

รหัสโครงการ SUT1-104-41-24-04



รายงานการวิจัย

พรรณไม้ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี Flora of Suranaree University of Technology Campus

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อรรถพล วราห์ศวปติ

สาขาวิชาชีววิทยา

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้ร่วมวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ ธรรมถาวร

อาจารย์ ดร. พอล เจ โกรติ

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2541-2

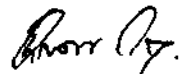
ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

กันยายน 2545

กิตติกรรมประกาศ

การสำรวจ และ เก็บตัวอย่างพรรณไม้ เพื่อนำมาจัดทำเป็นพรรณไม้แห้ง และตรวจสอบหาชื่อทางพฤกษศาสตร์ เป็นงานที่ต้องใช้เวลานาน ผู้ที่จะทำงานนี้ได้จะต้อง มีความชอบและเสียสละเป็นพิเศษ ผลงานในรายงานนี้เกิดมาจากความร่วมมือ และ เสียสละของผู้ร่วมวิจัยทั้งสองท่านอย่างมาก โดยเฉพาะ อาจารย์ ดร. พอล เจ โกรติ ซึ่งทุ่มเทในการทำงานจนสำเร็จตามเป้าหมายที่ คณะวิจัยร่วมกันวางแผนไว้ ตั้งแต่ต้น ที่แต่ละท่านจะบรรยายลักษณะพืชให้ได้ไม่ต่ำกว่า 100 ชนิด จึงขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ ที่นี้อีกครั้งหนึ่ง

งานครั้งนี้จะสำเร็จลงไม่ได้ ถ้าไม่ได้รับการสนับสนุนจากครอบครัว โดยเฉพาะ คุณ ปัทมา วรา อัสวปติ ผู้ที่มีส่วนช่วยอย่างมาก ต่อการจัดทำเว็บไซต์ <http://flora.sut.ac.th> จนสามารถเปิดใช้งานได้เป็น อย่างดีจนถึงขณะนี้



รศ. ดร. อรรถนพ วราอัสวปติ

หัวหน้าโครงการ

กันยายน 2545

บทคัดย่อภาษาไทย

จากการสำรวจ และ เก็บตัวอย่างพรรณไม้ในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างปี พ.ศ. 2541-2545 พบว่ามีพรรณไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติมากกว่า 400 ชนิด ในจำนวนนี้ได้ตรวจสอบชื่อไปแล้ว จำนวน 383 ชนิด โดย เป็นพวก ปรัง 1 ชนิด เป็นพืชมีดอกพวกใบเลี้ยงคู่ 308 ชนิด พืชมีดอกพวกใบเลี้ยงเดี่ยว 74 ชนิด และ พืชส่วนใหญ่จะสามารถตรวจสอบชื่อไปถึงระดับชื่อชนิด (Species) แล้ว มีเพียงบางตัวอย่าง ที่สามารถตรวจสอบได้ถึงระดับชื่อสกุล (Genus) เท่านั้น ในจำนวนนี้พบว่าพืชวงศ์ (Family) ที่พบมากที่สุดคือ พืชวงศ์ถั่ว (LEGUMINOSAE) ถึง 68 ชนิด รองลงมาเป็น พืชวงศ์ หญ้า (GRAMINEAE) 40 ชนิด

ตัวอย่างพรรณไม้ ที่มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พร้อมการตรวจวินิจฉัยชื่อ ถ่ายรูป และ เขียนคำบรรยายลักษณะ (Descriptions) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 178 ชนิด กับอีก 19 ชนิดที่ตรวจสอบวินิจฉัยชื่อแล้วแต่ยังไม่ได้เขียนคำบรรยายลักษณะอย่างละเอียด รวมเป็น 197 ชนิด คาดว่ามีพรรณไม้ที่อาจจะเป็นชนิดพบใหม่ในประเทศไทย (new records in Thailand) รายละเอียดต่าง ๆ พร้อมรูปภาพจะมีอยู่ในเว็บไซต์ (<http://lora.sut.ac.th>) และแผ่นซีดี (Compact Disk) ที่แนบมาพร้อมกับรายงานนี้แล้ว

เนื่องจากยังมีพืชอีกประมาณ ร้อยละ 50 ที่พบในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ยังไม่มี การตรวจสอบชื่อ และเขียนคำบรรยายลักษณะ จึงสมควรที่จะสนับสนุนให้มีผู้ทำงานนี้ต่อไป รวมทั้งการปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลในเว็บไซต์ เพื่อเป็นสื่อกลางในเรื่องนี้ต่อไปบนอินเทอร์เน็ต.

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

Abstract

In a survey and collection of naturally occurring plants in Suranaree University of Technology Campus, Nakhon Ratchasima, during the years 1998 - 2002, more than 400 plant species were found. The majority of plants were collected and prepared as herbarium specimens and identified to species, but some are only identified to genus or family. The list includes one species of cycad, 308 species of dicots, and 74 species of monocots, making a total of 383 species. The largest families are Leguminosae (68 species) and Gramineae (40 species).

There are 178 species of collected plants that have been identified, described, and photographed with 19 additional species that have been identified and photographed, adding up to 197 species. Some of these species may be new records for Thailand. All of the details can be seen on the web site < <http://flora.sut.ac.th/> > and from the compact disk accompanying this report.

Since only about half of plant species found on the campus have been described and photographed, it should encourage people to continue to do this work and keep the web site running as the means for exchanging information on the Internet.

ง
สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	5
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	
สถานที่ทำการวิจัย และเก็บข้อมูล	6
การรวบรวมข้อมูล และ วิเคราะห์ข้อมูล	6
บทที่ 3 ผลการศึกษา	
การจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง	16
การตรวจสอบชื่อ และ เขียนคำบรรยายลักษณะ	16
รายชื่อพรรณไม้เรียงตามชื่อพฤกษศาสตร์	17
รายชื่อพรรณไม้เรียงตามชื่อวงศ์	25
บทที่ 4 บทสรุป	
สรุปผลการวิจัย	51
ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ประวัติผู้วิจัย	54

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1. รายชื่อพืช ที่ตรวจสอบชื่อ บรรยายลักษณะแล้ว เรียงตามชื่อทางพฤกษศาสตร์...	17
ตารางที่ 2. รายชื่อพรรณไม้ ที่พบใน มทส. และ ตรวจสอบชื่อแล้ว เรียงตามวงศ์.....	25

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญ ที่มาของปัญหาการวิจัย

ประเทศในเขตร้อน เช่น ประเทศไทย ความหลากหลายทางชีวภาพมีสูงมาก รวมทั้งพืชพรรณไม้ ที่มีเนื้อเยื่อลำเลียง ซึ่งมีความใกล้ชิดกับมนุษย์มากเป็นพิเศษ นับเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีค่าของประเทศไทย แต่การศึกษาวิจัยค้นคว้าหาผลประโยชน์จากทรัพยากรพรรณไม้เหล่านี้ ยังคงมีน้อยจากการตรวจสอบ พรรณไม้จากหนังสือ Flora of Thailand ที่ได้พิมพ์เผยแพร่ออกมานั้น ปรากฏว่ายังไม่สมบูรณ์อีกมาก มีการคาดคะเนว่าพรรณพฤกษชาติของประเทศไทยเรานั้นมีทั้งหมดประมาณ 15,000 ชนิด แต่ได้ทำการศึกษาไปแล้วเพียงประมาณ 3,000 ชนิดเท่านั้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์แล้วได้ศึกษาไปเพียง 20% ฉะนั้น จึงยังเหลือพรรณพฤกษชาติที่ยังไม่ได้ศึกษาถึง 80% (Larsen and Hu, 1996) เมื่อการศึกษาพืชพรรณไม้ยังไม่สมบูรณ์เช่นนี้ ก็จะไม่สามารรถแก้ปัญหาต่าง ๆ ของประเทศไทยอีกหลายประการได้เช่น จะยังไม่ทราบถึงศักยภาพของพืชสมุนไพร พืชเศรษฐกิจ แก๊วไขรวมถึงการใช้ประโยชน์ของพืชทางด้านนิเวศวิทยา ทางเคมี สรีรวิทยา ป่าไม้ และการเกษตร การที่จะเข้าไปอนุรักษ์หรือสงวนก็จะซงกและเกิดปัญหา เนื่องจากยังขาดความรู้พื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตรวจสอบระดับชนิดของพืชนั้น ๆ

การศึกษาพรรณไม้ในประเทศไทย ขณะนี้เป็นไป 2 แบบ ด้วยกันคือ

1. เป็นการศึกษาตามตระกูลของพืช ครอบคลุมทุก ๆ พื้นที่ของประเทศไทยซึ่งผลการศึกษาได้พิมพ์เผยแพร่ใน Flora of Thailand volume 1-6 (1963 - 1996)

2. เป็นการศึกษาพรรณไม้ทุกชนิดในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การศึกษาพรรณไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติ (Maxwell ,1988 , 1989) พรรณไม้อุทยานประวัติศาสตร์ภูพระบาท (Thammathaworn and Chantaranothai, 1996) พรรณไม้วิทยาเขตศาลา มหาวิทยาลัยมหิดล (Grote ,1996) และ พรรณไม้ในอุทยานแห่งชาติป่าหินงาม (Suddee ,1996) เป็นต้น

วิธีการศึกษาพรรณไม้ตามโครงการนี้จะทำตามแบบที่ 2 คือ กำหนดพื้นที่เพื่อศึกษาพรรณไม้นั้น โดยศึกษาพรรณไม้ที่มีอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 7,000 ไร่พื้นที่นี้เป็นป่ากร้างที่ถูกทำลายไป จากการสำรวจเบื้องต้นก็พบว่า ยังมีต้นไม้ขนาดเล็กหลงเหลืออยู่และจะเจริญเป็นป่าต่อไปหากไม่ถูกรบกวน และทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ก็มีนโยบายที่จะพัฒนาส่วนที่เป็นป่านี้ บางส่วนให้คงสภาพตามธรรมชาติในโครงการเขี้ยวสะอาด และโครงการสวนพฤกษศาสตร์

โครงการวิจัยนี้อาจจะถือได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพรรณพฤกษชาติของประเทศไทย (Flora of Thailand) ซึ่งเป็นโครงการระยะยาว เดิมสังกัดส่วนพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปัจจุบันเปลี่ยนหน่วยงานเป็น กลุ่มพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพรรณพืชที่พบในประเทศไทย โดยเฉพาะพืชที่มีท่อลำเลียง (Vascular plant) เพื่อประมวลขึ้นเป็นหนังสือ Flora of Thailand สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานงานวิจัยเกี่ยวกับพืชชั้นประยุกต์ต่อไป ซึ่งเริ่มตีพิมพ์ผลงานวิจัยมาตั้งแต่ปี 1963 จนถึงเมื่อปี 1996 (Larsen and Hu, 1996) เป็นเวลามากกว่า 30 ปี แต่สามารถศึกษาพรรณไม้ได้ราว 20% ของที่คาดว่ามียู่ในประเทศไทยเท่านั้น จากการประชุมเพื่อสรุปความก้าวหน้าของโครงการเมื่อเดือนกันยายน 2539 ที่จังหวัดภูเก็ต คณะทำงานโครงการนี้คาดว่า อาจจะต้องใช้เวลาอีกราว 30 ปี งานวิจัยและตีพิมพ์หนังสือ Flora of Thailand จึงจะเสร็จ การที่ต้องใช้เวลานานมากเช่นนี้ ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะสำหรับประเทศไทยเท่านั้น การศึกษาวิจัยเพื่อจัดทำ Flora of Malesiana ก็ทำได้เพียง 20% ของจำนวนพืชประมาณ 25,000 ชนิด โดยใช้เวลาถึง 40 ปี (Wirawan, 1989) นั่นก็คือ จะต้องใช้เวลาอีก 160 ปีจึงจะเสร็จ เช่นเดียวกันกับการทำ Flora of Vereruz ใช้เวลาถึง 20 ปี สามารถตีพิมพ์ได้เพียง 62 สกุล จาก 243 สกุล ที่ทราบว่ามียู่ในรัฐนี้ หรือราว 25% นั่นก็แปลว่าจะเสร็จในอีก 60 ปีข้างหน้า ถ้างานยังคงก้าวหน้าต่อไปในลักษณะเดิม Gomez-Pompa and Plummer (1993) ได้เสนอแนวทางการเร่งรัดความก้าวหน้าโดยการทำระบบฐานข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์และการติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกันอย่างรวดเร็วและกว้างขวางทั่วโลก ซึ่งเป็นแนวทางที่โครงการวิจัยนี้ตั้งใจจะทำ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และจัดให้อยู่ในรูปแบบที่เผยแพร่แลกเปลี่ยนได้ในระบบ อินเทอร์เน็ต (Internet)

โครงการวิจัยนี้ได้มีการสำรวจเบื้องต้นมาพอสมควรแล้ว (Thammathaworn, Waraswapati and Grote, 1996) และเป็นแนวการศึกษาวิจัยในรูปแบบเดียวกับอีกหลายโครงการในลักษณะเดียวกันทั้งที่ทำเสร็จไปแล้ว (Maxwell, 1988, 1989; Sawyer and Chermisrivathana, 1969; Plengkai and Niyomdham, 1991) และกำลังดำเนินการอยู่ (Thammathaworn and Chantaranothai, 1996; LaFrankie and Bunyavejchewin, 1996; Grote, 1996; Suddee and Na Songkhla, 1996) ซึ่งจะมีการติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือสนับสนุนในการทำวิจัยกันต่อไป เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการศึกษาวิจัยนี้

