เผือก	0.38	0.98	1.36
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลังลาย	0.52	0.82	1.34
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	0.66	0.65	1.31

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังข์ท่า	0.21	0.98	1.19
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	0.31	0.82	1.13
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	0.62	0.49	1.11
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	0.28	0.82	1.10
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	0.28	0.82	1.10
<i>Lasianthus appressus</i>	-	0.42	0.65	1.07
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	0.35	0.65	1.00
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	0.66	0.33	0.99
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	0.17	0.82	0.99
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	0.80	0.16	0.96
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	0.28	0.65	0.93
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอน ควาย	0.24	0.65	0.90
<i>Olea salicifolia</i> Wall. ex G. Don	มวกกอ	0.38	0.49	0.87
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	0.21	0.65	0.86
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	0.31	0.49	0.80
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลัก เกลือ	0.14	0.65	0.79
<i>Dacryodes</i> sp.	-	0.45	0.33	0.78
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเมาะขน	0.14	0.49	0.63
<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	0.21	0.33	0.54
<i>Garcinia</i> sp.	-	0.31	0.16	0.48
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	ตีนเป็ดเขา	0.14	0.33	0.47
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	0.14	0.33	0.47
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	0.14	0.33	0.47
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ใต้	0.14	0.33	0.47
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไผ่หมั	0.14	0.33	0.47
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจูง หลาน	0.14	0.33	0.47
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เคียด	0.10	0.33	0.43
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	0.10	0.33	0.43
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข้ม	0.10	0.33	0.43
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	0.07	0.33	0.40
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกกอน	0.07	0.33	0.40
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับกั่ว	0.07	0.33	0.40
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	0.07	0.33	0.40
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หัน	0.07	0.33	0.40

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพล	0.07	0.33	0.40
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	0.07	0.33	0.40
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	0.07	0.33	0.40
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	0.07	0.33	0.40
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หนู	0.17	0.16	0.34
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	0.14	0.16	0.30
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	0.10	0.16	0.27
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	0.10	0.16	0.27
<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	ชันทองพญา บาท	0.10	0.16	0.27
<i>Acronychia</i> sp.	-	0.07	0.16	0.23
<i>Ardisia oxystemon</i> Ridl. ex Fiet	ตาเป็ด	0.07	0.16	0.23
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	0.07	0.16	0.23
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	0.07	0.16	0.23
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาลิขินก	0.07	0.16	0.23
Lauraceae	-	0.07	0.16	0.23
<i>Macaranga</i> sp.	-	0.07	0.16	0.23
<i>Palaquium</i> sp.	-	0.07	0.16	0.23
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกลป่า	0.03	0.16	0.20
<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	มะเฒ่าควาย	0.03	0.16	0.20
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	0.03	0.16	0.20
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟัน กระบือ	0.03	0.16	0.20
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	0.03	0.16	0.20
<i>Canarium</i> sp.	-	0.03	0.16	0.20
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเต็ด	0.03	0.16	0.20
<i>Diospyros</i> sp.2	-	0.03	0.16	0.20
<i>Diplospora</i> sp.	-	0.03	0.16	0.20
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	0.03	0.16	0.20
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	0.03	0.16	0.20
Euphorbiaceae	-	0.03	0.16	0.20
Fagaceae	-	0.03	0.16	0.20
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	0.03	0.16	0.20
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	0.03	0.16	0.20
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ถั่ว	0.03	0.16	0.20
<i>Horsfieldia grandis</i> (Hook.f.) Warb.	ขมิ้นดอง	0.03	0.16	0.20
<i>Licuala malajana</i> Becc.	กะพ้อ	0.03	0.16	0.20
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	0.03	0.16	0.20

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่ สัมพัทธ์	ค่าดัชนีความสำคัญของ พรรณไม้
<i>Mallotus subpeltatus</i> (Burm.f.) Mull.Arg.	ช้างอะคี	0.03	0.16	0.20
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นดิน	0.03	0.16	0.20
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	0.03	0.16	0.20
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	0.03	0.16	0.20
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนุก	0.03	0.16	0.20
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne	นนทรี	0.03	0.16	0.20
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนบก	0.03	0.16	0.20
<i>Pinanga fruticans</i> Ridl.	หมากเจ ใบลาย	0.03	0.16	0.20
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	0.03	0.16	0.20
<i>Rinorea angustifolia</i> (Lour.) kuntze	เงาะป่า	0.03	0.16	0.20
<i>Saprosma indica</i>	-	0.03	0.16	0.20
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	0.03	0.16	0.20
รวม		100.00	100.00	200.00

ภาคผนวก ฅ

ชนิดพรรณไม้ กลุ่มคำนวณปริมาตรไม้ และกลุ่มคำนวณมูลค่าไม้หนุ่ม

ชนิดพรรณไม้ กลุ่มคำนวณปริมาตรไม้ และกลุ่มคำนวณมูลค่าไม้หนุ่ม

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มคำนวณ ปริมาตรไม้	กลุ่มคำนวณ มูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	Rutaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Acronychia</i> sp.	-	Rutaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	Theaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Aglaiia palembanica</i> Miq.	สังเคียด	Meliaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
	หยามฝ้าย			
<i>Aglaiia</i> sp.1	-	Meliaceae	กลุ่มสมอ	-
<i>Aglaiia</i> sp.2	-	Meliaceae	กลุ่มสมอ	-
<i>Agrostistachys indica</i> Dalzell	เป็ด้า	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Aidia parvifolia</i> Wong	-	Rubiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	Mimosaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Alstonia rostrata</i> C.E.C. Fisch	น้องขาว	Apocynaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฒ่าขน	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Antidesma thwaitesianum</i> Mull.Arg.	เฒ่า	Euphorbiaceae	-	-
<i>Antidesma velutinum</i> Blume	มะเฒ่าควาย	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	นวลเสี้ยน	Euphorbiaceae		ไม้เนื้อแข็ง
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	Thymeliaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	Leguminosae- Mimosoideae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ดาปืดดาไก่	Myrsinaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Ardisia oxystemon</i> Ridl. ex Fiet	ดาปืด	Myrsinaceae	-	-
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	Moraceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Artocarpus elasticus</i> Rienw. ex Blume	กะออก	Moraceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	Moraceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	Moraceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	โพบาย	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Barringtonia rimata</i> Chantar.	จิกคอหงส์	Lecythidaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Beilschmiedia maingayi</i> Hook.f.	-	Lauraceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบ ใหญ่	Celastraceae	กลุ่มสมอ	-
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	Anacardiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไก่อคุม	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	-

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มคำนวณ ปริมาตรไม้	กลุ่มคำนวณ มูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟัน กระบือ	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวัน หนู	Anacardiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	ชะะ	Leguminosae- Papilionoideae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดั่งหน	Guttiferae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	Burseraceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	Burseraceae	กลุ่มสมอ	-
<i>Canarium</i> sp.	-	Burseraceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	Palmae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก้อเขียวหมู	Fagaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเค็ด	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายเขา	Ulmaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ชี้หนอน	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เคียด	Lauraceae	-	-
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกนอน	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะนาน	Tiliaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคี่ยม	Dipterocarpaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	Crypteroniaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	Burseraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Dacryodes</i> sp.	-	Burseraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Daemonorops calicarpus</i> (Griff.) Mart.	หมากจำ	Palmae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหรง	Annonaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ชี้ใต้	Myrtaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	Dilleniaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังทา	Ebenaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกหัวนก	Ebenaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับพลึง	Ebenaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ตะโกนา	Ebenaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros</i> sp.1	-	Ebenaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros</i> sp.2	-	Ebenaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มคำนวณ ปริมาตรไม้	กลุ่มคำนวณ มูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Diospyros</i> sp.3	-	Ebenaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ดักเคย ลักเกลือ	Ebenaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	Ebenaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Diplospora</i> sp.	-	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ขามันหนุม	Dipterocarpaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	Dipterocarpaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	Bombacaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	Elaeocarpaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ย้อย	Elaeocarpaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงเขา	Elaeocarpaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	Elaeocarpaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Endocomia</i> sp.	-	Myristicaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	Erythroxylaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
Euphorbiaceae	-	Euphorbiaceae	-	ไม่ทราบประเภท
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลาชาน	Theaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหล เผือก	Simaroubaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
Fagaceae	-	Fagaceae	-	-
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	Moraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	Moraceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Ficus</i> sp.1	-	Moraceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	Moraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	Moraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	Flacourtiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex DC.	ชะมวง ใบเล็ก	Guttiferae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	Guttiferae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	Guttiferae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	Guttiferae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Garcinia</i> sp.	-	Guttiferae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	จี่หนอน ควาย	Ulmaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Glochidion</i> sp.	-	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	-