โครงการ Flora of Thailand ก่อตั้งขึ้นจากการสำรวจพรรณไม้ร่วมกันระหว่าง ไทย - เดนมาร์ก ในปี 2501 - 2502 และดำเนินการเรื่อยมาโดยมีผู้แทนจากสถาบันพฤกษศาสตร์ต่างประเทศร่วมเป็นคณะกรรมการหนังสือ Flora of Thailand ได้แก่ Department of Systematic Botany, University of Aarhus และ Botanical Musium, University of Copenhagen ประเทศเดนมาร์ก Royal Botanic Garden, Edinburgh และ Royal Botanic Gardens, Kew ประเทศสหราชอาณาจักร National

Herbarium, Leiden ประเทศเนเธอร์แลนด์ Museum National d'Histoire Naturelle, Paris ประเทศฝรั่งเศส Department of Botany, Trinity College, University of Dublin ประเทศไอร์แลนด์ Harvard University Herbaria ประเทศสหรัฐอเมริกา และ University of Kyoto, University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น คณะบรรณาธิการจากสถาบันเหล่านี้ มีหน้าที่บริหาร และ วางแผนการวิจัยพรรณไม้ไทย นอกจากนี้ยังให้ความช่วยเหลือด้านเอกสารทางวิชาการพฤกษศาสตร์ ข้อมูลเกี่ยวกับพรรณไม้ ฯลฯ และให้การสนับสนุนแหล่งทุนในการศึกษา ฝึกอบรม และวิจัยให้แก่นักพฤกษศาสตร์ของประเทศไทยอย่างสม่ำเสมอ

โครงการ Flora of Thailand ได้ดำเนินการมาถึงปัจจุบัน มีการประชุมติดตามผลทุก 3 ปี ในการประชุมจะมีการพิจารณาปัญหาอุปสรรค ตลอดจนมอบหมายงานศึกษาทบทวนพรรณไม้วงศ์ต่าง ๆ ให้นักพฤกษศาสตร์ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ การประชุมจะหมุนเวียนไปตามสถาบันพฤกษศาสตร์ในประเทศของคณะบรรณาธิการ ตั้งแต่เริ่มโครงการ โดยครั้งแรกจัดที่ คิว ประเทศสหราชอาณาจักร ในปี 2508 และ การประชุมครั้งล่าสุด เป็นการจัดประชุมครั้งที่ 12 ณ อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ประเทศไทย โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2545 ปัจจุบันโครงการได้จัดพิมพ์หนังสือ Flora of Thailand ไปแล้ว 22 ตอน เป็นพรรณไม้ประมาณร้อยละ 40 ของพรรณไม้ที่มีท่อลำเลียงของประเทศไทย (12th Flora of Thailand Meeting , 2545)

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อเก็บตัวอย่างพรรณไม้ในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมาตรวจวินิจฉัยหาชื่อ จัดทำและจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Herbarium) ไว้ใช้อ้างอิงต่อไป
2. จัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ ในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ที่สามารถแลกเปลี่ยนและสืบค้นได้ผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet) ทางเว็บไซต์ (Web Site) <http://flora.sut.ac.th>
3. จัดทำรายงานประกอบภาพพรรณไม้ในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งหมดที่เก็บตัวอย่างได้

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยนี้ต้องการที่จะสำรวจเก็บรวบรวมพรรณไม้มีดอก (Angiosperms) ที่มีอยู่ในธรรมชาติทั้งหมดในเขตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีขณะนี้ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 7,000 ไร่ ให้ได้สมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ และจะรวมพืชมีท่อลำเลียงอื่นอีก 2 กลุ่ม คือ ปรง (cycads) และเฟิร์นส์ (ferns) ด้วย

หลังจากผู้ร่วมวิจัยพิจารณาร่วมกันแล้ว ได้ตกลงแบ่งพื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ออกเป็น 8 เขต หรือ บริเวณ (Zone) โดยพยายามใช้เขตที่ทางมหาวิทยาลัยใช้อยู่ให้มากที่สุด แต่รวมบางเขต และ แยกบางเขตออกเป็นหลายเขตเพื่อความเหมาะสมต่อการศึกษามากขึ้น โดยยึดแนวถนนที่มีอยู่ในปัจจุบันเป็นหลักในการแบ่งเขต ดังนี้ (คู่มือผัง ประกอบ)

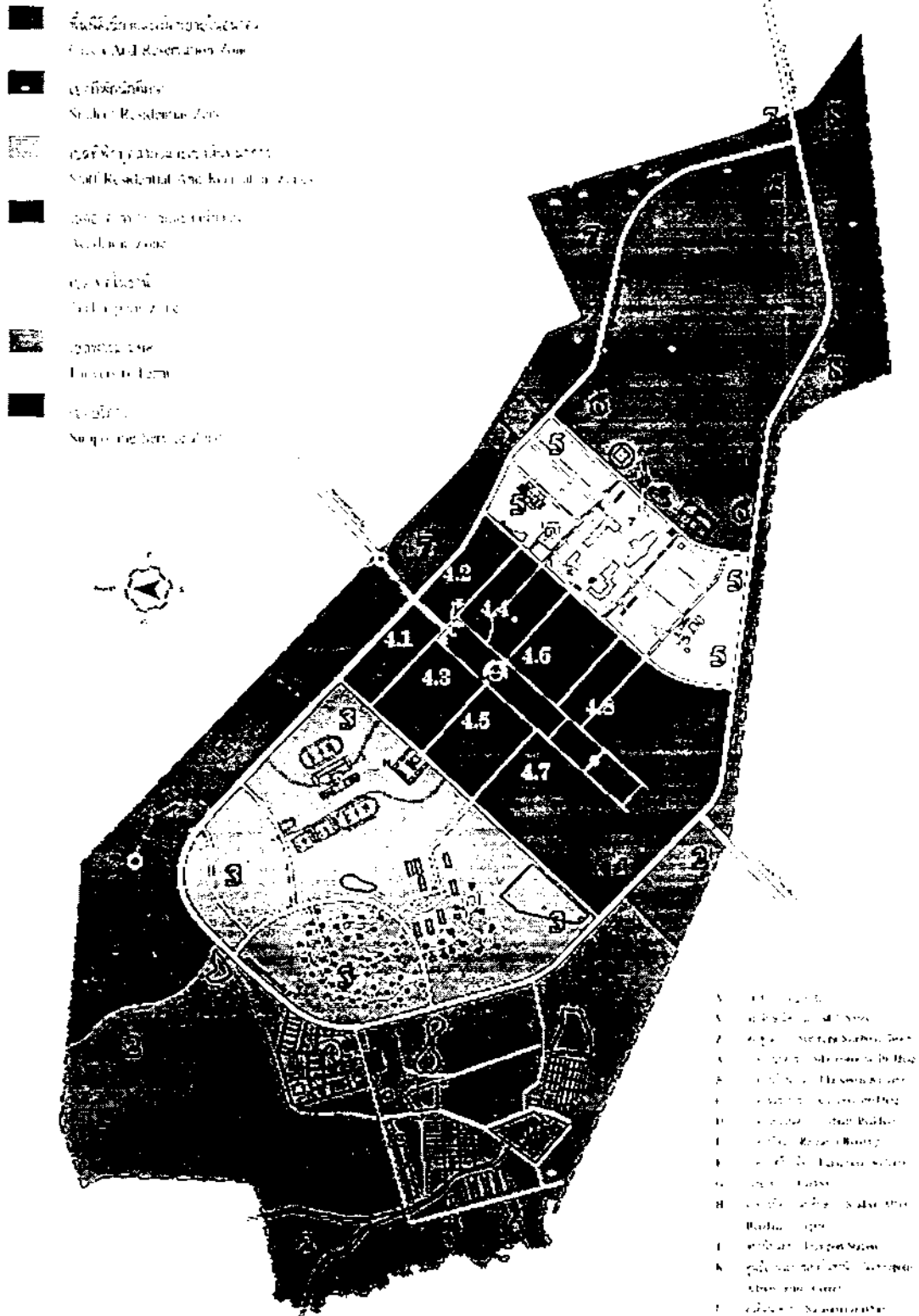
1. เขตที่พักนักศึกษา (Student Residential Zone)
2. เขตฟาร์ม มทส. (University Farm Zone)
3. เขตที่พักบุคลากรและเขตสันทนาการ (Staff Residential and Recreation Zone)
4. เขตอาคารทำการและสำนักงาน (Academic Zone)
5. เขตเทคโนโลยีธานี (Technopolis Zone)
6. เขตพื้นที่สีเขียวและเผื่อขยายในอนาคต (Green and Reservation Zone)
7. เขตป่าอนุรักษ์ (Plant Conservation Zone)
8. เขตไม้เศรษฐกิจ (Economic Tree Zone)

สภาพแวดล้อมทางกายภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี มีพื้นที่ประมาณ 7,000 ไร่ ลักษณะพื้นที่เป็นป่าเต็งรังผสมป่าหนาม กำลั้งพื้นที่สภาพตามธรรมชาติ สภาพพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 235-255 เมตร มีความลาดชัน 1-3 % พื้นที่มี ความสูงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ ลาดเอียง ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ลักษณะ ดินเป็นดินลูกรังสีแสดแกมขาวหรือเหลือง จนถึงดินทรายปนเหนียว พื้นที่ดั้งเดิมถูกปรับสภาพให้ลด ความลาดชัน ปรับระดับให้เหมาะสมกับบริเวณก่อสร้างอาคารทำการและสำนักงาน มีการตัดถนนเพื่อ การสัญจร จัดวางระบบระบายน้ำฝนให้ไหลไปลงอ่างสระ 2 ด้านตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่

สภาพภูมิอากาศ จัดเป็นเขตฝนและร้อนเฉพาะฤดู ฤดูกาลแบ่งเป็น 3 ฤดูกาลได้ชัดเจนคือ ฤดูร้อน ตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม ฤดูฝน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน และฤดูหนาว ตั้งแต่ เดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ย 1,070.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิโดยเฉลี่ย 26.7 oC ความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ย 71.7 %

ธรรมชาติของป่าในพื้นที่ ลักษณะของป่าในพื้นที่ จัดเป็นป่าเต็งรัง(dry dipterocarp forest) ผสมป่าหนาม (thorn forest) ประกอบด้วยพืชประเภทผลัดใบในระยะแห้งแล้งช่วงกลางฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อนหรือประมาณ เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเวลาดังกล่าวพืชส่วนใหญ่จะทิ้งใบ พืชพื้นล่างที่เป็นพืชล้มลุก จะแห้งตาย ระยะเวลาที่ป่ามีโอกาสเกิดไฟป่าได้ง่าย เมื่อเข้าสู่ฤดูร้อน พืชจะเริ่มผลิใบใหม่ พืชหลาย ชนิดจะมีการออกดอก เช่น คีวชน ตะแบก พลองเหมือด พดุกษ์ และประดู่เป็นต้น เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนพืชจะเจริญอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะ ไม้ล้มลุกและ ไม้เถาวัลย์ ประกอบกับพืช ยืนต้นมีใบเขียวระอุ่ม สภาพป่าในฤดูฝนจึงมีสภาพรกชัฏ พื้นล่างจะมีหญ้าคา

แผนผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



8 เขตการศึกษาพรรณไม้ใน มทส.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 = เขตที่พักนักศึกษา | 5 = เขตเทคโนโลยีธานี |
| 2 = เขตฟาร์ม มทส. | 6 = เขตพื้นที่สีเขียวและขยายในอนาคต |
| 3 = เขตที่พักบุคลากรและสำนักงาน | 7 = เขตป่าอนุรักษ์ |
| 4 = เขตอาคารทำการและสำนักงาน | 8 = เขตไม้เศรษฐกิจ |

หญ้าพุงชู โจดและไม้ ส้มลูกต่างๆ ไม้เถาวัลย์และไม้รอเลื้อย ปีนป่ายขึ้นต้นไม้ข้างเคียงได้แก่
 หนมตะหนิน เถาวัลย์เปรียง เครือหูน ชิงช้าชาลีและส้มลมเป็นต้น ในเขตอาคารทำการและสำนัก
 งาน ในแนวเขตริมถนนหรือทางเท้า มหาวิทยาลัยได้แผ้ว ถางหญ้าและพืชพื้นล่างอย่างต่อเนื่อง
 เป็นประจำ คงเว้นไว้เพียงไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเท่านั้น ทำให้คูโล่ง เรียบร้อยสวยงาม แต่มีผล
 กระทบต่อระบบนิเวศป่าโดยรวมไปบ้าง