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มจำนวน ปริมาตรไม้	กลุ่มจำนวน มูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	Rutaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	Ochnaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มคด	Rubiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	Sapindaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Gymnacranthera</i> sp.	-	Myristicaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	Rhizophoraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ไต้	Sterculiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	Euphorbiaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Homalium dasyanthum</i> (Turcz) Warb.	เขากวาง	Flacourtiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Homalium</i> sp.	-	Flacourtiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Hopea ferrea</i> Laness.	ตะเคียนหิน	Dipterocarpaceae	-	-
<i>Horsfieldia grandis</i> (Hook.f.) Warb.	ขมิ้นตอง	Myristicaceae	-	-
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	Myristicaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	Myristicaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Hydnocarpus castaneus</i> Hook. f. & Thomson var. <i>castanea</i>	กระเบาค่าง	Flacourtiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Intsia palembanica</i> Miq.	หลุมพอ	Leguminosae- Caesalpinioideae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	Irvingiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาเถียนก	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Ixora pendula</i> Jack	มาลัย	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควาย ใบใหญ่	Myristicaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หัน	Myristicaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Knema</i> sp.	-	Myristicaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กานแรงหิน	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	Celastraceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Lasianthus appressus</i> Hook.f.	-	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข็ม	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Lasianthus tomentosus</i> Blume	กาพาโหมม ต้น	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
Lauraceae	-	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	Sapindaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Licuala malajana</i> Becc.	กะพ้อ	Palmae	-	-
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	Fagaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.	กะทังใบ ใหญ่	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มคำนวณ ปริมาตรไม้	กลุ่มคำนวณ มูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ดาปลา	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ลีหรง	Palmae	กลุ่มสมอ	-
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Macaranga</i> sp.	-	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Madhuca</i> sp.	-	Sapotaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสาร หลวง	Myrsinaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Mallotus peltatus</i> Muell.Arg.	หลอดเดือน	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Mallotus subpeltatus</i> (Burm.f.) Mull.Arg.	ช้างเงาะ	Euphorbiaceae	-	-
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	Anacardiaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp.	โคลงเคลง	Melastomataceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	มังกรช้าง	Melastomataceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Memecylon edule</i> Roxb.	พลอง เหมือด	Memecylaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบ ใหญ่	Memecylaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	Guttiferae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	Guttiferae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	Annonaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพล	Tiliaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Nageia wallichiana</i> (C. Presl) kuntze	ปูนไม้	Podocarpaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	Ochnaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Olea salicifolia</i> Wall. ex G. Don	มวกก	Oleaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	Sapotaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	Sapotaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขนุนน	Sapotaceae	กลุ่มยาง	-
<i>Palaquium</i> sp.	-	Sapotaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ชัน	Sapindaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขี้ยว	Dipterocarpaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	Leguminosae- Mimosoideae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Pavetta</i> sp.	-	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลน	Sapotaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne	นนทรี	Leguminosae- Caesalpinioideae	-	-

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มคำนวณ ปริมาตรไม้	กลุ่มคำนวณ มูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Persea</i> sp.	-	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Phoebe declinata</i> Nees	เหลนบก	Lauraceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Phyllanthus columnaris</i> Muell. Arg.	ข้าวสาร	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายงู หลาน	Euphorbiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Pinanga fruticans</i> Ridl.	หมากเจ ใบลาย	Palmae	-	-
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	Podocarpaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	Annonaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	กล้วยหมูส้ม	Annonaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	Sapotaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	Rosaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลังลาย	Acanthaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียง ใหญ่	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Pternandra echinata</i> Jack var. <i>pubescens</i> King	โทะป่า	Melastomataceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Pterospermum pecteniforme</i> Kosterm.	ยู	Sterculiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Rinorea angustifolia</i> (Lour.) kuntze	เงาะป่า	Violaceae	-	-
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	Celastraceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Salacia</i> sp.	-	Celastraceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	Meliaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
Sapindaceae	-	Sapindaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
Sapotaceae	-	Sapotaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Saprosma cf. Indica</i>	-	Rubiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	Theaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนิก	Flacourtiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	Anacardiaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	Dipterocarpaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทราย	Dipterocarpaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	Dipterocarpaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
Simaroubaceae	-	Simaroubaceae	-	ไม่ทราบประเภท
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	Caesalpiniaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Sterculia foetida</i> L.	สำโรง	Sterculiaceae	-	ไม้เนื้ออ่อน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	วงศ์	กลุ่มคำนวณปริมาตรไม้	กลุ่มคำนวณมูลค่าไม้หนุ่ม
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengkklai.	ปอขนุน	Sterculiaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้ออ่อน
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	Sterculiaceae	กลุ่มยาง	-
<i>Streblus asper</i> Lour.	ช่อย	Moraceae	-	-
<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	ขันทอง พยาบาท	Euphorbiaceae	-	-
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	Anacardiaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	Anacardiaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลางนาง	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หัวขี้กวาง	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i>	เมา	Myrtaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	Myrtaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนา ใบเล็ก	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
Tiliaceae	-	Tiliaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Timonius</i> sp.	-	Rubiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้าขาม่อม ป่า	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	-
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	Euphorbiaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Urophyllum blumeum</i> (Wight) Hook.f.	แข่งจงน้อย	Rubiaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	Dipterocarpaceae	กลุ่มยาง	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Vitex coriacea</i>	-	Verbenaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	Verbenaceae	กลุ่มสมอ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	Xanthophyllaceae	กลุ่มอื่นๆ	ไม้เนื้อแข็ง
<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	คอแลน	Sapindaceae	-	ไม้เนื้อแข็ง
Unknown	-	-	-	ไม่ทราบประเภท

หมายเหตุ กลุ่มสมอที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรไม้ จะอยู่กลุ่มอื่นๆ ในการคำนวณมูลค่า เนื่องจาก ไม่สามารถหา
ราคาไม้กลุ่มสมอได้

ภาคผนวก ๓

ปริมาณไม้ใหญ่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ปริมาณไม้ใหญ่แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ปริมาณทั้งหมด (ลบ.ม.)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	36.28	13.12	49.40
<i>Aglaiia</i> sp.1	-	-	11.23	11.23
<i>Aglaiia</i> sp.2	-	2.66	-	2.66
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	7.25	13.45	20.70
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	62.13	481.66	543.78
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	1,431.23	479.45	1,910.68
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฒ่าขน	6.29	-	6.29
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	5.31	147.48	152.79
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	145.85	6.66	152.51
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	11.94	63.77	75.71
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	29.33	63.27	92.61
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	8.36	33.51	41.87
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	805.10	185.34	990.45
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	14.36	2.45	16.81
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบใหญ่	37.56	1.75	39.31
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	268.98	143.78	412.76
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไก่อคุม	1.07	-	1.07
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	112.93	107.21	220.14
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	61.55	2.21	63.75
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งहन	74.13	127.07	201.20
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	3.32	-	3.32
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	2.88	-	2.88
<i>Canarium</i> sp.	-	11.54	20.37	31.91
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	1.66	-	1.66
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	7,424.32	5,701.31	13,125.63
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	115.76	77.74	193.50
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	-	27.65	27.65
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	16.47	50.03	66.50
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	55.30	75.97	131.27
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	22.00	1.36	23.36
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคียม	4.06	-	4.06
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	17.02	3.06	20.08
<i>Croton cascarilloides</i> Raeusch	เปล้าใบเงิน	2.86	-	2.86
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทกลอย	47.88	12.20	60.08
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	78.12	30.13	108.24
<i>Dacryodes</i> sp.	-	18.36	13.05	31.41

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ปริมาณทั้งหมด (ลบ.ม.)		
		ป่าดงเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	6.46	10.48	16.94
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังท่า	17.73	12.01	29.74
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	-	26.81	26.81
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับปลั้ว	-	32.11	32.11
<i>Diospyros</i> sp.1	-	28.32	-	28.32
<i>Diospyros</i> sp.3	-	230.02	522.25	752.27
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลือ	57.94	12.01	69.95
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	19.59	24.05	43.64
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	17.13	127.89	145.02
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	16.11	2.06	18.16
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	3.13	2.79	5.91
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	304.38	-	304.38
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	-	1.97	1.97
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	96.62	18.97	115.59
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	349.06	42.85	391.91
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	9.95	4.23	14.18
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	34.94	16.35	51.30
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	3.98	4.14	8.12
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	150.36	-	150.36
<i>Ficus</i> sp.1	-	8.45	-	8.45
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	34.80	96.46	131.25
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	66.63	-	66.63
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	19.22	15.94	35.16
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	2.09	-	2.09
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	2.45	7.57	10.02
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	16.50	8.32	24.81
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	18.47	18.47
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	52.67	-	52.67
<i>Garcinia</i> sp.	-	49.01	21.74	70.75
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	88.34	103.12	191.46
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	102.45	7.23	109.68
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	4.76	1.42	6.18
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	-	1.28	1.28
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอกแห้ง	177.91	8.66	186.57
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	1,999.75	3,549.21	5,548.96
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	14.91	-	14.91
<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	-	1.37	1.37
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	คาถิบขี้นก	16.97	1.11	18.08

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ปริมาณทั้งหมด (ลบ.ม.)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควายใบใหญ่	3.42	-	3.42
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	111.43	14.41	125.84
<i>Knema</i> sp.	-	124.41	19.48	143.90
<i>Koilocarpus longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	83.70	-	83.70
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	-	10.90	10.90
<i>Lasianthus appressus</i>	-	-	6.90	6.90
Lauraceae	-	22.26	15.48	37.74
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	2.71	-	2.71
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	2.15	176.58	178.73
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทิงใบใหญ่	122.33	44.44	166.77
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	1.46	-	1.46
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ลิหรง	7.77	73.74	81.51
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	8.50	1.03	9.52
<i>Macaranga</i> sp.	-	2.39	-	2.39
<i>Madhuca</i> sp.	-	6.97	-	6.97
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสารหลวง	6.90	125.44	132.34
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	9.29	-	9.29
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	38.24	410.38	448.62
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	5.26	74.39	79.65
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	104.49	5.14	109.63
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	87.55	417.16	504.72
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	60.24	39.88	100.12
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	26.20	13.38	39.58
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	90.87	34.12	124.99
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอย	2.45	285.89	288.34
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	667.98	471.05	1,139.04
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	4.04	5.25	9.29
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขุ่นนาก	-	55.32	55.32
<i>Palaquium</i> sp.	-	5.67	29.46	35.13
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ขัน	2.27	-	2.27
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	126.18	3.36	129.55
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	968.36	281.20	1,249.56
<i>Persea</i> sp.	-	55.60	-	55.60
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนบก	82.13	49.13	131.27
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	13.08	18.64	31.72
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	9.33	-	9.33
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	88.16	17.97	106.13

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ปริมาณทั้งหมด (ลบ.ม.)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	-	28.59	28.59
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดคั้น	49.37	97.99	147.36
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	346.22	156.82	503.03
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะเอม	82.47	1.46	83.93
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	-	8.63	8.63
Sapindaceae	-	2.85	-	2.85
Sapotaceae2	-	-	3.91	3.91
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	311.43	1,325.95	1,637.37
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	11.08	-	11.08
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	146.74	5.06	151.81
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เคียนทราย	-	8.25	8.25
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	397.83	146.45	544.29
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	197.08	67.60	264.67
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ป้อขนุน	9.02	-	9.02
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	-	21.43	21.43
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	1,747.78	1,179.22	2,927.00
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	471.44	473.23	944.67
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगनง	358.46	587.33	945.79
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หัวขี้กวาง	97.89	465.20	563.10
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	1,832.39	2,159.65	3,992.04
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	-	632.34	632.34
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	1.37	24.07	25.43
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ใต้	136.47	6.81	143.28
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	14.36	28.09	42.45
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	-	1.15	1.15
Tiliaceae	-	10.90	-	10.90
<i>Timonius</i> sp.	-	5.62	25.13	30.76
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้าขม่อมป่า	1.71	-	1.71
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	-	34.09	34.09
Unknown	-	6,871.23	3,516.85	10,388.08
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	30.38	595.99	626.37
<i>Vitex coriaceae</i>	-	212.28	77.57	289.85
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	191.64	31.99	223.63
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	69.87	8.45	78.32
รวม		31,508.14	27,018.57	58,526.71

ภาคผนวก ก

มูลค่าไม้ใหญ่สุทธิแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

มูลค่าไม้ใหญ่สุทธิแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่าสุทธิ (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	287,243.54	103,890.30	391,133.85
<i>Aglaiia</i> sp.1	-	-	88,906.88	88,906.88
<i>Aglaiia</i> sp.2	-	21,100.72	-	21,100.72
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	57,371.52	106,504.42	163,875.94
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	491,916.95	3,813,834.55	4,305,751.50
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	13,173,812.17	4,413,065.92	17,586,878.09
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฝ้าขน	49,775.44	-	49,775.44
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	42,025.76	1,167,774.55	1,209,800.31
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	1,154,876.39	52,727.38	1,207,603.78
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	94,580.88	504,938.70	599,519.58
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	270,014.18	582,410.22	852,424.40
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	76,904.03	308,471.11	385,375.14
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	7,410,589.18	1,706,007.65	9,116,596.83
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	113,666.58	19,402.25	133,068.83
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุยานใบใหญ่	297,408.27	13,890.27	311,298.54
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	2,129,867.23	1,138,451.09	3,268,318.33
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไก่ค่อม	8,456.72	-	8,456.72
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	894,201.95	848,878.26	1,743,080.20
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	487,354.59	17,461.04	504,815.63
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	682,350.17	1,169,605.27	1,851,955.44
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	26,325.08	-	26,325.08
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	22,775.74	-	22,775.74
<i>Canarium</i> sp.	-	91,390.10	161,282.29	252,672.39
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	13,108.69	-	13,108.69
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	58,787,044.61	45,143,957.28	103,931,001.89
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	916,597.86	615,544.19	1,532,142.05
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	-	218,954.55	218,954.55
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	130,405.42	396,132.11	526,537.52
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	437,867.67	601,544.45	1,039,412.12
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	174,196.38	10,745.20	184,941.58
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคี่ยม	32,170.25	-	32,170.25
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	134,791.60	24,192.54	158,984.14
<i>Croton cascarilloides</i> Raesch	เปล้าใบเงิน	22,656.31	-	22,656.31
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	379,111.62	96,601.44	475,713.06
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	618,535.06	238,547.47	857,082.53
<i>Dacryodes</i> sp.	-	145,342.44	103,334.87	248,677.30

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่าสุทธิ (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	ส้าน	51,168.18	82,992.04	134,160.22
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	ตั้งท่า	140,410.40	95,062.47	235,472.87
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	-	212,290.28	212,290.28
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับพลึง	-	254,214.03	254,214.03
<i>Diospyros</i> sp.1	-	224,220.16	-	224,220.16
<i>Diospyros</i> sp.3	-	1,821,330.42	4,135,243.05	5,956,573.47
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลือ	458,767.26	95,109.31	553,876.57
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไผ่	155,114.90	190,415.63	345,530.52
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	157,641.96	1,177,183.44	1,334,825.39
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	127,526.26	16,291.68	143,817.94
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประจำใหญ่	24,761.34	22,063.76	46,825.10
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	2,410,107.29	-	2,410,107.29
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	-	15,633.42	15,633.42
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ย้อย	765,074.08	150,202.71	915,276.79
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงเงา	2,763,916.91	339,326.00	3,103,242.91
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	78,794.33	33,511.07	112,305.40
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	276,680.83	129,497.88	406,178.72
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	31,523.50	32,768.60	64,292.10
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	1,190,615.45	-	1,190,615.45
<i>Ficus</i> sp.1	-	66,945.91	-	66,945.91
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	275,527.79	763,766.46	1,039,294.26
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	527,576.07	-	527,576.07
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	152,202.50	126,187.72	278,390.23
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	16,533.08	-	16,533.08
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	19,402.20	59,940.89	79,343.09
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	130,631.12	65,855.70	196,486.82
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	146,239.03	146,239.03
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	417,077.71	-	417,077.71
<i>Garcinia</i> sp.	-	388,070.94	172,152.50	560,223.45
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	699,504.13	816,542.84	1,516,046.97
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	811,181.38	57,246.53	868,427.91
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	37,717.68	11,254.57	48,972.25
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	-	10,109.60	10,109.60
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอกแห้ง	1,408,747.79	68,550.80	1,477,298.59
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	4,254,408.13	7,551,682.77	11,806,090.90
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	118,098.18	-	118,098.18
<i>Iringia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบอก	-	10,817.16	10,817.16
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาถึบขี้นก	134,350.40	8,774.16	143,124.56

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่าสุทธิ (บาท)		
		ปีดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควายใบใหญ่	27,110.95	-	27,110.95
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	882,326.33	114,122.07	996,448.39
<i>Knema</i> sp.	-	985,133.20	154,272.44	1,139,405.64
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	662,725.32	-	662,725.32
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	-	86,271.56	86,271.56
<i>Lasianthus appressus</i>	-	-	54,668.48	54,668.48
Lauraceae	-	176,240.38	122,553.05	298,793.42
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	21,458.41	-	21,458.41
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	16,993.50	1,398,228.62	1,415,222.12
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบใหญ่	968,598.26	351,913.41	1,320,511.68
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	11,551.54	-	11,551.54
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ลิหรง	61,535.79	583,913.93	645,449.72
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	67,272.17	8,145.84	75,418.01
<i>Macaranga</i> sp.	-	18,906.17	-	18,906.17
<i>Madhuca</i> sp.	-	55,204.54	-	55,204.54
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสารหลวง	54,668.34	993,226.10	1,047,894.44
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	73,522.03	-	73,522.03
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	302,800.54	3,249,447.57	3,552,248.11
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	41,656.80	589,036.72	630,693.51
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากบุด	827,377.43	40,677.45	868,054.87
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นดิน	693,260.02	3,303,160.80	3,996,420.82
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	477,029.91	315,770.39	792,800.30
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	207,483.72	105,952.05	313,435.77
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขอป่า	719,535.69	270,176.34	989,712.03
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	19,402.20	2,263,758.74	2,283,160.94
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	6,148,463.02	4,335,831.21	10,484,294.23
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	37,178.98	48,318.16	85,497.14
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขนุนนง	-	509,194.90	509,194.90
<i>Palaquium</i> sp.	-	52,185.76	271,189.60	323,375.35
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ชัน	17,935.59	-	17,935.59
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขี้ยว	1,161,449.70	30,957.24	1,192,406.94
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	7,667,672.01	2,226,581.08	9,894,253.09
<i>Persea</i> sp.	-	440,280.19	-	440,280.19
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลบูก	650,342.52	389,042.20	1,039,384.73
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	103,542.94	147,599.64	251,142.58
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	73,842.19	-	73,842.19
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	698,066.32	142,260.35	840,326.67