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ทราบชื่อพรรณไม้ และมีตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่สามารถใช้ อ้างอิง และใช้ประกอบการศึกษาวิจัยต่อไป
 2. มีฐานข้อมูลพรรณไม้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่สามารถแลกเปลี่ยน และสืบค้นได้โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์
 3. มีรายงานประกอบภาพพรรณไม้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่สามารถจะ ใช้ประกอบการจัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่ต่อไปได้
 4. ตัวอย่างพรรณไม้และข้อมูลที่ได้จะเป็นข้อมูลแสดงความหลากหลายทางชีวภาพ ของพรรณพืชของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและเป็นส่วนประกอบของข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย ซึ่งจำเป็นต่อการวางแผนเพื่อการบริหารและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและของประเทศได้อย่าง เหมาะสมต่อไป
- อีกทั้งจะเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อให้สามารถศึกษาการเปลี่ยนแปลงชนิดของพรรณไม้ ต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อไปในอนาคตได้

บทที่ 2

วิธีดำเนินการวิจัย

สถานที่ทำการวิจัย และเก็บข้อมูล

การวิจัยส่วนใหญ่จะใช้ห้องวิจัยและห้องปฏิบัติการชีววิทยาพืช ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ยกเว้นการวินิจฉัยตัวอย่างบางส่วนที่อาจจะต้องเดินทางไปเปรียบเทียบกับหอพรรณไม้ของ กรมป่าไม้ ในกรุงเทพฯ หรือที่ห้องเก็บตัวอย่างพรรณไม้ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในประเทศไทย บางตัวอย่างอาจจะต้องส่งไปตรวจวินิจฉัยยังต่างประเทศ

การเก็บข้อมูลทั้งหมดจะเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ของคณะผู้วิจัย และ ตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Herbarium) จะเก็บรักษาไว้ที่ห้องเก็บพรรณไม้ (Herbarium Room) ของสาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

การรวบรวมข้อมูล และ วิเคราะห์ข้อมูล

1. การเก็บตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่างพรรณไม้แห้งและการเก็บรักษา

จะออกสำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณไม้อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้ได้ตัวอย่างพรรณไม้ในระยะที่มีดอกและผลให้มากที่สุด ในการเก็บตัวอย่างพืชแต่ละชนิดจะเก็บอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง เพื่อนำมาทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Herbarium) และเก็บรักษาไว้ที่ห้องเก็บพรรณไม้ (Herbarium Room) สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต่อไป

งานสำรวจพรรณไม้นั้นนับได้ว่าเป็นงานที่ต้องใช้เวลา ห้องที่หนึ่ง ๆ ที่ต้องทำการสำรวจใช้ว่าจะเข้าไปครั้งเดียวแล้วได้พรรณไม้ครบทุกชนิด พรรณไม้ที่จะเก็บมาวิเคราะห์ จะต้องเป็นกิ่งที่มีทั้งใบ ดอกหรือผลติดอยู่ ดังนั้นการเข้าไปแต่ละครั้ง พรรณไม้บางชนิดอาจไม่ติดดอกออกผล ต้องเฝ้าติดตามคอยฤดูกาลที่ออกดอกติดผล การสำรวจพรรณไม้จึงต้องหมั่นออกสำรวจ จึงจะได้พรรณไม้จำนวนมากชนิดเท่าที่จะมากได้ วัตถุประสงค์หลักของการเก็บตัวอย่างพรรณไม้ อาจพอสรุปได้ 4 ประการ (ก่องกานดา ชยามฤต , 2541) คือ

1. เพื่อนำมาวิเคราะห์หาชื่อที่แน่นอน เพื่อให้ทราบจำนวนชนิดของพืชในห้องที่ต่าง ๆ ที่ทำการสำรวจ
2. เพื่อเก็บตัวอย่างไว้เป็นหลักฐานอ้างอิง ไว้เทียบเคียงในการตรวจวิเคราะห์หาชื่อพรรณไม้ในครั้งต่อไป
3. เพื่อเป็นการทราบถึงจำนวนประชากร ถิ่นกำเนิด และ เขตการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้ต่าง ๆ ด้วย

4. เป็นการรวบรวมจำนวนพรรณพฤกษชาติของประเทศไทยว่ามีจำนวนทั้งสิ้นกี่ชนิด

อุปกรณ์ ในการสำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณไม้ที่จำเป็นต้องใช้มีดังนี้คือ แผงอัดพรรณไม้ พร้อมด้วยเชือกมัด กระดาษอัดพรรณไม้ ซึ่งมักใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ในการประกอบอัดพรรณไม้ในแผง เพื่อกระดาษจะได้ดูดซับความชื้นจากพรรณไม้ กรรไกรตัดกิ่งไม้ ใช้ตัดกิ่งไม้จากต้นและตกแต่งกิ่งเมื่ออัด และควรมีมืดคม ๆ ติดไปด้วยเพื่อใช้ในบางครั้ง รวมทั้งพลั่วมือซึ่งบางครั้งจำเป็นสำหรับการขุดพรรณไม้ที่ต้องการทั้งรากและหัวใต้ดินด้วย ถังพลาสติกขนาดใหญ่สำหรับใส่พรรณไม้เมื่อเก็บจากต้นแล้วขณะเดินป่า เพื่อป้องกันพรรณไม้เหี่ยวแห้งก่อนอัดในแผง สิ่งที่ขาดไม่ได้คือ ดินสอด่าอย่างดี พร้อมสมุดบันทึก ในการบันทึกข้อความควรใช้ดินสอด่าดีกว่าปากกา เพราะเวลาฝนตกเปียกน้ำจะไม่เปรอะเปื้อนหรือจางไป ส่วนสมุดบันทึก อาจทำเป็นสมุดพิเศษที่ออกแบบสำหรับการเก็บพรรณไม้โดยเฉพาะ โดยมีรายละเอียดในการบันทึกดังนี้

1. ท้องที่ที่เก็บ (Locality) โดยระบุจังหวัด อำเภอ ตำบล ท้องที่ป่า ตำแหน่ง ฯลฯ
2. ความสูงจากระดับน้ำทะเล (Altitude) ใช้เครื่องวัดความสูงจากระดับน้ำทะเลวัดขณะที่เก็บพรรณไม้จากระดับนั้น ๆ
3. วันที่ (Date) หมายถึงวันที่ที่เก็บพรรณไม้นั้น จะทำให้ทราบถึงฤดูกาลออกดอก ออกผลของพรรณไม้นั้น ๆ ด้วย
4. ชื่อพื้นเมือง (Local name หรือ Vernacular) คือ ชื่อที่เรียกพรรณไม้นั้น ในท้องที่นั้น ๆ โดยควรสอบถามชื่อจากชาวบ้านแถวนั้น
5. บันทึก (Note) ควรบันทึกดังต่อไปนี้

5.1 ชนิดป่า เช่น ป่าดิบ ป่าผลัดใบ ป่าชายเลน ฯลฯ ขึ้นตามสันเขา หุบเขา ริมห้วย

5.2 จำนวนประชากรพืชว่ามีมากน้อยเพียงใด

5.3 ลักษณะของพรรณไม้ ตั้งแต่ลักษณะของลำต้น ใบ ดอก ผล โดยละเอียด เช่น วัสดุพืช เป็น ไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย หรือ ไม้ล้มลุก บอกระดับสูงโดยประมาณ ถ้าเป็นไม้ต้นบอกขนาดโตวัดรอบต้นที่ระดับสูงจากดิน 1.30 เมตร ไว้ด้วย

ลักษณะลำต้น ตรง คด มีรากค้ำจุน ฯลฯ เปลือก บันทึกเป็นสองลักษณะ คือ เปลือกชั้นนอก สีอะไร เรียบ ขรุขระ แตกร่อง หรือ ล่อนเป็นสะเก็ด ฯลฯ เปลือกชั้นใน เมื่อสับดูสีอะไร มีกลิ่นอย่างไร มีน้ำยางหรือไม่ ถ้ามี สีอะไร ข้นหรือใส

ใบ ความปกติลักษณะของใบย้อมบ่งชี้ได้อยู่ในตัวเองแล้ว ข้อที่ควรบันทึกก็คือ สีของใบ รวมทั้งสีของใบอ่อนและใบแก่ที่จวนจะร่วง หรือหากมีข้อสังเกตอื่นที่เมื่อใบแห้งแล้วจะมองไม่เห็นก็ให้บันทึกไว้ด้วย

ดอก สีของดอก กลิ่น ดอกไม้บางชนิดไม่มีกลิ่น แต่อาจมีแมลงตอมอยู่ ก็ควรบันทึกไว้ด้วย

ผล ส่วนมากผลไม้เมื่ออ่อนสีเขียว หากเป็นสีอื่นก็ควรบันทึกไว้ด้วย แต่เมื่อแก่หรือสุกจะมีสีต่างจากสีของผลอ่อน ต้องบันทึกไว้ นอกจากนั้นก็มักกลิ่น และ รส รับประทานได้หรือไม่ หรือ เป็นพิษ

ประโยชน์ หากทราบว่ามีการใช้ประโยชน์จากส่วนใดส่วนหนึ่งของพรรณไม้นี้ ควรบันทึกไว้ด้วย

6. ชื่อผู้เก็บ และ หมายเลข (Collector No.) ให้ลงชื่อผู้เก็บ และ หมายเลขเรียงตามลำดับไว้ ผู้เก็บแต่ละคนใช้หมายเลขของตนติดต่อกันไป ไม่ว่าจะเดินทางไปเก็บในท้องที่ใด เช่น สมพงษ์ ธรรมถาวร 500 หรือ Paul J. Grote 600 เป็นต้น

วิธีเก็บตัวอย่างพรรณไม้

การตรวจหาชื่อพรรณไม้ (Identification) นั้นต้องอาศัยลักษณะต่างๆ ของใบ ดอก และผล เป็นหลักสำคัญ ส่วนมากตรวจจากส่วนประกอบต่างๆ ของดอก คือ จำนวนลักษณะ ขนาดของเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมีย รังไข่ กลีบดอก และกลีบเลี้ยง และลักษณะขนาดของผล พืชบางชนิดมีลักษณะเด่นชัด สามารถตรวจหาชื่อได้ (Identify) เพียงแต่เห็นใบ บางชนิดต้องตรวจถึงดอกด้วยแต่บางชนิดตรวจจากใบและดอกเท่านั้นยังไม่พอ ต้องอาศัยลักษณะของผลช่วยด้วยจึงจะหาชื่อได้ ดังนั้นในการเก็บตัวอย่างพรรณไม้ จึงต้องพยายามเก็บให้ได้ตัวอย่างที่สมบูรณ์ คือ มีครบทั้ง ใบ ดอก และผล เพื่อสะดวกในการตรวจหาชื่อ วิธีเก็บตัวอย่างพรรณไม้นั้น แล้วแต่ประเภทของพรรณไม้ด้วย

ประเภทไม้ต้น ไม้พุ่ม หรือ ไม้ล้มลุกบางชนิด เก็บแต่เฉพาะกิ่งที่มีดอก หรือ ผลติดกับใบ ขนาดยาวประมาณ 1 ฟุต หากช่อดอกหรือใบมีลักษณะยาวเกินหน้ากระดาษอัลก็ควรหักพับให้พอดีไม่ต้องตัดทิ้ง เพราะจะได้ทราบขนาดที่แท้จริง ควรเก็บใบ ดอก ผล และเนื้อไม้จากต้นเดียวกัน ชื่อสังเกต คือ

1. ใบ เลือกเก็บแต่ใบที่สมบูรณ์ไม่ถูกแมลงหรือสัตว์กัดทำลาย หรือใบเป็นโรคหงิกงอ ไม่ควรเก็บใบที่เกิดตามหน่อที่แตกจากตอ หรือกิ่งที่ถูกตัดไป เพราะมักจะมีขนาดสัดส่วนผิดไปจากปกติ ควรเป็นใบที่แก่จัด และเก็บมาทั้งข้อ ไม่ใช่เด็ดมาเป็นใบๆ ถ้าเป็นใบประกอบ เช่น ใบของเงาะ ลำไย ตาเสือ หรือยมหิน ฯลฯ ก็ต้องเก็บตลอดความยาวของกิ่งใบใหญ่ พร้อมทั้งใบย่อยครบทุกใบ

2. ดอก เก็บเป็นช่อ ควรเก็บให้ได้ทั้งดอกตูมและดอกบานเต็มที่แล้ว แต่ไม่ใช่ดอกที่ร่วงหล่นจากต้น และเก็บช่อดอกที่ติดกับใบด้วย

3. ผล เก็บให้ติดกับใบเช่นกัน ควรเก็บให้ได้ทั้งผลอ่อนและผลแก่จัด ซึ่งติดอยู่บนต้นไม่ควรเก็บผลที่หล่นอยู่ใต้ต้น ถ้าผลเป็นผลแห้งขนาดใหญ่ เช่น ผลกะเบา นุ่น สะบ้า หรือ ผลสด เช่น มะม่วง ตังหน ก็ให้ตากแห้ง แล้วติดป้ายหมายเลขให้ตรงกับหมายเลขของผลนั้นไว้ หรืออาจใช้คองในขวดที่ใส่แอลกอฮอล์ 70% และติดป้ายที่ขวดไว้เช่นกัน

ประเภทไม้ล้มลุกต้นเล็กๆ เช่น หญ้า หรือพวกพืชชั้นต่ำอื่นๆ เช่น มอสส์ เฟิร์นต้นเล็กๆ ให้เก็บทั้งต้นทั้งรากถ้ามี