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่าสุทธิ (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวม
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระตุกไก่	-	226,415.69	226,415.69
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดคั้น	390,916.29	775,920.21	1,166,836.50
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	2,741,399.21	1,241,708.73	3,983,107.94
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะเอม	653,026.37	11,551.57	664,577.93
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	-	68,308.41	68,308.41
Sapindaceae	-	22,530.07	-	22,530.07
Sapotaceae2	-	-	30,925.07	30,925.07
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	2,465,922.17	10,499,064.61	12,964,986.78
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	87,757.51	-	87,757.51
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	1,350,700.98	46,605.87	1,397,306.84
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทราย	-	75,928.13	75,928.13
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะยอม	3,661,849.61	1,348,043.48	5,009,893.10
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	1,560,478.22	535,254.11	2,095,732.33
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	83,016.56	-	83,016.56
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	-	197,297.64	197,297.64
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	16,087,474.32	10,854,144.04	26,941,618.37
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	4,339,412.03	4,355,859.27	8,695,271.29
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลังนาง	2,838,333.27	4,650,589.52	7,488,922.79
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หัวขี้ควาง	775,116.07	3,683,567.85	4,458,683.92
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	14,509,213.14	17,100,441.93	31,609,655.07
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	-	5,006,957.10	5,006,957.10
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	10,817.13	190,565.89	201,383.02
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	1,080,567.82	53,943.75	1,134,511.57
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	113,666.58	222,452.01	336,118.59
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	-	9,098.13	9,098.13
Tiliaceae	-	86,271.33	-	86,271.33
<i>Timonius</i> sp.	-	44,522.56	199,022.60	243,545.15
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้ายาม่อมป่า	13,506.35	-	13,506.35
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โกลทะนง	-	269,916.76	269,916.76
Unknown	-	54,407,539.63	27,847,047.15	82,254,586.77
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	ลักหิน	279,624.41	5,485,816.67	5,765,441.08
<i>Vitex coriaceae</i>	-	1,680,842.03	614,223.51	2,295,065.54
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	1,517,471.19	253,277.88	1,770,749.07
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	553,217.63	66,946.09	620,163.72
รวม		245,589,408.28	198,545,145.97	444,134,554.25

ภาคผนวก ก

มูลค่าไม้หนุ่มแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

มูลค่าไม้หนุ่มแยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	143,214.87	451,126.77	594,341.64
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	-	3,521.68	3,521.68
<i>Acronychia</i> sp.	-	-	15,847.54	15,847.54
<i>Aglaia palembanica</i> Miq.	สังเคียดหอมฝ้าย	-	7,630.30	7,630.30
<i>Agrostistachys indica</i> Dalzell	เปล้า	-	1,526.06	1,526.06
<i>Aidia parvifolia</i> Wong	-	19,956.17	-	19,956.17
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	559,711.88	91,563.59	651,275.47
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น่องขาว	53,122.54	22,382.21	75,504.75
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฝ้าขน	228,556.84	204,609.41	433,166.25
<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	มะเฝ้าควาย	2,934.73	11,504.14	14,438.87
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	235,482.81	99,780.84	335,263.64
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	นวลเสี้ยน	8,217.25	5,165.13	13,382.37
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	7,293.78	18,970.10	26,263.88
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	146,971.32	2,582.56	149,553.89
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. angusta C.B.Clarke	ดาเป็ดดาไก่	5,321.65	16,778.83	22,100.48
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	109,289.38	164,579.69	273,869.07
<i>Artocarpus elasticus</i> Rienw. ex Blume	กะออก	5,869.46	-	5,869.46
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	8,921.58	-	8,921.58
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาตะ	166,575.33	29,347.31	195,922.63
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	107,645.93	19,369.22	127,015.15
<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	โพบาย	2,410.39	-	2,410.39
<i>Barringtonia rimata</i> Chantar.	จิกคอหงส์	-	12,912.81	12,912.81
<i>Beilschmiedia maingayi</i>	-	79,589.90	8,569.41	88,159.31
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	48,012.20	127,954.25	175,966.45
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟันกระบือ	49,890.43	-	49,890.43
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	10,682.42	51,416.48	62,098.90
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	71,372.66	22,069.17	93,441.83
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	105,063.37	1,517,020.89	1,622,084.26
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	57,520.73	45,077.46	102,598.19
<i>Canarium</i> sp.	-	55,290.33	-	55,290.33
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	110,345.88	-	110,345.88
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	1,044,764.20	1,045,233.62	2,089,997.82
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเก็ด	-	14,618.87	14,618.87
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายเขา	7,043.35	4,108.62	11,151.98
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	จี่หนอน	116,097.95	374,706.39	490,804.35
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	57,912.02	108,968.50	166,880.52

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	119,384.85	-	119,384.85
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	-	98,372.17	98,372.17
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	78,181.23	-	78,181.23
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกงอน	-	13,617.15	13,617.15
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	5,047.74	-	5,047.74
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	10,330.25	-	10,330.25
<i>Croton cascarilloides</i> Raesch	เปล้าใบเงิน	18,312.72	21,130.06	39,442.78
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระตงลอย	16,317.10	-	16,317.10
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	203,787.71	101,189.51	304,977.22
<i>Dacryodes</i> sp.	-	39,325.39	5,282.51	44,607.91
<i>Daemonorops calicarpus</i> (Griff.) Mart.	หมากจ้ำ	-	1,252.15	1,252.15
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	45,429.63	200,148.62	245,578.25
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ไต้	24,064.79	56,346.83	80,411.62
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	ส้าน	31,812.48	-	31,812.48
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังท่า	111,402.38	120,089.17	231,491.56
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	8,217.25	110,580.65	118,797.89
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับก้วย	-	321,998.63	321,998.63
<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ตะโกนา	5,869.46	-	5,869.46
<i>Diospyros</i> sp.1	-	138,988.86	98,606.94	237,595.80
<i>Diospyros</i> sp.2	-	7,043.35	163,640.57	170,683.93
<i>Diospyros</i> sp.3	-	1,406,205.66	2,597,353.89	4,003,559.54
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ลักเคยลักเกลือ	81,820.30	3,521.68	85,341.97
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	385,506.25	189,231.42	574,737.67
<i>Diplospora</i> sp.	-	10,643.29	9,046.80	19,690.09
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	-	86,281.08	86,281.08
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	7,630.30	4,108.62	11,738.92
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	7,630.30	6,104.24	13,734.54
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	26,060.41	14,086.71	40,147.12
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	163,757.98	78,416.00	242,173.98
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	210,126.73	79,237.72	289,364.46
<i>Endocomia</i> sp.	-	-	8,686.80	8,686.80
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	6,808.58	75,716.05	82,524.62
Euphorbiaceae	-	1,635.62	-	1,635.62
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลายसान	27,234.30	59,633.72	86,868.03
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	151,549.50	310,142.32	461,691.82
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	2,191.27	5,446.86	7,638.13
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	71,090.92	19,846.60	90,937.53

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	1,408.67	-	1,408.67
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเคื่อทอง	37,564.56	76,162.13	113,726.68
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	-	594.77	594.77
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	18,531.85	150,727.76	169,259.61
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	78,533.40	103,419.90	181,953.30
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	11,151.98	48,129.58	59,281.56
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	37,329.78	134,997.60	172,327.38
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	44,020.96	44,020.96
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	26,764.75	-	26,764.75
<i>Garcinia</i> sp.	-	53,529.49	91,563.59	145,093.08
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	จี๋หนอนควาย	143,919.20	572,976.78	716,895.99
<i>Glochidion</i> sp.	-	-	14,321.48	14,321.48
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	11,856.31	10,565.03	22,421.34
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	-	25,888.24	25,888.24
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มคด	139,927.97	-	139,927.97
<i>Gymnacranthera</i> sp.	-	8,334.64	-	8,334.64
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	50,242.59	86,398.47	136,641.06
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	จี๋ฮั่น	45,781.80	-	45,781.80
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	354,546.80	204,100.72	558,647.52
<i>Homalium dasyanthum</i> (Turcz) Warb.	เขากวาง	-	13,773.67	13,773.67
<i>Homalium</i> sp.	-	5,759.90	-	5,759.90
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	24,299.57	4,695.57	28,995.14
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขี้มัน	9,625.92	38,621.05	48,246.97
<i>Hydnocarpus castaneus</i> Hook. f. & Thomson var. castanea	กระเบาค้าง	-	7,043.35	7,043.35
<i>Intsia palembanica</i> Miq.	หลุมพอ	27,586.47	-	27,586.47
<i>Iringia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	-	167,631.81	167,631.81
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ตาลีบขึ้นก	-	22,288.30	22,288.30
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	880,701.00	1,034,308.59	1,915,009.60
<i>Ixora pendula</i> Jack	มาลัย	1,878.23	-	1,878.23
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เสื่อควายใบใหญ่	25,238.69	49,420.86	74,659.55
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	40,147.12	23,947.40	64,094.52
<i>Knema</i> sp.	-	173,736.07	166,575.30	340,311.37
<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	-	203,083.35	203,083.35
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข็ม	20,472.68	21,599.62	42,072.30
<i>Lasianthus tomentosus</i> Blume	กาพาโหมตัน	2,191.27	-	2,191.27
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหวด	8,921.58	-	8,921.58
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อจี๋หนู	-	114,337.10	114,337.10

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบใหญ่	-	35,216.77	35,216.77
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	8,804.19	-	8,804.19
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	112,106.72	79,942.06	192,048.78
<i>Macaranga</i> sp.	-	29,934.26	2,347.78	32,282.04
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสารหลวง	-	13,617.15	13,617.15
<i>Mallotus peltatus</i> Muell.Arg.	หลอดเดือน	-	2,504.30	2,504.30
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	9,391.14	-	9,391.14
<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp.	โคลงเคลง	-	1,526.06	1,526.06
<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	มังกรช้าง	-	15,847.54	15,847.54
<i>Memecylon edule</i> Roxb.	พลองเหมือด	3,521.68	-	3,521.68
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	216,935.31	1,394,114.38	1,611,049.69
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	นุนนาค	229,965.51	393,606.06	623,571.57
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากนูด	898,379.82	4,316,519.02	5,214,898.84
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นต้น	185,592.38	517,334.29	702,926.68
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	21,717.01	53,646.87	75,363.88
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	119,032.69	150,492.98	269,525.67
<i>Microdesmis casearitifolia</i> Planch.	สลอดป่า	86,179.35	13,178.90	99,358.25
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ยอป่า	366,489.19	390,553.94	757,043.13
<i>Nageia wallichiana</i> (C. Presl) kuntze	ขุนไม้	-	4,695.57	4,695.57
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	-	43,434.01	43,434.01
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	1,095.63	44,138.35	45,233.98
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	45,899.19	478,478.46	524,377.65
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	1,701,439.58	4,032,554.49	5,733,994.08
<i>Palaquium</i> sp.	-	-	87,102.80	87,102.80
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ชัน	242,878.33	-	242,878.33
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	-	36,390.66	36,390.66
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	37,095.00	7,043.35	44,138.35
<i>Pavetta</i> sp.	-	2,347.78	-	2,347.78
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนค	-	3,521.68	3,521.68
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนุก	9,610.27	8,201.59	17,811.86
<i>Phyllanthus columnaris</i> Muell. Arg.	ข้าวสาร	-	5,321.64	5,321.64
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายงูหลาน	27,484.73	2,347.78	29,832.52
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	-	28,995.14	28,995.14
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหุ	4,460.79	-	4,460.79
<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	กล้วยหมูสัง	-	53,059.93	53,059.93
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	2,934.73	-	2,934.73
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	5,517.29	45,429.63	50,946.92

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	47,894.81	357,215.40	405,110.21
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เด้าหลังลาย	108,624.17	122,147.40	230,771.57
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	1,001.72	4,476.44	5,478.16
<i>Pternandra echinata</i> Jack var. <i>pubescens</i> King	โทะ๊ะป่า	1,016,356.00	2,550,867.76	3,567,223.76
<i>Pterospermum pecteniforme</i> Kosterm.	ยู	-	124,667.35	124,667.35
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	14,086.71	-	14,086.71
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	11,770.23	48,176.54	59,946.76
<i>Salacia</i> sp.	-	4,226.01	47,777.41	52,003.43
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระท้อน	5,282.52	11,738.92	17,021.44
Sapotaceae	-	20,543.12	73,368.26	93,911.38
<i>Saprosma cf. Indica</i>	-	2,128.66	25,136.95	27,265.60
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	70,785.71	1,674,674.62	1,745,460.32
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	2,934.73	-	2,934.73
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	2,347.78	-	2,347.78
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	30,286.42	61,981.51	92,267.93
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทราย	15,495.38	-	15,495.38
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	35,099.38	-	35,099.38
Simaroubaceae	-	4,832.52	-	4,832.52
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าแต้	-	9,860.69	9,860.69
<i>Sterculia foetida</i> L.	สำโรง	-	6,792.92	6,792.92
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	2,347.78	626.08	2,973.86
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรี๊ยะ	502,191.15	546,446.82	1,048,637.97
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	146,149.60	79,589.89	225,739.49
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगนาง	179,135.97	2,921,817.69	3,100,953.66
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	158,592.86	1,638,166.57	1,796,759.43
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	1,212,748.20	1,841,249.92	3,053,998.11
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i>	เมา	20,308.34	-	20,308.34
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	31,695.09	3,641,296.22	3,672,991.32
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	26,999.52	22,773.51	49,773.03
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ไต้	68,085.76	-	68,085.76
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงกลอง	2,347.78	38,151.50	40,499.28
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	40,147.12	389,966.99	430,114.11
<i>Timonius</i> sp.	-	182,657.65	91,094.03	273,751.69
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	13,264.98	43,434.01	56,699.00
Unknown		2,318,421.76	4,569,336.27	6,887,758.02
<i>Urophyllum blumeanum</i> (Wight) Hook.f.	แข่งจิ้งน้อย	80,411.63	121,850.01	202,261.64

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	164,579.71	1,928,704.89	2,093,284.60
<i>Vitex coriaceae</i>	-	346,415.64	493,504.28	839,919.92
<i>Vitex pinnata</i> L.	คีนนง	21,130.06	115,276.21	136,406.28
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	8,804.19	28,173.41	36,977.61
<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	คอแลน	13,851.93	-	13,851.93
รวม		20,591,265.43	48,680,753.98	69,272,019.40

ภาคผนวก ฐ

มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

มูลค่าลูกไม้และกล้าไม้แยกประเภทป่าดั้งเดิมและป่าทดแทน

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	152,934.72	-	152,934.72
<i>Acronychia</i> sp.	-	-	101,956.75	101,956.75
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	-	50,978.38	50,978.38
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng	-	152,934.72	815,654.02	968,588.74
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	203,912.96	-	203,912.96
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฝ้าขน	101,956.48	101,956.75	203,913.23
<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	มะเฝ้าคาว	50,978.24	-	50,978.24
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงงา	203,912.96	-	203,912.96
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. <i>angusta</i> C.B.Clarke	ดาเป็ดดาไก่	356,847.68	1,019,567.52	1,376,415.20
<i>Ardisia oxystemon</i> Ridl. ex Fiet	ดาเป็ด	-	101,956.75	101,956.75
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุ่ม	-	50,978.38	50,978.38
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	1,223,477.76	203,913.50	1,427,391.26
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	713,695.36	560,762.14	1,274,457.50
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	สีฟันกระบือ	50,978.24	-	50,978.24
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ดงหน	254,891.20	1,019,567.52	1,274,458.72
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	50,978.24	-	50,978.24
<i>Canarium</i> sp.	-	50,978.24	-	50,978.24
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต้าร้างแดง	968,586.56	-	968,586.56
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	5,403,693.44	4,791,967.34	10,195,660.78
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเค็ด	-	50,978.38	50,978.38
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	ขี้หนอน	50,978.24	203,913.50	254,891.74
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	2,497,933.76	1,886,199.91	4,384,133.67
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เคียด	101,956.48	50,978.38	152,934.86
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	-	101,956.75	101,956.75
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกนอน	-	101,956.75	101,956.75
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะนาน	50,978.24	-	50,978.24
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	-	152,935.13	152,935.13
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	407,825.92	50,978.38	458,804.30
<i>Dacryodes</i> sp.	-	101,956.48	560,762.14	662,718.62
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหรง	254,891.20	866,632.39	1,121,523.59
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	ขี้ไต้	-	203,913.50	203,913.50
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สังท่า	101,956.48	203,913.50	305,869.98
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับกกล้วย	-	101,956.75	101,956.75
<i>Diospyros</i> sp.2	-	101,956.48	50,978.38	152,934.86
<i>Diospyros</i> sp.3	-	560,760.64	866,632.39	1,427,393.03
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ล็กเคยล็กเคยลือ	50,978.24	-	50,978.24

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไหม้	203,912.96	-	203,912.96
<i>Diplospora</i> sp.	-	50,978.24	-	50,978.24
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	-	50,978.38	50,978.38
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงเขา	50,978.24	-	50,978.24
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	1,172,499.52	-	1,172,499.52
Euphorbiaceae	-	-	50,978.38	50,978.38
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	305,869.44	254,891.88	560,761.32
Fagaceae	-	50,978.24	-	50,978.24
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	254,891.20	152,935.13	407,826.33
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	101,956.48	-	101,956.48
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	305,869.44	101,956.75	407,826.19
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	-	917,610.77	917,610.77
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	50,978.24	-	50,978.24
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	-	203,913.50	203,913.50
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	-	101,956.75	101,956.75
<i>Garcinia</i> sp.	-	-	458,805.38	458,805.38
<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	101,956.48	254,891.88	356,848.36
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	-	50,978.38	50,978.38
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	50,978.24	-	50,978.24
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	50,978.24	50,978.38	101,956.62
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮั่น	50,978.24	-	50,978.24
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	1,172,499.52	1,580,329.66	2,752,829.18
<i>Horsfieldia grandis</i> (Hook.f.) Warb.	ขมิ้นคอง	-	50,978.38	50,978.38
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ดาถีบขี้นก	-	101,956.75	101,956.75
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	15,650,319.68	24,622,555.61	40,272,875.29
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หั่น	101,956.48	-	101,956.48
<i>Lasianthus appressus</i>	-	560,760.64	152,935.13	713,695.77
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปัดใบเข็ม	-	152,935.13	152,935.13
Lauraceae	-	-	101,956.75	101,956.75
<i>Licuala malajana</i> Becc.	กะพ้อ	50,978.24	-	50,978.24
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อขี้หมู	-	254,891.88	254,891.88
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	-	50,978.38	50,978.38
<i>Macaranga</i> sp.	-	-	101,956.75	101,956.75
<i>Mallotus subpeltatus</i> (Burm.f.) Mull.Arg.	ข้าวเงาะผี	101,956.48	-	101,956.48
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	356,847.68	1,172,502.65	1,529,350.33
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	นุนนาค	203,912.96	611,740.51	815,653.47
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากนูด	2,446,955.52	5,760,556.49	8,207,512.01
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นตัน	-	50,978.38	50,978.38