พรรณไม้ชนิดหนึ่งนั้นให้เก็บตัวอย่างประมาณ 3-8 ชิ้น แล้วแต่กรณี เก็บใส่ถุงพลาสติกเมื่อเวลาเดินสำรวจ และนำออกมาอัดในแผงอัดพรรณไม้ ถ้าเป็นไปได้ควรรีบอัด เพื่อพรรณไม้จะคงความเขียว และจัดแต่งง่าย ใบจะเรียบ แต่ถ้าไม่มีเวลาก็นำมาอัดเมื่อกลับถึงที่พักในตอนเย็นก็ได้

วิธีอัดแห้งพรรณไม้

เมื่อได้เก็บพรรณไม้โดยคัดกิ่งจากต้นที่ต้องการแล้ว ก็เขียนชื่อผู้เก็บพร้อมหมายเลขลงบนป้ายติดไว้กับพรรณไม้ และบันทึกข้อความต่างๆ ลงในสมุดบันทึก ในการอัดจะจัดเรียงตัวอย่างพรรณไม้วางลงในหน้ากระดาษหนังสือพิมพ์ซึ่งพับเป็นกู่ๆ จัดให้ขนาดพอดี อย่าให้เกินหน้ากระดาษและแผงอัด ถ้าใหญ่เกินแผงให้พับพับบ้าง เรียงให้ใบคว่ำบ้างหงายบ้าง เพื่อจะได้เห็นลักษณะของใบทั้งสองด้านขณะแห้งแล้ว แล้วพลิกกระดาษแผ่นที่เป็นคู่กันปิดทับลงไป ระหว่างพรรณไม้ชนิดหนึ่งๆ นั้นให้สอดกระดาษลูกฟูกชั้นไว้เพื่อช่วยให้ความชื้นระเหยออกไปได้เร็ว เสร็จแล้วก็ปิดแผงใช้กระดาษลูกฟูกปิดทับทั้งสองด้านและผูกมัดไว้ให้แน่น เพื่อเวลาแห้งพรรณไม้จะได้เรียบ แผงหนึ่งๆ อัดพรรณไม้ได้หลายตัวอย่าง

นำแผงที่อัดแล้วนี้ตากแดด โดยให้วางตั้งแผงขึ้นทางใดทางหนึ่ง อย่าวางนอนตามด้านราบ ทั้งนี้เพื่อให้ความชื้นในพรรณไม้ระเหยได้ง่าย การตากแดดพรรณไม้มักจะแห้งช้า ฉะนั้นต้องหมั่นเปิดเอากระดาษที่ขึ้นออก เพื่อช่วยให้แห้งเร็วขึ้น การตากแดดและเอาใจใส่ดีประมาณ 3 วันพรรณไม้ก็จะแห้ง และมีสีสดเกือบเหมือนธรรมชาติ

ถ้าในห้องที่ใด ไม่มีแสงแดด เช่น ไปตั้งที่พักในป่าดิบ หรือในฤดูฝน การทำให้พรรณไม้แห้งต้องอาศัยความร้อนจากไฟช่วย ต้องทำร้านอย่างสูงจากดินประมาณ 1 เมตร หรือ ใช้ตู้อบพรรณไม้ที่ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าที่จัดทำขึ้น การตั้งแผงก็ทำเช่นเดียวกับการตากแดด การใช้ไฟอย่างต้องเอาใจใส่ดูแลอย่างเสมอ เพราะไฟอาจไหม้ติดกระดาษหรือแผงพรรณไม้ไหม้เกรียมเสียหายหมด ต้องคอยหมั่นกลับแผง และใช้ไฟให้พอเหมาะอย่าแรงเกินไป เมื่อแห้งสนิทแล้วก็เลิกใช้ได้ ถ้าไปในที่มีไฟฟ้าเข้าถึงสมควรจะเอาเตาอบพรรณไม้ชนิดเคลื่อนที่ติดไปด้วย ใช้หลอดไฟเป็นอุปกรณ์ทำความร้อน ตามวิธีนี้พรรณไม้จะแห้งเร็วมาก เป็นการทุ่นเวลาและแรงงานมาก ตัวอย่างพรรณไม้เมื่อทำให้แห้งได้ที่ดีแล้วก็เก็บรวบรวมเข้ากล่องที่พร้อมจะดำเนินการตรวจหาชื่อต่อไป

วิธีอบน้ำยาพรรณไม้

พรรณไม้ที่อบหรือผึ่งแห้งเสร็จแล้วนั้น ถ้าจะเก็บไว้นานๆ เป็นเวลาหลายสิบปี ก็จะต้องนำพรรณไม้แห้งเหล่านั้น ไปอบน้ำยากันแมลงเสียก่อน มิฉะนั้นแล้วเพียงเวลาไม่เกิน 2 ปี แมลงจะกัดทำลายเสียหายหมด น้ำยาที่ใช้อบที่นิยมใช้ และหอพรรณไม้ ใช้อยู่ในปัจจุบันมีส่วนผสมดังนี้

1. Mercuric chloride	250 มิลลิลิตร
2. Phenol	50 มิลลิลิตร
3. Alcohol 90%	10 ลิตร

วิธีอบ เอาน้ำยาที่ผสมและคนเข้ากันดีแล้ว ใส่ลงในภาชนะที่ปากกว้างๆ เช่น กะละมัง หรือ อ่างพลาสติก เป็นต้น เอาปากคิบบนไฟพรอมไม้จุ่มลงในน้ำยา พยายามกดให้เปียกน้ำยาทั่วถึงกัน แช่ไว้ ประมาณครึ่งนาทีก แล้วคิบบนไฟออกวางบนกระดาษหนังสือพิมพ์เดิมที่วางซ้อนอยู่บนกระดาษลูก ฟูก ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนหมดพรอมไม้ที่จะอบ แล้วแบ่งมัดเป็นแผงๆ เอาเข้าอบอีกครั้งหนึ่งจนแห้งสนิท

ข้อควรระวังในการอบน้ำยา พยายามอย่าให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายถูกน้ำยาเป็นอันขาด เวลาอบน้ำยาควรใส่ถุงมือยาง และมีผ้ากรองอากาศหรือหน้ากากสวมป้องกันพิษ ในขณะที่อบน้ำยาพรอมไม้ดอกเล็กๆ มักจะร่วงหล่น จะต้องใช้ปากคิบบนไฟของกระดาษแล้วสอดไว้กับพรอมไม้ชนิดนั้นให้หมด สำหรับพรอมไม้แห้งที่จะนำเข้เก็บในพิพิธภัณฑ์พรอมไม้ จำเป็นต้องทำการเย็บหรือประกอบพรอมไม้ติดกระดาษ

วิธีเย็บพรอมไม้

พรอมไม้ที่อบน้ำยาและอบแห้งดีแล้ว ถ้าต้องการเก็บไว้เป็นตัวอย่างอ้างอิง จะเก็บด้วยการหุ้มกระดาษอ่อนนั้น ย่อมจะ ไม่สะดวกแก่การนำเข้ๆ ออกๆ ในการตรวจดูภายหลัง เพราะพรอมไม้ยังเก็บไว้นานก็ยิ่งจะเปราะหักง่าย ฉะนั้นก่อนเก็บก็ควรนำพรอมไม้มาประกอบติดกับกระดาษแข็งที่มีความหนาประมาณ 300 แกรม ขนาด 27 x 42 ซม. เสียก่อน ขึ้นพรอมไม้ที่จะเอามาประกอบติดกับกระดาษแข็ง จะต้องเลือกเอาชิ้นที่สมบูรณ์ที่สุด ให้มีพร้อมทั้งใบ ดอก หรือผล แล้ววางลงบนกระดาษแข็ง ส่วนดอกหรือผลที่ร่วงจะต้องเอาใส่ของกระดาษติดไว้ที่กระดาษแข็งนั้นด้วย ที่มุมด้านล่างของกระดาษให้ติดป้ายแสดงรายละเอียดต่างๆ ที่จดบันทึกไว้ในขณะเก็บพรอมไม้ไว้ด้วย

2. การตรวจวินิจฉัยหาชื่อพรอมไม้

ตัวอย่างพรอมไม้ที่เก็บมาจะนำมาตรวจวินิจฉัยหาชื่อให้ได้มากที่สุด โดยการใช้การเปรียบเทียบกับหนังสือพรอมไม้ต่าง ๆ ที่มีการตีพิมพ์แล้ว เช่น Flora of Thailand , Flora of Java, Flora Malesiana และอื่น ๆ การตรวจวินิจฉัยบางตัวอย่างอาจมีความจำเป็นต้องนำไปเปรียบเทียบกับตัวอย่างที่หอพรอมไม้ของกรมป่าไม้ หรือของมหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย เนื่องจากตัวอย่างพรอมไม้จำนวนหนึ่งยังไม่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ ถ้าบางตัวอย่างยังคงไม่สามารถตรวจวินิจฉัยได้ อาจมีความจำเป็นต้องส่งไปให้ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ เช่นที่ สวนพฤกษศาสตร์คิว (Kew Botanic Garden) ประเทศอังกฤษ เพื่อให้ช่วยตรวจวินิจฉัยชื่อ

การวิเคราะห์ตัวอย่างพรอมไม้

การวิเคราะห์ตัวอย่างพรอมไม้นั้น อุปกรณ์อย่างง่ายที่จำเป็นต้องมีก็คือ แวนชายนขนาด 8 ถึง 10 เท่า มีคสำหรับใช้ผ่าตัดส่วนต่างๆ ของดอก อาจใช้ใบมีดโกนก็ได้ ปากคิบบนไฟอัน นอกจากนี้ก็

ต้องมีหนังสือคู่มือ (manual) หรือ หนังสือพรรณพฤกษชาติ (flora) โดยเฉพาะอย่างยิ่งฉบับที่มีรูป
 วิชา (key) อยู่ด้วย หนังสือประเภทนี้มีอยู่เป็นจำนวนมากในห้องสมุดพฤกษศาสตร์ของหอพรรณไม้
 กรมป่าไม้ และ ห้องสมุดของสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนและการวิจัยด้านอนุกรมวิธานพืช
 (Plant Taxonomy) ตัวอย่างหนังสือ และ เอกสารที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยหาชื่อพรรณ ไม้ในการวิจัยนี้
 เช่น รายชื่อพรรณ ไม้แห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (เต็ม สมิตินันท์, 2544) หนังสือ Flora of
 Thailand. Volume 2-7 (Smitinand and Larsen, 1970-2002) Thai Forest Bulletin (Botany). Volume
 1-30 (Santisuk, 1954-2002) พรรณ ไม้สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1-6 (วีระชัย ณ
 นคร, 2537-2544) และ คู่มือจำแนกพรรณ ไม้ (ก่องกานดา ชยามฤต, 2541) เป็นต้น

ขั้นตอนการวิเคราะห์พรรณ ไม้ (ก่องกานดา ชยามฤต, 2541)

1. ระดับวงศ์

ขั้นแรก จะต้องแยกพืชชั้นต่ำ ในที่นี้จะกล่าวถึงพวกเฟิร์น (Pteridophytes) หรือพวกที่
 เกี่ยวข้องกับเฟิร์น (Fern allied) ออกจากพืชชั้นสูงคือพวกมีเมล็ด (Spermatophytes) ให้ได้เสียก่อน
 พืชพวกเฟิร์นซึ่งเป็นพืชชั้นต่ำนี้จะไม่มีการดอกแต่มีสปอร์ เฟิร์นสังเกตุได้ง่ายโดยคุณลักษณะของใบ ส่วน
 วงศ์พืชที่เกี่ยวข้องกับเฟิร์น คือ วงศ์ Selaginellaceae และ Lycopodiaceae (ทั้งสองวงศ์นี้บางครั้งคล้าย
 กับพวกมอสส์ขนาดใหญ่) Isoetaceae (คล้ายพวกหญ้า) Psilotaceae และ Equisetaceae (horsetails)
 พวกที่เกี่ยวข้องกับเฟิร์นมีไม่มากนัก และเมื่อเราได้เจอครั้งหนึ่งแล้ว ก็จะจดจำได้ง่ายขึ้น

ขั้นที่สอง คือ การสังเกตพวกพืชเมล็ดเปลือย (gymnosperms) ถึงแม้พืชเมล็ดเปลือย
 gymnosperms จะให้เมล็ด แต่พวกนี้จะไม่มีการดอกที่แท้จริง ใบอ่อนจะไม่มียะไรห่อหุ้ม (นั่นคือจะไม่อยู่
 ในรังไข่) โดยทั่วไปอัปสปอร์และใบอ่อนจะเกิดอยู่ใน strobili หรือ โครงสร้างที่คล้าย โคน (cone) พืช
 เมล็ดเปลือยมี orders ต่างๆ ดังนี้คือ Cycadales Ginkgoales Coniferae และ Gnetales (ยกเว้นวงศ์
 Gnetales ซึ่งมีลักษณะคล้ายพืชใบเลี้ยงคู่) เมื่อ ได้เห็นครั้งหนึ่งแล้วจะจำได้ง่ายขึ้น