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	-	50,978.38	50,978.38
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	50,978.24	50,978.38	101,956.62
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	662,717.12	254,891.88	917,609.00
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขยป่า	1,580,325.44	203,913.50	1,784,238.94
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ดาลเหล็ก	-	50,978.38	50,978.38
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	-	560,762.14	560,762.14
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	1,478,368.96	4,180,226.83	5,658,595.79
<i>Palaquium</i> sp.	-	-	101,956.75	101,956.75
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	509,782.40	-	509,782.40
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนก	-	50,978.38	50,978.38
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne	นนทรี	-	50,978.38	50,978.38
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนุก	50,978.24	-	50,978.24
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ขยจุงหลาน	203,912.96	-	203,912.96
<i>Pinanga fruticans</i> Ridl.	หมากเจใบลาย	-	50,978.38	50,978.38
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	50,978.24	-	50,978.24
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	50,978.24	-	50,978.24
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระดุกไก่	152,934.72	152,935.13	305,869.85
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดคั้น	1,019,564.80	1,274,459.40	2,294,024.20
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เต่าหลังลาย	407,825.92	356,848.63	764,674.55
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	560,760.64	764,675.64	1,325,436.28
<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะแอง	50,978.24	50,978.38	101,956.62
<i>Rinorea angustifolia</i> (Lour.) kuntze	เงาะป่า	-	50,978.38	50,978.38
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	-	101,956.75	101,956.75
<i>Saprosma indica</i>	-	-	50,978.38	50,978.38
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	ม้งตาน	254,891.20	1,121,524.27	1,376,415.47
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	152,934.72	254,891.88	407,826.60
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	50,978.24	-	50,978.24
<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	101,956.48	203,913.50	305,869.98
<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	ขันทองพญาบาท	-	152,935.13	152,935.13
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	968,586.56	1,580,329.66	2,548,916.22
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	1,427,390.72	50,978.38	1,478,369.10
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	ลางนาง	1,835,216.64	7,595,778.02	9,430,994.66
<i>Syzygium fruticosum</i> DC.	หัวขี้กวาง	152,934.72	815,654.02	968,588.74
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	203,912.96	764,675.64	968,588.60
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	-	21,054,069.29	21,054,069.29
<i>Tarenna wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	-	1,274,459.40	1,274,459.40

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)		
		ป่าดั้งเดิม	ป่าทดแทน	รวมทั้งหมด
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โกลดทะนง	254,891.20	203,913.50	458,804.70
Unknown		15,089,559.04	16,466,015.45	31,555,574.49
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	50,978.24	1,274,459.40	1,325,437.64
<i>Vitex coriaceae</i>	-	458,804.16	356,848.63	815,652.79
รวม		65,507,038.40	113,273,951.47	178,780,989.87

ภาคผนวก ๓

มูลค่าไม่รวม

มูลค่าไม้รวม

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ถูกไม้และ กล้าไม้	รวม
<i>Adinandra integerrima</i> T.Anderson ex Dyer	พิกุลป่า	391,133.85	594,341.64	50,978.38	1,036,453.86
<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	กะอวม	-	3,521.68	152,934.72	156,456.40
<i>Acronychia</i> sp.	-	-	15,847.54	101,956.75	117,804.30
<i>Aglaia palembanica</i> Miq.	สังเคียด หยามฝ้าย	-	7,630.30	-	7,630.30
<i>Aglaia</i> sp.1	-	88,906.88	-	-	88,906.88
<i>Aglaia</i> sp.2	-	21,100.72	-	-	21,100.72
<i>Agrostistachys indica</i> Dalzell	เปกล้า	-	1,526.06	-	1,526.06
<i>Aidia parvifolia</i> Wong	-	-	19,956.17	-	19,956.17
<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.	-	163,875.94	651,275.47	968,588.74	1,783,740.14
<i>Albizia splendens</i> Miq.	-	4,305,751.50	-	-	4,305,751.50
<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	น้องขาว	17,586,878.09	75,504.75	203,912.96	17,866,295.81
<i>Antidesma montana</i> Blume	มะเฝ้าขน	49,775.44	433,166.25	203,913.23	686,854.93
<i>Antidesma velutinsum</i> Blume	มะเฝ้าควาย	-	14,438.87	50,978.24	65,417.11
<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	กระดุกค้าง	1,209,800.31	335,263.64	-	1,545,063.95
<i>Aporosa octandra</i> (Buch.Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	นวลเสี้ยน	-	13,382.37	-	13,382.37
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	กฤษณา	1,207,603.78	26,263.88	-	1,233,867.66
<i>Archidendron jiringa</i> Nielsen	เนียงเขา	599,519.58	149,553.89	203,912.96	952,986.43
<i>Ardisia crenata</i> Sims var. angusta C.B.Clarke	ดาเป็ดตาไก่	-	22,100.48	1,376,415.20	1,398,515.68
<i>Ardisia oxystemon</i> Ridl. ex Fiet	ดาเป็ด	-	-	101,956.75	101,956.75
<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	หาดรุม	852,424.40	273,869.07	50,978.38	1,177,271.84
<i>Artocarpus elasticus</i> Rienw. ex Blume	กะออก	-	5,869.46	-	5,869.46
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	385,375.14	8,921.58	-	394,296.72
<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	จำปาคะ	9,116,596.83	195,922.63	1,427,391.26	10,739,910.72
<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull.Arg.	มะไฟกา	133,068.83	127,015.15	-	260,083.98
<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	โทบาย	-	2,410.39	-	2,410.39
<i>Barringtonia rimata</i> Chantar.	จิกคองหงส์	-	12,912.81	-	12,912.81
<i>Beilschmiedia maingayi</i>	-	-	88,159.31	-	88,159.31
<i>Bhesa peniculata</i> Arn.	หุขานใบใหญ่	311,298.54	-	-	311,298.54
<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	มะปริง	3,268,318.33	175,966.45	1,274,457.50	4,718,742.27
<i>Breynia discigera</i> Mull.Arg.	กระดุกไก่ค่อม	8,456.72	-	-	8,456.72

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้และ กล้าไม้	รวม
<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	ลีพันกระบือ	-	49,890.43	50,978.24	100,868.67
<i>Buchanania sessifolia</i> Blume	หัวแมงวันหนู	1,743,080.20	62,098.90	-	1,805,179.10
<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot.	แซะ	504,815.63	93,441.83	-	598,257.46
<i>Calophyllum calaba</i> L.	ตั้งหน	1,851,955.44	1,622,084.26	1,274,458.72	4,748,498.42
<i>Canarium denticulatum</i> Blume	แลนบาน	26,325.08	102,598.19	50,978.24	179,901.51
<i>Canarium pilosum</i> Benn.	สมอขน	22,775.74	-	-	22,775.74
<i>Canarium</i> sp.	-	252,672.39	55,290.33	50,978.24	358,940.96
<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	13,108.69	110,345.88	968,586.56	1,092,041.13
<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance	ก่อเขี้ยวหมู	103,931,001.89	2,089,997.82	10,195,660.78	116,216,660.49
<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	หนามเค็ด	-	14,618.87	50,978.38	65,597.25
<i>Celtis philippensis</i> Blanco	ทลายขา	-	11,151.98	-	11,151.98
<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	จี่หนอน	1,532,142.05	490,804.35	254,891.74	2,277,838.14
<i>Chassalia curviflora</i> Thwaites	เข็มพระราม	-	166,880.52	4,384,133.67	4,551,014.20
<i>Chondrostylis kunsleri</i> Thwaites	ตองแข็ง	218,954.55	119,384.85	-	338,339.41
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw.ex Blume	เคียด	-	-	152,934.86	152,934.86
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	จวง	526,537.52	98,372.17	101,956.75	726,866.44
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume	อ้ายแหวง	1,039,412.12	78,181.23	-	1,117,593.35
<i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams	นกอน	-	13,617.15	101,956.75	115,573.90
<i>Colona cf. diptera</i> (Ridl.) Craib	คะน่าน	184,941.58	5,047.74	50,978.24	240,967.56
<i>Cotylelobium lanceolatum</i> Craib	เคี่ยม	32,170.25	-	-	32,170.25
<i>Croton argyratus</i> Blume	เปล้าทอง	158,984.14	10,330.25	-	169,314.39
<i>Croton cascarilloides</i> Rausch	เปล้าใบเงิน	22,656.31	39,442.78	-	62,099.09
<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	กระทงลอย	475,713.06	16,317.10	152,935.13	644,965.30
<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	กอกเขา	857,082.53	304,977.22	458,804.30	1,620,864.05
<i>Dacryodes</i> sp.	-	248,677.30	44,607.91	662,718.62	956,003.83
<i>Daemonorops calicarpus</i> (Griff.) Mart.	หมากจ้ำ	-	1,252.15	-	1,252.15
<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	บุหร่ง	-	245,578.25	1,121,523.59	1,367,101.85
<i>Decaspermum parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott	จี่ใต้	-	80,411.62	203,913.50	284,325.12
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	सान	134,160.22	31,812.48	-	165,972.70
<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern	สิ่งทำ	235,472.87	231,491.56	305,869.98	772,834.41
<i>Diospyros confertiflora</i> Bakh.	ลูกห้วนก	212,290.28	118,797.89	-	331,088.17
<i>Diospyros frutescens</i> Blume	พลับกกล้วย	254,214.03	321,998.63	101,956.75	678,169.42

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			รวม
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ถูกไม้และ กล้าไม้	
<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ตะโกนา	-	5,869.46	-	5,869.46
<i>Diospyros</i> sp.1	-	224,220.16	237,595.80	-	461,815.96
<i>Diospyros</i> sp.2	-	-	170,683.93	152,934.86	323,618.78
<i>Diospyros</i> sp.3	-	5,956,573.47	4,003,559.54	1,427,393.03	11,387,526.05
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	ล็กเคลล็กเกลื่อ	553,876.57	85,341.97	50,978.24	690,196.78
<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	ไผ่	345,530.52	574,737.67	203,912.96	1,124,181.16
<i>Diplospora</i> sp.	-	-	19,690.09	50,978.24	70,668.33
<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	ยางมันหมู	1,334,825.39	86,281.08	-	1,421,106.47
<i>Dipterocarpus</i> sp.	-	143,817.94	11,738.92	-	155,556.86
<i>Drypetes pendula</i> Ridl.	ประคำใหญ่	46,825.10	13,734.54	-	60,559.64
<i>Durio zibethinus</i> Merr.	ทุเรียน	2,410,107.29	-	-	2,410,107.29
<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	กาลน	15,633.42	40,147.12	-	55,780.54
<i>Elaeocarpus grandiflorus</i> Sm.	ไคร้ช้อย	915,276.79	242,173.98	50,978.38	1,208,429.15
<i>Elaeocarpus petiolatus</i> Wall. ex Kurz	คิงูเขา	3,103,242.91	289,364.46	50,978.24	3,443,585.60
<i>Elaeocarpus</i> sp.1	-	112,305.40	-	-	112,305.40
<i>Endocomia</i> sp.	-	-	8,686.80	-	8,686.80
<i>Erythroxylum cuneatum</i> (Miq.) Kurz	ไกรทอง	406,178.72	82,524.62	1,172,499.52	1,661,202.86
Euphorbiaceae	-	-	1,635.62	50,978.38	52,614.00
<i>Eurya acuminata</i> DC. var. <i>acuminata</i>	ปลายसान	-	86,868.03	-	86,868.03
<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	ปลาไหลเผือก	64,292.10	461,691.82	560,761.32	1,086,745.25
<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .	ลิ้นกระบือ	-	7,638.13	-	7,638.13
Fagaceae	-	-	-	50,978.24	50,978.24
<i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King var. <i>torulosa</i> Wall.	มะเดื่อขี้นก	1,190,615.45	90,937.53	407,826.33	1,689,379.31
<i>Ficus schwarzii</i> Koord.	ชิง	-	1,408.67	101,956.48	103,365.15
<i>Ficus</i> sp.1	-	66,945.91	-	-	66,945.91
<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	มะเดื่อทอง	1,039,294.26	113,726.68	407,826.19	1,560,847.13
<i>Ficus annulata</i> Blume	ไทร	527,576.07	594.77	-	528,170.84
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	ตะขบป่า	278,390.23	169,259.61	917,610.77	1,365,260.60
<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	ลิ้นควาย	16,533.08	181,953.30	50,978.24	249,464.62
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.	ชะมวงใบเล็ก	79,343.09	59,281.56	-	138,624.65
<i>Garcinia eugeniaefolia</i>	-	196,486.82	172,327.38	203,913.50	572,727.71
<i>Garcinia hombroniana</i> Pierre	วา	146,239.03	44,020.96	101,956.75	292,216.74
<i>Garcinia merguensis</i> Wight	นวล	417,077.71	26,764.75	-	443,842.46
<i>Garcinia</i> sp.	-	560,223.45	145,093.08	458,805.38	1,164,121.91
<i>Girroniera nervosa</i> Planch.	ขี้หนอนควาย	1,516,046.97	716,895.99	356,848.36	2,589,791.31

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้และ กล้าไม้	รวม
<i>Glochidion</i> sp.	-	-	14,321.48	-	14,321.48
<i>Glochidion superbum</i> Baill.	มอกมัน	868,427.91	-	-	868,427.91
<i>Glycosmis sapinoides</i>	-	-	22,421.34	50,978.38	73,399.72
<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	ท้องปลิง	48,972.25	25,888.24	-	74,860.49
<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	เข็มดง	-	139,927.97	50,978.24	190,906.21
<i>Guioa pleuropteris</i> (Blume.) Radlk.	ส้มลิง	10,109.60	-	-	10,109.60
<i>Gymnacranthera</i> sp.	-	-	8,334.64	-	8,334.64
<i>Gynotroches axillaris</i> Blume	คอแห้ง	1,477,298.59	136,641.06	101,956.62	1,715,896.26
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	ขี้ฮั่น	-	45,781.80	50,978.24	96,760.04
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.	ยางพารา	11,806,090.90	558,647.52	2,752,829.18	15,117,567.60
<i>Homalium dasyanthum</i> (Turcz) Warb.	เขากวาง	-	13,773.67	-	13,773.67
<i>Homalium</i> sp.	-	-	5,759.90	-	5,759.90
<i>Horsfieldia grandis</i> (Hook.f.) Warb.	ขมิ้นดอง	-	-	50,978.38	50,978.38
<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	-	28,995.14	-	28,995.14
<i>Horsfieldia tomentosa</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	ขมิ้น	118,098.18	48,246.97	-	166,345.15
<i>Hydnocarpus castaneus</i> Hook. f. & Thomson var. castanea	กระเบาค้าง	-	7,043.35	-	7,043.35
<i>Intsia palembanica</i> Miq.	หลุมพอ	-	27,586.47	-	27,586.47
<i>Iringia malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก	10,817.16	167,631.81	-	178,448.97
<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G. Don	ดาถีบขี้นก	143,124.56	22,288.30	101,956.75	267,369.61
<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	เข็มทอง	-	1,915,009.60	40,272,875.29	42,187,884.88
<i>Ixora pendula</i> Jack	มาลัย	-	1,878.23	-	1,878.23
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.	เลือดควาย ใบใหญ่	27,110.95	74,659.55	-	101,770.50
<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	หัน	996,448.39	64,094.52	101,956.48	1,162,499.39
<i>Knema</i> sp.	-	1,139,405.64	340,311.37	-	1,479,717.01
<i>Koilocarpus longifolium</i> Hook.f.	กาแรงหิน	662,725.32	203,083.35	-	865,808.67
<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	-	86,271.56	-	-	86,271.56
<i>Lasianthus appressus</i>	-	54,668.48	-	713,695.77	768,364.25
<i>Lasianthus chinensis</i> (Champ.) Benth	ปิดใบเข็ม	-	42,072.30	152,935.13	195,007.43
<i>Lasianthus tomentosus</i> Blume	กาพา โหมมต้น	-	2,191.27	-	2,191.27
Lauraceae	-	298,793.42	-	101,956.75	400,750.18
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh	มะหาด	21,458.41	8,921.58	-	30,379.99
<i>Licuala malajana</i> Becc.	กะพ้อ	-	-	50,978.24	50,978.24

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ถูกไม้และ กล้าไม้	รวม
<i>Lithocarpus elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	ก้อจี้หนู	1,415,222.12	114,337.10	254,891.88	1,784,451.10
<i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. f.	กะทังใบใหญ่	1,320,511.68	35,216.77	-	1,355,728.44
<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	ตาปลา	11,551.54	8,804.19	-	20,355.73
<i>Livistona speciosa</i> Kurz	ตีทรง	645,449.72	-	-	645,449.72
<i>Macaranga lowii</i> King ex Hook.f.	ปลิง	75,418.01	192,048.78	50,978.38	318,445.17
<i>Macaranga</i> sp.	-	18,906.17	32,282.04	101,956.75	153,144.96
<i>Madhuca</i> sp.	-	55,204.54	-	-	55,204.54
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	ข้าวสาร หลวง	1,047,894.44	13,617.15	-	1,061,511.59
<i>Mallotus peltatus</i> Muell.Arg.	หลอดเดือน	-	2,504.30	-	2,504.30
<i>Mallotus subpeltatus</i> (Burm.f.) Mull.Arg.	ชี้เงาะผี	-	-	101,956.48	101,956.48
<i>Mangifera pentandra</i> Hook.f.	มะม่วงป่า	73,522.03	9,391.14	-	82,913.17
<i>Melastoma malabathricum</i> L. subsp.	โคลงเคลง	-	1,526.06	-	1,526.06
<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	มั่งเคร่ช้าง	-	15,847.54	-	15,847.54
<i>Memecylon edule</i> Roxb.	พลอง เหมือด	-	3,521.68	-	3,521.68
<i>Memecylon ovatum</i> Sm.	พลองใบใหญ่	3,552,248.11	1,611,049.69	1,529,350.33	6,692,648.13
<i>Mesua ferrea</i> Linn.	บุนนาค	630,693.51	623,571.57	815,653.47	2,069,918.55
<i>Mesua nervosa</i> Planch. & Triana	นากนุด	868,054.87	5,214,898.84	8,207,512.01	14,290,465.72
<i>Metadenia trichotoma</i> (Zoll. Ex. Merr.) Bakh. f.	ขมิ้นดิน	3,996,420.82	702,926.68	50,978.38	4,750,325.87
<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	หัวเต่า	-	75,363.88	50,978.38	126,342.26
<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	พลับพลา	792,800.30	269,525.67	101,956.62	1,164,282.58
<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	สลอดป่า	313,435.77	99,358.25	917,609.00	1,330,403.02
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	ขยป่า	989,712.03	757,043.13	1,784,238.94	3,530,994.10
<i>Nageia wallichiana</i> (C. Presl) kuntze	ขุนไม้	-	4,695.57	-	4,695.57
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ตาลเหลือง	-	43,434.01	50,978.38	94,412.39
<i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don	มวกกอ	2,283,160.94	45,233.98	560,762.14	2,889,157.05
<i>Palaquium gutta</i> (Hook.) Baill.	จิกนม	10,484,294.23	524,377.65	-	11,008,671.88
<i>Palaquium maingayi</i> (C.B. Clarke) King & Gamble	จิกเขา	85,497.14	5,733,994.08	5,658,595.79	11,478,087.00
<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	ขนุนนก	509,194.90	-	-	509,194.90
<i>Palaquium</i> sp.	-	323,375.35	87,102.80	101,956.75	512,434.91
<i>Paranephelium macrophyllum</i> King	ขัน	17,935.59	242,878.33	-	260,813.92
<i>Parashorea stellata</i> Kurz	ไข่เขียว	1,192,406.94	36,390.66	-	1,228,797.60