ส่วนพืชดอก (Angiosperms) นั้นในประเทศไทยมีอยู่ประมาณ 280 วงศ์ โดยมีตั้งแต่วงศ์ที่มี
 พืชชนิดเดียว (monotypic families) จนถึงพืชวงศ์ใหญ่ๆ ที่มีสมาชิก 100 กว่าสกุล จำนวน 400-600
 ชนิด พืชวงศ์เล็กๆ ส่วนมากแล้วจะมีเขตการกระจายพันธุ์แคบๆ และจะจำได้ต่อเมื่อผู้ที่สนใจศึกษาพืช
 ในเขตนั้นๆ ถ้าเราเริ่มต้นจำลักษณะวงศ์พืชที่เราพบบ่อยๆ จะเป็นวิธีที่ดีที่สุด พืชในวงศ์เหล่านี้บางที
 จะมีความแตกต่างกันไปในแต่ละท้องที่ ส่วนพืชหลายวงศ์ที่มีการแพร่กระจายกว้างขวางพบอยู่ใน
 ทุกๆ ท้องที่ บางพื้นที่พืชนี้ต้องอาศัยประสบการณ์และการจดจำลักษณะเฉพาะประจำวงศ์พืชนั้นๆ

ในพืชดอก (angiosperms) สิ่งแรกที่จะต้องแยกให้ออก คือข้อแตกต่างระหว่างพืชใบเลี้ยงคู่
 (Dicotyledons) และพืชใบเลี้ยงเดี่ยว (Monocotyledons) ลักษณะใหญ่ๆ ที่พอสังเกตุได้มีดังนี้

พืชใบเลี้ยงคู่	พืชใบเลี้ยงเดี่ยว
1. ไม้เนื้อแข็ง	1. ไม้เนื้ออ่อน บางครั้งพบเป็นไม้ต้นได้
2. ใบโดยทั่วไปมีเส้นใบเป็นร่างแห (netted vein) ขอบเรียบหรือหยัก มักมีก้านใบ หายากที่ก้านใบเป็นกาบมักจะมีหูใบ	2. ใบโดยทั่วไปมีเส้นใบเรียงแบบขนาน ขอบเรียบหายากที่มีก้านใบ ก้านใบมักจะแผ่ออกเป็นกาบหุ้มลำต้น ไม่มีหูใบ
3. ดอกมีส่วนต่างๆ 4 หรือ 5 หรือทวีคูณของ 4 หรือ 5	3. ดอกมีส่วนต่างๆเป็น 3 หรือทวีคูณของ 3
4. ต้นอ่อนมีใบเลี้ยง 2 ใบ	4. ต้นอ่อนมีใบเลี้ยง 1 ใบ

เมื่อตัวอย่างที่มี แยกออกได้แล้วว่าเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ หรือใบเลี้ยงเดี่ยว ต่อไปก็ให้พิจารณา ลักษณะต่างๆ เหล่านี้คือ

1. ความเป็นใบเดี่ยว หรือ ใบประกอบ ถ้าใบประกอบ เป็นใบประกอบชนิดใด
 - 1.1 ใบติดแบบใด ตรงข้าม หรือเรียงสลับ
 - 1.2 ขอบใบเรียบ หรือหยัก
 - 1.3 มีหูใบหรือ ไม่มี
2. ศึกษาดอกออกที่ใด และ แบบใด
 - 2.1 ดอกเป็นแบบสมมาตรตามรัศมี (actinomorphic) หรือสมมาตรด้านข้าง (zygomorphic)
 - 2.2 กลีบดอกแยก หรือ เชื่อมติดกัน
 - 2.3 ส่วนต่างๆ ของดอกนี้มีจำนวนเท่าใด และเรียงแบบใดทั้งกลีบเลี้ยง กลีบดอก
 - 2.4 ตรวจสอบกุณฑลเพศเมีย (gynoecium) นับจำนวนเกสรเพศเมีย (pistils) ก้านเกสรเพศเมีย (styles) และยอดเกสรเพศเมีย (stigmas)
 - 2.5 ฝักดอกออกตามยาวตามแกนกลางของดอก ศึกษาคำแหน่งที่ตั้งของรังไข่ (ovary) ว่าเป็นชนิดติดเหนือวงกลีบ (superior) ติดใต้วงกลีบ (inferior) หรือ ติดกึ่งใต้วงกลีบ (half-inferior)
 - 2.6 ศึกษากลีบดอก เกสรเพศผู้ออกให้หมด แล้วตัดรังไข่ตามขวาง ตรวจสอบจำนวนช่องในรังไข่ และจำนวนคร่าวๆ ของไข่อ่อน (ovules) แล้วดูว่า placenta เป็นแบบใด marginal, axile, parietal หรือ free-central placentation บางทีไข่อ่อนจะมีเพียงเมล็ดเดียว หรืออาจมีสองสามเมล็ด ในกรณีนี้ก็ให้วินิจฉัยว่า placenta จะเป็น basal หรือ pendulous

3. ผลเป็นแบบใด

ลักษณะต่างๆ ที่เหมือนกันหรือต่างกันของพืชเหล่านี้จะปรากฏอยู่ในวงศ์พืชต่างๆ กัน จะทำให้วิเคราะห์พืชสู่กลุ่มวงศ์ได้ เช่น ถ้าตัวอย่างพืชที่มีอยู่เป็นพืชใบเดี่ยว ติดตรงข้าม ขอบใบเรียบ มีหูใบ ดอกสมมาตรตามรัศมี กลีบดอกเชื่อมติดกันเป็นรูปท่อ รังไข่ติดได้วงกลีบ พืชนั้นอาจจะเป็นสมาชิกอยู่ในวงศ์ Rubiaceae หรือถ้าพืชมีใบเดี่ยว ติดตรงข้าม ขอบใบหยักเป็นคลื่น ไม่มีหูใบ กลีบดอกเชื่อมติดกันเป็น 2 ปาก รังไข่ติดเหนือวงกลีบ พืชนั้นอาจอยู่ในวงศ์ Labiatae, Acanthaceae, Gesneriaceae หรือ Scrophulariaceae หลังจากนั้นจะต้องตรวจสอบลักษณะอื่นๆ เพื่อจำแนกพืชต่อไป

2. ระดับสกุล

ถ้าเป็นพืชสกุลที่เราไม่รู้จัก การวิเคราะห์จะค่อนข้างยาก ซึ่งเป็นเรื่องจริงในพืชวงศ์ใหญ่ๆ เช่น Compositae, Orchidaceae, หรือ Leguminosae ซึ่งพืชวงศ์เหล่านี้ ผู้ที่จะจำสกุลของพืชได้จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะวงศ์ ถ้าเราจะไม่รู้จักสกุลหลักๆ ของพืชในวงศ์ต่างๆ ในแถบภูมิภาคของเราไว้ก็จะเป็นการดี โดยเฉพาะสกุลที่เป็นไม้เดิมอยู่ในสังคมพืชแถบบ้านเรา ซึ่งลักษณะของสกุลเหล่านี้เราจะต้องศึกษา ไว้เพื่อการจดจำพืชสกุลนั้นๆ เช่น พืชสกุลยาง Dipterocarpus, พะยอม Shorea, ก่อ Lithocarpus, Castanopsis และ Quercus ฯลฯ

พืชสกุลที่เราไม่รู้จักสามารถวิเคราะห์ได้โดยใช้คู่มือหรือหนังสือ Flora of Thailand นอกจากนั้นยังดูได้จากบัญชีรายชื่อพืช (Check - List) ของพืชเฉพาะถิ่น ถ้าไม่มีคู่มือเลยสามารถทำได้ แต่ต้องใช้เวลามาก โดยไปดูตัวอย่างในหอพรรณไม้ ให้ดูรายชื่อสกุลในแต่ละวงศ์ และคู่มือถิ่นของพืชควบคู่ไปด้วย เมื่อเราได้ตรวจสอบแล้ว เราจะได้รายชื่อพืชที่ขึ้นอยู่ในท้องถิ่นที่เราสำรวจซึ่งจะใช้ในการจำแนกพืชและสามารถนำไปใช้ได้เรื่อยๆ แต่เราควรตรวจสอบกับเอกสารอ้างอิงด้วย เพราะบางสกุลอาจจะไม่มีตัวอย่างเก็บไว้ในหอพรรณไม้ หรือได้รวมไว้ในสกุลอื่น หรือแยกเป็นสกุลใหม่ไปแล้ว หลังจากนั้นจึงนำพืชที่สงสัยไปเทียบกับตัวอย่างพืชที่มีชื่ออยู่ในหอพรรณไม้ต่อไป

ดังนั้นเราจึงควรจดจำลักษณะประจำวงศ์ของพืชไว้ โดยเฉพาะพืชวงศ์ใหญ่ๆ เราต้องพยายามจำลักษณะที่ใช้แยกกลุ่มพืชเป็นวงศ์ย่อย (sub-families) หรือเป็นเผ่า (tribe) ซึ่งจะทำให้เราตัดจำนวนสกุลที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป แต่ถ้าเป็นพืชที่เราคุ้นกันเนิครเราสามารถตรงไปใช้ Key ในหนังสือ Flora ประจำถิ่นได้เลย

3. ระดับชนิด

การวิเคราะห์พืชสัณฐานนั้นก็เช่นเดียวกันกับการวิเคราะห์ขั้นวงศ์และสกุล โดยการจดจำชนิดพืช หรือวิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบกับตัวอย่างพืชที่มีชื่อแล้วในหอพรรณไม้ หรือ โดยการใช้รูปวิธาน (Key)

ถ้าจะต้องใช้เอกสารอ้างอิง ก็จำเป็นจะต้องรู้ว่าเอกสารใดที่เกี่ยวข้องกับพืชกลุ่มของเรา เอกสารพวกนี้ได้แก่ พวง Monograph, Revision หรือถ้าในภูมิภาคก็จะออกมาในรูปแบบของ Flora หรือ Checklists

การใช้รูปวิธาน

รูปวิธานที่ใช้ในการวิเคราะห์พรรณไม้นั้นก็คือ การจัดลำดับลักษณะต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่แตกต่างกันไว้ให้เป็นระเบียบ โดยคัดเอาลักษณะที่ไม่มีในพรรณไม้ที่ต้องการวิเคราะห์นั้นออกไปคงเหลือแต่ลักษณะต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในพรรณไม้ที่กำลังวิเคราะห์อยู่นั้น ซึ่งก็จะได้ผลลัพธ์ในขั้นสุดท้าย

รูปวิธานที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน เรียกว่า รูปวิธานแบบ dichotomous (dichotomous key) คือใช้ลักษณะที่ผิดแผกแตกต่างกันเทียบเป็นคู่ๆ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

1. กลีบเลี้ยง (sepals) และกลีบดอก (petals) มีจำนวน 4
 2. เกสรเพศผู้มีจำนวน 4,6 หรือกว่านั้น รังไข่มีช่องเดียว placeta แบบ parietal กลีบดอกค่อนข้าง zygomorphic Capparaceae
 2. เกสรเพศผู้มีจำนวน 6, tetradynamous, รังไข่มีผนังกันออกเป็น 2 ช่อง, กลีบดอก atinomorphic Cruciferae
1. กลีบเลี้ยง (sepals) และกลีบดอก (petals) มีจำนวน 5 เกสรเพศผู้มีจำนวน 5 เรียงสลับกันกับ staminodes ที่เรียวยาว จำนวน 3 ถึง 5 อัน รังไข่มีช่องเดียว มี placenta แบบ parietal ดอก zygomorphic Moringaceae

หากไม่ใช้หมายเลขนำหน้าคู่ที่แตกต่างกันตามตัวอย่างนี้ อาจจะใช้อักษรแทนก็ได้ เช่น A,B หรือ ก. ข. ก็ได้ ตามตัวอย่างที่ได้ให้ไว้นี้จะเห็นได้ว่ารูปวิธานนี้มี 2 คู่ด้วยกัน แต่ละคู่จะมีข้อชี้ลักษณะแตกต่างกัน ข้อชี้หนึ่งเป็นลักษณะหนึ่ง อีกข้อหนึ่งเป็นลักษณะที่แย้งกัน ยกตัวอย่างเช่น ถ้าข้อที่ 1 ของคู่แรกถูกกับลักษณะตัวอย่างพืชที่กำลังวิเคราะห์อยู่นั้น ก็จงพิจารณาข้อต่อไปอีกว่า ข้อชี้ที่หนึ่งหรือสองของคู่ที่สองนั้นจะตรงกันกับพืชที่กำลังศึกษาอยู่หรือไม่ เมื่อได้ใช้รูปวิธานครั้งนี้แล้ว ก็จะจำแนกพืชนั้นๆ เข้าวงศ์ (family) สกุล (genus) หรือชนิด (species) ได้ในที่สุด

โดยทั่วไปแล้ว ในตำรานั้นจะมีรูปวิธานของ orders ต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ ต่อมาจะมีรูปวิธานของวงศ์ต่างๆ แต่ละวงศ์ก็มีรูปวิธานของสกุลต่างๆ และสกุลต่างๆ นั้นก็จะมีรูปวิธานของชนิดต่อไป

ในทางปฏิบัติแล้วการวิเคราะห์ชื่อพรรณพืชโดยใช้รูปพรรณจนกระทั่งได้ชื่อพืชแล้วยังไม่เป็นการยุติ จำเป็นต้องนำพรรณพืชนั้นๆ ไปเทียบเคียงกับลักษณะรูปพรรณของตัวอย่างพืชนั้นๆ ที่มีชื่ออยู่แล้วในหอพรรณไม้ เพื่อความแน่นอนอีกชั้นหนึ่งก่อน ถ้าปรากฏว่ารูปพรรณของพืชที่เราวิเคราะห์ได้มีลักษณะผิดเพี้ยนไปจากลักษณะรูปพรรณของตัวอย่างพืชในหอพรรณไม้ ก็ถือได้ว่าการวิเคราะห์นั้นไม่ถูกต้อง ต้องนำไปวิเคราะห์กันใหม่

3. การจัดเก็บข้อมูลและทำฐานข้อมูล และ เว็บไซต์

ข้อมูลต่าง ๆ จะเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม MS Excel และ MS Access ตามความเหมาะสม ข้อมูลภาพจากตัวอย่างสดจะเก็บไว้ในรูปของภาพสี โดยบางส่วนจะถ่ายโอนไปเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์

การเขียนคำบรรยายลักษณะของพืชแต่ละชนิด (Descriptions of the species) จะยึดหลักการ และ รูปแบบตามที่ใช้ใน พรรณไม้ประเทศไทย (Flora of Thailand) ข้อมูลทั้งภาพพรรณไม้ และ คำบรรยายลักษณะ จะนำไปเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อสะดวกต่อการแลกเปลี่ยน และ เผยแพร่ โดยจัดทำเป็น เว็บเพจ

4. การจัดแบ่งงานในโครงการ

ในปีที่ 1 ของการศึกษา ได้ใช้วิธีแบ่งงานการเก็บตัวอย่างพืช ตรวจวินิจฉัยหาชื่อ และ บรรยาย ลักษณะ (Descriptions) ของตัวอย่างพืช ระหว่าง ดร. สมพงษ์ และ Dr. Paul ตามกลุ่มของพืช โดย Dr. Paul รับผิดชอบในการศึกษา พืชกลุ่มใบเลี้ยงเดี่ยวทั้งหมด (All Monocotyledon Plants) และ พืชกลุ่มใบเลี้ยงคู่ (Dicotyledons Plants) จำนวน 6 วงศ์ (families) ได้แก่ Leguminosaceae, Celastraceae, Rhamnaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae และ Polygalaceae ดร. สมพงษ์ รับผิดชอบในการศึกษา กลุ่มพืชใบเลี้ยงคู่ทั้งหมด (All Dicotyledons Plants) ยกเว้น 6 วงศ์ ที่ Dr. Paul รับผิดชอบ และ รับผิดชอบการศึกษาพืชชั้นต่ำไม่มีดอก ได้แก่ พวก Gymnosperm และ Ferns. ส่วน ดร. อรรถพร จะทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลจากผู้วิจัยทั้งสองคนที่กล่าวข้างต้น นำมาสร้างเป็นฐานข้อมูล และ จัดทำเป็น Web page เพื่อนำเสนอผลการศึกษาออกสู่ ประชาคม โลกผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) รวมทั้งทำหน้าที่ประสานงานทั่วไปอื่น ๆ

ในปีที่ 2 ของการศึกษา ได้เปลี่ยนแปลงการแบ่งงานระหว่าง Dr. Paul กับ ดร. สมพงษ์ ในการเก็บตัวอย่างศึกษา เพื่อให้การศึกษามีความคล่องตัวมากขึ้น โดยให้แต่ละคนสามารถเก็บตัวอย่างพืชได้ทุกกลุ่ม และแจ้งให้อีกคนหนึ่งทราบ เพื่อไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนขึ้น

บทที่ 3

ผลการศึกษา

1. จัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ในรูปของตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Herbarium) ไว้ที่ห้องเก็บพรรณไม้แห้ง ของสาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แล้วมากกว่า 400 ชนิด ในจำนวนนี้ ได้ตรวจสอบชื่อไปแล้ว จำนวน 383 ชนิด โดย เป็นพวกปรง 1 ชนิด เป็นพืชมีดอกพวกใบเลี้ยงคู่ 308 ชนิด พืชมีดอกพวกใบเลี้ยงเดี่ยว 74 ชนิด และ พืชส่วนใหญ่จะสามารถตรวจสอบชื่อ ไปถึงระดับชื่อชนิด (Species) แล้ว มีเพียงบางตัวอย่าง ที่สามารถตรวจสอบได้ถึงระดับชื่อสกุล (Genus) เท่านั้น ในจำนวนนี้พบว่าพืชวงศ์ (Family) ที่พบมากที่สุดคือ พืชวงศ์ถั่ว (LEGUMINOSAE) ถึง 68 ชนิด รองลงมาเป็น พืชวงศ์ หญ้า (GRAMINEAE) 40 ชนิด และ วงศ์ เปล้า (EUPHORBIACEAE) 29 ชนิด และ เก็บข้อมูลไว้ใน Excel file. และ แสดงไว้ใน ตารางที่ 2 (Flora of SUT List) มีตัวอย่าง พืชอีกจำนวนหนึ่ง โดยเฉพาะพืชวงศ์กก (CYPERACEAE) ที่เก็บไว้แล้ว แต่ยังไม่มีการตรวจสอบหาชื่อชนิด ซึ่งคณะผู้วิจัยจะพยายามดำเนินการต่อไปให้สมบูรณ์มากขึ้น

2. การตรวจสอบชื่อพรรณไม้จากตัวอย่างที่เก็บได้ มีบางตัวอย่างที่ไม่มีรายงานในหนังสือชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย ซึ่งเรียบเรียง โดย ศาสตราจารย์ ดร. เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544 โดย ส่วนพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้ คาดว่ามีพรรณไม้ที่อาจจะเป็นชนิดพบใหม่ในประเทศไทย (new records in Thailand) ตัวอย่างเช่น *Bauhinia sp.* (LEGUMINOSAE), *Curcuma sp.* (ZINGIBERACEAE), *Murdannia sp.* (COMMELINACEAE) พืชบางชนิดเป็นพืชที่มีรายงานการพบในประเทศไทยน้อยมาก เช่น *Typhonium inopinatum* (ARACEAE) เคยมีรายงานว่าเคยพบที่จังหวัดกาญจนบุรีเพียงแห่งเดียวในประเทศไทย พืช *Pterocaulon redolens* (ASTERACEAE) มีตัวอย่างเก็บไว้ที่หอพรรณไม้ของกรมป่าไม้ (BKF) เมื่อ 70 ปีก่อน เพียงตัวอย่างเดียวเท่านั้น พืช *Cassine glauca* (CELASTRACEAE) มีตัวอย่างที่เก็บไว้ที่หอพรรณไม้ของกรมป่าไม้ เพียง 2 ตัวอย่างเท่านั้น และเป็นตัวอย่างที่เก็บจากประเทศอินเดีย ยังไม่เคยมีตัวอย่างที่พบและเก็บจากในประเทศไทย ดังนั้นจะเห็นว่า งานจากโครงการวิจัยพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นี้ มีความสำคัญ

มาก ที่อาจจะทำให้มีการค้นพบพืชชนิดใหม่ของประเทศไทย หรือ ชนิดใหม่ของโลก ก็อาจจะเป็นไปได้

3. ตัวอย่างพรรณไม้ ที่มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พร้อมการตรวจวินิจฉัยชื่อ ถ่ายรูป และ เขียนคำบรรยายลักษณะ (Descriptions) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 178 ชนิด กับอีก 19 ชนิดที่ตรวจสอบวินิจฉัยชื่อแล้วแต่ยังไม่ได้เขียนคำบรรยายลักษณะอย่างละเอียด รวมเป็น 197 ชนิด ตาม ตารางที่ 1 ข้างล่างนี้ โดยเรียงลำดับตามชื่อทางพฤกษศาสตร์ ส่วนรายละเอียดอื่น ๆ พร้อมรูปภาพจะมีอยู่ใน เว็บไซต์ (<http://flora.sut.ac.th>) และแผ่นซีดี (Compact Disk) ที่แนบมาพร้อมกับรายงานนี้แล้ว

ตารางที่ 1. รายชื่อพืช ที่ตรวจสอบชื่อ บรรยายลักษณะแล้ว เรียงตามชื่อทางพฤกษศาสตร์

List No.	Local name	Botanical name	Family	Zone
1	ครอบจักรวาล	<i>Abutilon indicum</i>	MALVACEAE	4
2	พิมาน	<i>Acacia harmandiana</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	4
3	แกลบแดง	<i>Acacia leucophloea</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	4
4	กระถินพิมาน	<i>Acacia tomentosa</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	4
5	ส้มลม	<i>Aganonerion polymorphum</i>	APOCYNACEAE	4
6	พฤษภ	<i>Albizia lebbeck</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	4
7	คาง หรือ กาง	<i>Albizia lebbeckoides</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	2
8	ถ่อน	<i>Albizia procera</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	4
9	ผักเป็ดไทย	<i>Alternanthera sessilis</i>	AMARANTHACEAE	3,4
10	มะไฟนกคุ้ม	<i>Ammannia baccifera</i>	LYTHRACEAE	3
11	โลด, เหมือดโลด	<i>Aporosa villosa</i>	EUPHORBIACEAE	4
12	เครือพู่เงิน	<i>Argyrea mollis</i>	CONVOLVULACEAE	3
13	กระเช้าถุงทอง	<i>Aristolochia pothieri</i>	ARISTOLOCHIACEAE	5
14	กำหยาน	<i>Atherolipis pierrei</i>	ASCLEPIACEAE	4
15	สะเดา	<i>Azadirachto indica</i>	MELIACEAE	4
16	เลี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia saccocalyx</i>	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	4

17	ส้มเสี้ยวน้อย, เสี้ยวพ้อม	<i>Bauhinia viridens</i>	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	4
18	ผักขมหิน	<i>Boerhavia diffusa</i>	NYCTAGINACEAE	3
19	จี่วป่าดอกขาว	<i>Bombax anceps</i> Pierre	BOMBACACEAE	4
20	ตาล	<i>Borassus flabeliifer</i>	PALMAE (ARECACEAE)	4
21	??178	<i>Brachiaria</i> sp.	GRAMINEAE (POACEAE)	4
22	ชำชาเตี้ย	<i>Bridelia harmandii</i>	EUPHORBIACEAE	6
23	มะม่วงหัวแมงวัน	<i>Buchanania latifolia</i>	ANACARDIACEAE	4
24	รัก	<i>Calotropis gigantea</i>	ASCLEPIADACEAE	2
25	เกี่ยวไก่	<i>Capparis echinocarpa</i>	CAPPARACEAE	3
26	หนามวัวชาง	<i>Capparis sepiaria</i>	CAPPARACEAE	4
27	โคกกระออม, ลูก ลิบเครือ	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	SAPINDACEAE	4
28	กระโดน	<i>Careya sphaerica</i>	BARRINGTONIACEAE	2
29	แสมสาร	<i>Cassia garrettiana</i>	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	4
30	โสนน้อย, กระเจดบก	<i>Cassia mimosoides</i>	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	3
31	ชุมเห็ดไทย	<i>Cassia tora</i>	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	4
32	ระเวียง หนาม แห้ง เสด	<i>Catunaregam tomentosa</i>	RUBIACEAE	4, 6
33	หญ้าสอนกระจับ	<i>Cenchrus echinatus</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4
34	หญ้ารังนก	<i>Chloris barbata</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4
35	หญ้าหัวกระชาย	<i>Chlorophytum laxum</i>	LILIACEAE	6
36	สาบเสือ	<i>Chromolaena odorata</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	4
37	หญ้าเจ้าชู้	<i>Chrysopogon aciculatus</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	3, 4
38	ผักเสี้ยนขน	<i>Cleome ruidosperma</i>	CAPPARACEAE	4
39	อัญชันป่า	<i>Clitoria macrophylla</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	6
40	หญ้าตีนตุ๊กแก	<i>Coldenia procumbens</i>	BORAGINACEAE	3

41	สะแกนา	Combretum quadrangulare	COMBRETACEAE	4
42	ผักปลาทบ	Commelina benghalensis	COMMELINACEAE	3
43	คิ้วขม	Cratoxylum formosum	GUTTIFERAE	5
44	ว่านพร้าว	Curculigo orchidoides	HYPOXIDACEAE	3
45	ผักปลาทบนา	Cyanotis axillaris	COMMELINACEAE	3
46	หญ้าหัวรอกน้อย	Cyanotis cristata	COMMELINACEAE	6
47	ปรงป่า	Cycas siamensis	CYCADACEAE	4
48	หญ้าปากควาย	Dactyloctenium aegyptium	GRAMINEAE (POACEAE)	6, 3
49	จนวน, กะนวน	Dalbergia nigrescens	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	4
50	กาฝากมะม่วง	Dendrophthoe pentandra	LORANTHACEAE	4
51	เถาวัลย์เปรียง	Derris scandens	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	4
52	ผักแว่น โศก	Desmodium auricomum	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	6
53	หญ้าหนวด	Dichanthum annulatum	GRAMINEAE (POACEAE)	4,3
54	หญ้าปล้อง ข้าวฉง	Digitaria adscendens	GRAMINEAE (POACEAE)	3
55	??74	Dipteracanthus prostratus	ACANTHACEAE	3
56	พลวง	Dipterocarpus tuberculatus	DIPTEROCARPACEAE	5
57	แคป่า	Dolichandrone serrulata	BIGNONIACEAE	4
58	หญ้าข้าวฉง, หญ้าฉงเขา	Echinochloa colonum	GRAMINEAE (POACEAE)	3
59	หญ้าปล้อง ละมาน	Echinochloa cruss-galli	GRAMINEAE (POACEAE)	3, 4
60	กะเม็ง	Eclipta prostrata	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	3
61	หางปลาช่อน	Emilia sonchifolia	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	3, 4

62	หญ้านก	<i>Eriochloa procer</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4, 3
63	พันชาด	<i>Erythrophleum succirubrum</i>	CAESALPINIACEAE	4.6
64	หญ้างวง, กาสัดโลก	<i>Euphorbia heterophylla</i>	EUPHORBIACEAE	4
65	น้ำนมราชสีห์	<i>Euphorbia hirta</i>	EUPHORBIACEAE	4
66	น้ำนมราชสีห์	<i>Euphorbia hypericifolia</i>	EUPHORBIACEAE	3, 4
67	??128	<i>Euphorbia microphylla</i>	EUPHORBIACEAE	3
68	น้ำนมราชสีห์เล็ก	<i>Euphorbia thymifolia</i>	EUPHORBIACEAE	3, 4
69	แคหางค่าง, แคหัวหมู	<i>Fernandoa adenophylla</i>	BIGNONIACEAE	4
70	??77	<i>Gardenia sp.</i>	RUBIACEAE	3
71	ผักขวง	<i>Glinus oppositifolius</i>	AIZOACEAE	3
72	คองคิง	<i>Gloriosa superba</i>	LILIACEAE	4,2
73	ทองแมว	<i>Gmelina elliptica</i>	LAMIACEAE	4
74	พญาไม้คตติ	<i>Grangea maderaspatana</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	3
75	ผักกาดกบ	<i>Gynura pseudochina</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	6
76	สีฟันคนทา	<i>Harrisonia perforata</i>	SIMAROUBACEAE	4
77	ขี้ตู่	<i>Helicteres angustifolia</i>	STERCULIACEAE	5, 6
78	หญ้างวงช้าง	<i>Heliotropium indicum</i>	BORAGINACEAE	4
79	??13	<i>Heliotropium paniculatum</i>	BORAGINACEAE	6
80	แครกฟ้า, ฮังแฮ้ง	<i>Heterophragma sulfureum</i>	BIGNONIACEAE	4
81	ป้อแก้ว	<i>Hibiscus cannabinus</i>	MALVACEAE	3
82	แมงลักคา, กะเพราป่า	<i>Hytis suaveolens</i>	VERBENACEAE or LAMIACEAE (LABIATAE)	4
83	เครือปลาสงแดง	<i>Ichnocarpus frutescens</i>	APOCYNACEAE	6
84	ลูกพวน	<i>Indigofera tiliolata</i>	LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE	4
85	ผักนึ่ง	<i>Ipomoea aquatica</i>	CONVOLVULACEAE	3

86	โตนงวะ	<i>Ipomoea obscura</i>	CONVOLVULACEAE	8
87	ขยุ่มตีนหมา	<i>Ipomoea pes-tigridis</i>	CONVOLVULACEAE	6
88	จิงจ้อน้อย	<i>Jacquemontia paniculata</i>	CONVOLVULACEAE	3
89	ดอกเสี้ยว, ไขไก่อ, มะลิมา	<i>Jasminum siamense</i>	OI. EACEAE	4
90	หญ้ากำมะหยี่	<i>Lagascea mollis</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	4
91	ผักกรอง	<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE or LAMIACEAE (LABIATAE)	4
92	หญ้ายอนหนู	<i>Leptochloa chinensis</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	3
93	หญ้านก	<i>Leptochloa panicea</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	3, 4
94	กระถิน	<i>Leucaena leucocephala</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	8
95	ผักหอมสอป่า, ผักกาดกูด, ผักอีแฮ	<i>Lindernia ciliata</i>	SCROPHULARIACEAE	4
96	หญ้ากาบหอยด้ว เม็ย	<i>Lindernia crustacea</i>	SCROPHULARIACEAE	3
97	หญ้ารากหอม	<i>Lindernia pierreanoide</i>	SCROPHULARIACEAE	3
98	เทียนนา	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	ONAGRACEAE	3
99	แจง	<i>Maerua siamensis</i>	CAPPARACEAE	4
100	เถาสะอึก	<i>Merremia hederacea</i>	CONVOLVULACEAE	5
101	จิงจ้อนวล	<i>Merremia hirta</i>	CONVOLVULACEAE	6
102	สร้อยชนก ??34 p46	<i>Microstachys chamaelea</i>	EUPHORBIACEAE	6
103	ไมยราบเครือ	<i>Mimosa invisa</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	3
104	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	3
105	กระทุ่มโลก	<i>Mitragyna hirsuta</i>	RUBIACEAE	4
106	มะระจีนก	<i>Momordica charantia</i>	CUCURBITACEAE	4
107	ขอป่าใบมัน	<i>Morinda elliptica</i>	RUBIACEAE	4
108	หนามขี้	<i>Mucuna pruriens</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	6
109	กินกุ้งน้อย	<i>Murdannia nudiflora</i>	COMMELINACEAE	6
110	กาเสดโลก	<i>Neptunia javanica</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	4

111	บัวสาย	<i>Nymphaea lotus</i>	NYMPHAEACEAE	6
112	ผักแว่น	<i>Oxalis corniculata</i>	OXALIDACEAE	3
113	หนามพรม	<i>Pachygone dasycarpa</i>	MENISPERMACEAE	4
114	หญ้าชันกาด	<i>Panicum repens</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	3
115	หญ้าปล้องหิน	<i>Paspalum scrobiculatum</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	3
116	กะทกรก	<i>Passiflora foetida</i>	PASSIFLORACEAE	6
117	หญ้าขจรจบ (ดอกเล็ก)	<i>Penisetum polystachyon</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	3,4
118	หญ้าขจรจบ (ดอกใหญ่)	<i>Pennisetum pedicellatum</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	2,4,7
119	ถั่วผี	<i>Phaseolus lathyroides</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	1,2,4,7
120	หญ้าเกตุคปลา	<i>Phyla nodiflora</i>	LAMIACEAE	3,4
121	ลูกใต้ใบ	<i>Phyllanthus amarus</i>	EUPHORBIACEAE	3
122	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i>	EUPHORBIACEAE	4
123	หญ้าใต้ใบ	<i>Phyllanthus urinarius</i>	EUPHORBIACEAE	4
124	ขางอำเภอ	<i>Phyllanthus virgatus</i>	EUPHORBIACEAE	3,4, 5
125	ขมหินใบน้อย	<i>Pilea microphylla</i>	URTICACEAE	4
126	กล้วยเต่า	<i>Polyalthia debilis</i>	ANNONACEAE	6
127	นมน้อย, น้ำเต้า แล้ง	<i>Polyalthia evecta</i>	ANNONACEAE	6
128	สร้อยทองทราย	<i>Polycarpaea corymbosa</i>	CARYOPHYLLACEAE	6
129	??134	<i>Polygala erioptera</i>	POLYGALACEAE	4
130	??130	<i>Polygala linarifolia</i>	POLYGALACEAE	4, 8
131	สารพัดรพิษ	<i>Portulaca pilosa</i>	PORTULACACEAE	6
132	??8	<i>Pterocaulon redolens</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	4, 8
133	หญ้าโปร่งคาย	<i>Rottboellia exaltata</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4
134	ต้อยตึง	<i>Ruellia tuberosa</i>	ACANTHACEAE	4
135	??177	<i>Sacciolepis sp.</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4
136	สร้อยนกเขา, ทองแล้ง	<i>Sauropus bacciformis</i>	EUPHORBIACEAE	4

137	หมากไข่ลาง	<i>Sauropus granulatus</i>	EUPHORBIACEAE	3
138	ผักหวานนก	<i>Sauropus hirsutus</i>	EUPHORBIACEAE	4
139	กรดน้ำ	<i>Scoparia dulcis</i>	SCROPHULARIACEAE	3
140	โสนคางคก	<i>Sesbania bispinosa</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	1,2,4,7
141	รัง	<i>Shorea siamensis</i>	DIPTEROCARPACEAE	5
142	ขัดมอนใบมน	<i>Sida rhombifolia</i>	MALVACEAE	4
143	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i>	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	4,6,7
144	ค้อหนาม, ตะคร้อหนาม	<i>Sisyrolepis muricata</i>	SAPINDACEAE	4
145	ย่านคด	<i>Smilax inversa</i>	SMILACACEAE	4
146	มะเขือขึ้น	<i>Solanum seafortianum</i>	SOLANACEAE	2,4,6
147	มะเขือพวง	<i>Solanum torvum</i>	SOLANACEAE	2,3,4,7
148	หางหมาจอก	<i>Sopubia fastigiata</i>	SCROPHULARIACEAE	6
149	??175	<i>Spilanthes iabadicensis</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	4
150	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i>	ANACARDIACEAE	4
151	พญานงเขี้ยว	<i>Stachytarpheta indica</i>	VERBENACEAE or LAMIACEAE (LABIATAE)	7
152	??132	<i>Stemona sp.</i>	STEMONACEAE	6
153	กึ่งกลางดง	<i>Stephania pierrei</i>	MENISPERMACEAE	6
154	หญ้าสไตโล	<i>Stylosanthes gracilia</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	4
155	ขันทองพญาบาท	<i>Suregada multiflorum</i>	EUPHORBIACEAE	4
156	ผักแครด	<i>Synedrella nodiflora</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	4
157	??142	<i>Tephrosia pumila</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	3, 4
158	ครามป่า	<i>Tephrosia purpurea</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	4, 3
159	ถั่วโหนดกาน, ด่านราชสีห์	<i>Tephrosia vestita</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	4, 6

160	แหวนปีกนก	<i>Terminalia glaucifolia</i>	COMBRETACEAE	4
161	หุบปากกา	<i>Thunbergia frangrans</i>	THUNBERGIACEAE	6
162	ไผ่รวก	<i>Thyrsostachys siamensis</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4
163	ชิงช้าชาติ	<i>Tinospora baenzigeri</i>	MENISPERMACEAE	4
164	หญ้าสร้อย นกเขา, หญ้า กระเจี๊ยบ	<i>Tragus biflorus</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4,3
165	โคกกระตุน	<i>Tribulus terrestris</i>	ZYGOPHYLLACEAE	4
166	??๙5	<i>Trichodesma zeylanicum</i>	BORAGINACEAE	3, 4
167	ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	3, 4
168	เส็ง, หมากตั้งตุน	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	TILIACEAE	4
169	ธูปฤๅษี	<i>Typha angustifolia</i>	TYPHACEAE	4
170	กนกพิไลย	<i>Typhonium inopinatum</i>	ARACEAE	3
171	จี๊ครอก	<i>Urena lobata</i>	MALVACEAE	6
172	ตามหม่อน	<i>Vernonia elliptica</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	3
173	bungpidmamay	<i>Vernonia juncea</i>	COMPOSITAE (ASTERACEAE)	4
174	เพ็็ก	<i>Vietnamosasa pusilla</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	4
175	กาฝากไม้ดาตุ่ม	<i>Viscum ovalifolium</i>	VISCACEAE	4
176	ตาลทราย	<i>Waltheria indica</i>	STERCULIACEAE	5
177	ไม้แดง	<i>Xylia xylocarpa</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	5
178	พุทรา	<i>Zizyphus mauritiana</i>	RHAMNACEAE	4
179	New record ?	<i>Alysicarpus bupleurifolius</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	6
180	??197	<i>Amorphophallus sp.</i>	ARACEAE	4
181	ถั่วแปบ	<i>Cajanus scarabaeoides</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	4
182	นมสวรรค์	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	VERBENACEAE or LAMIACEAE	4
183	อัญชัน	<i>Clitoria ternatea</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	3, 4
184	กระเจี๊ยบขาว	<i>Curcuma parviflora</i>	ZINGIBERACEAE	3

185	หญ้าเกล็ดหอย	<i>Desmodium triflorum</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	3, 4
186	หญ้าหนอง	<i>Heteropogon triticeus</i>	GRAMINEAE (POACEAE)	6
187	สบู่แดง	<i>Jatropha gossypifolia</i>	EUPHORBIACEAE	3
188	??196	<i>Leea sp.</i>	LEEACEAE	6
189	เสียงเล็ก	<i>Melochia corchorifolia</i>	STERCULIACEAE	3
190	New record ?	<i>Phyllanthus maderaspatensis</i>	EUPHORBIACEAE	4
191	ละคร โลก, ก้อน กระแต	<i>Premna nana</i>	LAMIACEAE	6
192	ละหุ่ง	<i>Ricinus communis</i>	EUPHORBIACEAE	3
193	เต็ง, จิก	<i>Shorea obtusa</i>	DIPTEROCARPACEAE	4, 6
194	ตำลึงตัวผู้	<i>Solena amplexicaulis</i>	CUCURBITACEAE	6
195	ถั่วดิน โลก, นม ราชสีห์	<i>Sophora exigua</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE	6
196	??195	<i>Zingiber sp.</i>	ZINGIBERACEAE	5
197	อบเชยเถา	<i>Zygostelma benthamii</i>	ASCLEPIADACEAE	3, 4

ตารางที่ 2. รายชื่อพรรณไม้ที่พบใน มทส. (Flora of SUT List) จำนวน 383 ชนิด ที่ตรวจสอบชื่อแล้ว เรียงตามชื่อวงศ์ (Family Name) ประกอบด้วย กลุ่ม ปรง 1 ชนิด พืชใบเลี้ยงคู่ 308 ชนิด และ พืชใบเลี้ยง เดี่ยว 74 ชนิด โดยในช่องที่ 2 เป็นชื่อสกุล (Genus หรือ Generic Name) ส่วนชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical Name) ของพรรณไม้นั้น กำหนดเป็นหลักสากลให้ประกอบด้วย 2 วรรค คือ วรรคแรกเป็น ชื่อ สกุล ให้เขียนขึ้นต้นด้วยตัวใหญ่ วรรคที่สองเป็นชื่อส่วนประกอบชื่อชนิด (Specific epithet) เขียน ด้วยอักษรตัวเล็ก และ ตามด้วยชื่อ คนตั้ง (Author) ขึ้นต้นด้วยตัวใหญ่ ในช่องท้าย จะเป็นชื่อท้องถิ่น (Local Name) ซึ่งมีจำนวนมากพอสมควรที่ยังไม่ทราบแน่ชัด เพราะแต่ละท้องถิ่นอาจมีการเรียกที่ แตก ต่างกันไป

Flora of Suranaree University of Technology

Last revised: 23

September, 2002

List No.	Family	Genus	Specific epithet	Author	Local name
----------	--------	-------	------------------	--------	------------

Cyadophyta

(Cycad)

1 Cycadaceae *Cycas* *siamensis* Miq. ปรังป่า

Magnoliophyta, Magnoliopsida (Dicots)

1 Acanthaceae *Dipteracanthus* *prostratus* (Poir.)
Nees

2 Acanthaceae *Hygrophila* sp.

3 Acanthaceae *Ruellia* *tuberosa* L. ค้อยคิ่ง

4 Acanthaceae *Thunbergia* *fragrans* Roxb. หูปากกา

5 Acanthaceae Genus 1

6 Acanthaceae Genus 2

7 Aizoaceae *Trianthema* *portulacastru* L. ผักเบี้ยหิน
m

8 Amaranthaceae *Achyranthes* *aspera* L. พันงู, prickly
chaff-flower

9 Amaranthaceae *Alternanthera* *paronychioide* A. St.-Hil.
s

10 Amaranthaceae *Alternanthera* *sessilis* (L.) DC. ผักเป็ดไทย

11 Amaranthaceae *Amaranthus* *spinosus* L. ผักขมหนาม,
spiny
amaranth,
spiny
pigweed

12 Amaranthaceae *Amaranthus* *viridis* L. ผักขมหัด,
slender
amaranth

13 Amaranthaceae *Gomphrena* *celosioides* Mart. บานไม่รู้โรย
ป่า

14 Anacardiaceae *Buchanania* *siamensis* Miq.

15 Anacardiaceae *Buchanania* *lanzen* Spreng. มะม่วงหัว
แมงวัน

16 Anacardiaceae	<i>Lannea</i>	<i>coromandelica</i>	Merr.	กุ่ม, อ้อยช้าง
17 Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>pinnata</i>	Kurz	มะกอก
18 Annonaceae	<i>Artabotrys</i>	sp.		
19 Annonaceae	<i>Polyalthia</i>	<i>debilis</i>	(Pierre) Finet & Gagnep.	กล้วยเต่า
20 Annonaceae	<i>Polyalthia</i>	<i>evecta</i>	(Pierre) Finet & Gagnep.	นมน้อย, น้ำเต้าแต้
21 Annonaceae	<i>Polyalthia</i>	<i>cerasoides</i>	(Roxb.) Benth. Ex Bedd.	กะเจียน
22 Annonaceae	<i>Genus?</i>			
23 Apocynaceae	<i>Aganonerion</i>	<i>polymorphum</i>	Pierre ex Spire	ส้มลม
24 Apocynaceae	<i>Aganosma</i>	<i>marginata</i>	(Roxb.) G. Don	โมกเครือ, ไต้ต้น
25 Apocynaceae	<i>Carissa</i>	<i>spinorum</i>	L.	หนามพรม
26 Apocynaceae	<i>Ichnocarpus</i>	<i>frutescens</i>	(L.) W.T. Aiton	เครือปลาสง แดง
27 Apocynaceae	<i>Wrightia</i>	<i>javanica</i>	DC.?	
28 Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>	<i>pothieri</i>	Pierre ex Lecomte	กระเช้าสูง ทอง
29 Asclepiadaceae	<i>Calotropis</i>	<i>gigantea</i>	(Willd.) Dryand. ex Ait. f.	รัก
30 Asclepiadaceae	<i>Sarcostemma</i>	<i>secamone</i>	(L.) Bennet	จุมกปลาหลด, ตะมุปลา ไหล
31 Asclepiadaceae	<i>Zygostelma</i>	<i>benthamii</i>	Baill.	อบเชยเถา
32 Asclepiadaceae	<i>Genus?</i>			
33 Asteraceae	<i>Blumea</i>	sp.1		

	(Compositae)				
34	Asteraceae	<i>Blumea</i>	<i>sp.2</i>		
	(Compositae)				
35	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	(L.) R.M. King & H. Rob.	สาบเสือ
	(Compositae)				
36	Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>prostrata</i>	L.	กะเม็ง
	(Compositae)				
37	Asteraceae	<i>Emilia</i>	<i>sonchifolia</i>	(L.) DC. ex Wight	หางปลาช่อน
	(Compositae)				
38	Asteraceae	<i>Eupatorium?</i>			
	(Compositae)				
39	Asteraceae	<i>Grangea</i>	<i>maderaspatana</i>	(L.) Poir.	พญามุขัตติ
	(Compositae)				
40	Asteraceae	<i>Gynura</i>	<i>pseudo-china</i>	(L.) DC.	
	(Compositae)				
41	Asteraceae	<i>Lagascea</i>	<i>mollis</i>	Cav.	หญ้ากำมะหยี่
	(Compositae)				
42	Asteraceae	<i>Pterocaulon</i>	<i>redolens</i>	F. Vill.	
	(Compositae)				
43	Asteraceae	<i>Sphaeranthus?</i>			
	(Compositae)				
44	Asteraceae	<i>Spilanthes</i>	<i>abadicensis</i>	A.H. Moore	
	(Compositae)				
45	Asteraceae	<i>Synedrella</i>	<i>nodiflora</i>	(L.) Gaertn.	ผักแควرد
	(Compositae)				
46	Asteraceae	<i>Tridax</i>	<i>procumbens</i>	L.	ดินตุ๊กแก
	(Compositae)				
47	Asteraceae	<i>Vernonia</i>	<i>cinerea</i>	(L.) Less.	หมอน้อย, little ironweed
	(Compositae)				
48	Asteraceae	<i>Vernonia</i>	<i>elliptica</i>	DC.	दानหม่อน

	(Compositae)				
49	Asteraceae	<i>Vernonia</i>	<i>juncea</i>	(Kurz)	ยุงป่าแม่มาย
	(Compositae)			Hook.f.	
50	Asteraceae	<i>Vernonia</i>	<i>squarrosa</i>	(D.Don)	หนาดดำ
	(Compositae)			Less.	
51	Bignoniaceae	<i>Dolichandrone</i>	<i>serrulata</i>	(DC.)	แคป่า
				Seem.	
52	Bignoniaceae	<i>Fernandoa</i>	<i>adenophylla</i>	(Wall. ex G.Don)	แคหางค่าง, แคหัวหมู
				Steenis	
53	Bignoniaceae	<i>Heterophragma</i>	<i>sulfureum</i>	Kurz	แครกฟ้า, นาง แข็ง
54	Bignoniaceae	<i>Millingtonia</i>	<i>hortensis</i>	L.f.	ปีบม, cork tree
55	Bombacaceae	<i>Bombax</i>	<i>anceps</i>	Pierre	จิวป่าดอก ขาว, นุ่นป่า
56	Boraginaceae	<i>Coldenia</i>	<i>prucumbens</i>	L.	หญ้าตีนตุ๊กแก
57	Boraginaceae	<i>Ehretia</i>	<i>sp.</i>		
58	Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>indicum</i>	R.Br.	หญ้างวงช้าง
59	Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>paniculatum</i>	R.Br.	
60	Boraginaceae	<i>Trichodesma</i>	<i>zeylanicum</i>	(Burm. f.) R.Br.	
61	Brassicaceae	<i>Cardamine?</i>			
62	Burseraceae	<i>Garuga</i>	<i>pinnata</i>	Roxb.	ตะคร้ำ
63	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>echinocarpa</i>	Pierre ex. Gagnep.	เกี่ยวไก่
64	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>flavicans</i>	Kurz	กระจิก, หนามเกาะ ไก่, หนามนา วัว, จิวเลีย
65	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>sepiaria</i>	L.	หนามวัวขาว
66	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>sp.1</i>		
67	Capparaceae	<i>Cleome</i>	<i>rutidosperma</i>	DC.	ผักเสี้ยนขน

68	Capparaceae	<i>Cleome</i>	<i>viscosa</i>	L.	ผักเสี้ยนผี
69	Capparaceae	<i>Crateva</i>	<i>adansonii</i>	DC.	กุ่มบก
70	Capparaceae	<i>Maerua</i>	<i>siamensis</i>	Pax	แจง
71	Caryophyllaceae	<i>Polycarpaea</i>	<i>corymbosa</i>	(L.) Lamk.	สร้อยทอง ทราย
72	Celastraceae	<i>Cassine</i>	<i>glauca</i>	(Roetb.) Kuntze	หนุ้มำก น้ำนองต้น
73	Celastraceae	<i>Celastrus</i>	<i>paniculatus</i>	Willd.	กระทงลาย, นางแตก
74	Celastraceae	<i>Salacia</i>	<i>chinensis</i>	L.	กำแพงเจ็ดชั้น
75	Clusiaceae (Guttiferae)	<i>Cratoxylum</i>	<i>cochinchinensi</i>	(Lour.) <i>se</i> Blume	ตัวเกียง
76	Clusiaceae (Guttiferae)	<i>Cratoxylum</i>	<i>formosum</i>	(Jack) Dyer	ตัวขน
77	Combretaceae	<i>Combretum</i>	<i>quadrangulare</i>	Kurz	สะแกนา
78	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>glaucifolia</i>	Craib	แห่นปีกนา, แห่นนา, ตีนนก
79	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>macronata</i>	Craib et Hutch.	มะเกลือเลือด
80	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>triptera</i>	Stapf	จี๋อาย
81	Convolvulaceae	<i>Argyreia</i>	sp.		
82	Convolvulaceae	<i>Evolvulus</i>	<i>alsinoides</i>	(L.) L.	ใบต้อก้าน
83	Convolvulaceae	<i>Genus?</i>			
84	Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>aquatica</i>	Forsk.	ผักนึ่ง
85	Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>obscura</i>	(L.) Ker- Gawl.	โถงวะ
86	Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>pes-tigridis</i>	L.	ขุ้มดินหมา
87	Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	sp.		
88	Convolvulaceae	<i>Merremia</i>	<i>hederacea</i>	(Burm. f.) Hallier f.	เถาสะอึก
89	Convolvulaceae	<i>Merremia</i>	<i>hirta</i>	(L.) Merr.	จิงจ้อนวล

90	Convulvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>paniculata</i>	(Burm. f.) Hallier f.	จิงจ้อน้อย
91	Cucurbitaceae	<i>Coccinea</i>	<i>grandis</i>	(L.) Voigt	ผักตำลึง
92	Cucurbitaceae	<i>Diplocyclos</i>	<i>palmaris</i>	(L.) C. Jeffrey	จี้กาลาย
93	Cucurbitaceae	<i>Momordica</i>	<i>charantia</i>	L.	มะระขี้นก
94	Cucurbitaceae	<i>Solena</i>	<i>amplexicaulis</i>	(Lam.) Gandhi	ตำลึงตัวผู้
95	Dilleniaceae	<i>Dillenia</i>	<i>sp.</i>		
96	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>obtusifolius</i>	Teijsm. ex Miq.	เหียง
97	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>tuberculatus</i>	Roxb.	พลวง
98	Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>obtusa</i>	Wall.	เต็ง, จิก, Burmese sal
99	Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>siamensis</i>	Miq.	รัง
100	Ebenaceae	<i>Diospyros</i>	<i>castanea</i>	(Craib) Fletcher	ตะโกพนม, หมากค้อน
101	Ebenaceae	<i>Diospyros</i>	<i>ehretoides</i>	Wall. ex G. Don	ดັบเต่าตัน, มะ มั่ง
102	Ebenaceae	<i>Diospyros</i>	<i>montana</i>	Roxb.	ตานคำ
103	