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ถูกไม้และ กล้าไม้	รวม
<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	สะตอ	9,894,253.09	44,138.35	509,782.40	10,448,173.84
<i>Pavetta</i> sp.	-	-	2,347.78	-	2,347.78
<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	พิกุลนง	-	3,521.68	50,978.38	54,500.05
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne	นนทรี			50,978.38	50,978.38
<i>Persea</i> sp.	-	440,280.19	-	-	440,280.19
<i>Phoebe declinata</i> Nees	แหลนบก	1,039,384.73	17,811.86	50,978.24	1,108,174.83
<i>Phyllanthus columnaris</i> Muell. Arg.	ข้าวสาร	-	5,321.64	-	5,321.64
<i>Phyllanthus oxyphyllus</i> Miq.	ยายจูง หลาน	-	29,832.52	203,912.96	233,745.48
<i>Pinanga fruticans</i> Ridl.	หมากเจใบ ลาย	-	-	50,978.38	50,978.38
<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	พญาไม้	251,142.58	28,995.14	-	280,137.72
<i>Polyalthia jenkinsii</i> (Hook.f. & Thomson) Hook.f. & Thomson	สังหยู	73,842.19	4,460.79	50,978.24	129,281.22
<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	กล้วยหมูสัง	-	53,059.93	-	53,059.93
<i>Pouteria obovata</i> (R.Br.) Baehni	งาไซ	840,326.67	2,934.73	50,978.24	894,239.64
<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxb.) K. Schum. Subsp. Malayana (Ridl).	กระตูดไก่	226,415.69	50,946.92	305,869.85	583,232.46
<i>Prunus grisea</i> Kalkm. var. <i>Tomentosa</i>	นูดต้น	1,166,836.50	405,110.21	2,294,024.20	3,865,970.91
<i>Pseuderanthemum graciliflorum</i> (Nees) Ridl.	เฒ่าหลังลาย	-	230,771.57	764,674.55	995,446.12
<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn. var. <i>dicocca</i>	แกงเลียงใหญ่	3,983,107.94	5,478.16	1,325,436.28	5,314,022.38
<i>Pternandra echinata</i> Jack var. <i>pubescens</i> King	โทะป่า	-	3,567,223.76	-	3,567,223.76
<i>Pterospermum pecteniforme</i> Kosterm.	ยู	-	124,667.35	-	124,667.35
<i>Rhodammia cinerea</i> Jack var. <i>cinerea</i>	ชะเอม	664,577.93	14,086.71	101,956.62	780,621.26
<i>Rinorea angustifolia</i> (Lour.) kuntze	เงาะป่า	-	-	50,978.38	50,978.38
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	-	-	59,946.76	101,956.75	161,903.52
<i>Salacia</i> sp.	-	-	52,003.43	-	52,003.43
<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	กระเทียม	68,308.41	17,021.44	-	85,329.85
Sapindaceae	-	22,530.07	-	-	22,530.07
Sapotaceae	-	-	93,911.38	-	93,911.38
Sapotaceae2	-	30,925.07	-	-	30,925.07
<i>Saprosma cf. Indica</i>	-	-	27,265.60	50,978.38	78,243.98
<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	มังคาน	12,964,986.78	1,745,460.32	1,376,415.47	16,086,862.58
<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	กุนนง	-	2,934.73	407,826.60	410,761.33

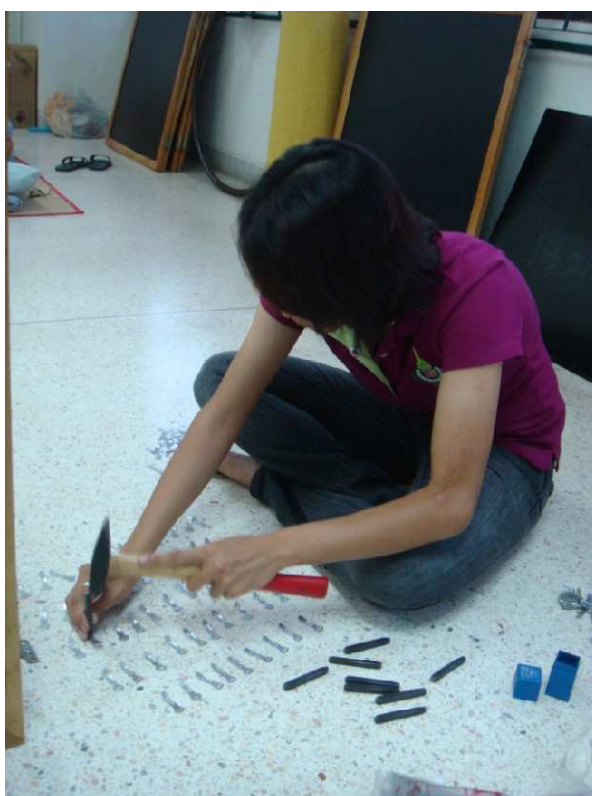
ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้และ กล้าไม้	รวม
<i>Semecarpus curtisii</i> King	รักเขา	87,757.51	2,347.78	-	90,105.30
<i>Shorea assamica</i> Dyer sub p. <i>Globifera</i> (Ridl.) Symington	สยาขาว	1,397,306.84	92,267.93	-	1,489,574.77
<i>Shorea gratissima</i> (Wall. Ex kurz) Dyer	เทียนทราย	75,928.13	15,495.38	-	91,423.51
<i>Shorea leprosula</i> Miq.	ตะขอม	5,009,893.10	35,099.38	50,978.24	5,095,970.72
Simaroubaceae	-	-	4,832.52	-	4,832.52
<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	มะค่าเต้	2,095,732.33	9,860.69	-	2,105,593.03
<i>Sterculia foetida</i> L.	ตำโรง	-	6,792.92	-	6,792.92
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>coccinea</i> (Jack) Phengklai.	ปอขนุน	83,016.56	2,973.86	-	85,990.42
<i>Sterculia monosperma</i> Vent.	เกาลัด	197,297.64	-	-	197,297.64
<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	-	-	305,869.98	305,869.98
<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	ขันทองพญา บาท	-	-	152,935.13	152,935.13
<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	เปรียง	26,941,618.37	1,048,637.97	2,548,916.22	30,539,172.55
<i>Swintonia schwenckii</i> (Teijsm. & Binn.) Teijsm. & Binn.	ก้านทอง	8,695,271.29	225,739.49	1,478,369.10	10,399,379.88
<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	लगนาง	7,488,922.79	3,100,953.66	9,430,994.66	20,020,871.12
<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	หว้าขี้กวาง	4,458,683.92	1,796,759.43	968,588.74	7,224,032.08
<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chanter. & J.Parn.	แดง	31,609,655.07	3,053,998.11	968,588.60	35,632,241.79
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i>	เฒ่า	-	20,308.34	-	20,308.34
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.Mitra var. <i>gratum</i>	เสม็ดแดง	5,006,957.10	3,672,991.32	21,054,069.29	29,734,017.70
<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chanter. & J.Parn.	แดงหิน	201,383.02	49,773.03	-	251,156.05
<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	ขี้ใต้	1,134,511.57	68,085.76	-	1,202,597.32
<i>Syzygium syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	แดงคลอง	336,118.59	40,499.28	-	376,617.87
<i>Tarennia wallichii</i> (Hook.f.) Ridl.	จันทนาใบเล็ก	9,098.13	430,114.11	1,274,459.40	1,713,671.63
Tiliaceae	-	86,271.33	-	-	86,271.33
<i>Timonius</i> sp.	-	243,545.15	273,751.69	-	517,296.84
<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.	เท้ายาย ม่อมป่า	13,506.35	-	-	13,506.35

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	มูลค่า (บาท)			รวม
		ไม้ใหญ่สุทธิ	ไม้หนุ่ม	ลูกไม้และ กล้าไม้	
<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib	โศดทะนง	269,916.76	56,699.00	458,804.70	785,420.46
Unknown	-	82,254,586.77	6,887,758.02	31,555,574.49	120,697,919.29
<i>Urophyllum blumeanum</i> (Wight) Hook.f.	แข่งงน้อย	-	202,261.64	-	202,261.64
<i>Vatica harmandiana</i> Pierre	สักหิน	5,765,441.08	2,093,284.60	1,325,437.64	9,184,163.32
<i>Vitex coriaceae</i>	-	2,295,065.54	839,919.92	815,652.79	3,950,638.25
<i>Vitex pinnata</i> L.	ตีนนก	1,770,749.07	136,406.28	-	1,907,155.34
<i>Xanthophyllum glaucum</i> Wall.	ขุมแสง	620,163.72	36,977.61	-	657,141.32
<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	คอแลน	-	13,851.93	-	13,851.93
รวม		444,134,554.25	69,272,019.40	178,780,989.87	692,187,563.53

ภาคผนวก ๗
ประมวลภาพการเก็บข้อมูล



ตัดท่อ



ตอกหมายเลขต้นไม้



วางแปลงเก็บข้อมูล



วัดเส้นรอบวงระดับอก



ทาสีต้นไม้



ตอกหมายเลขต้นไม้



ยิงใบไม้



เขียนหมายเลขใบไม้

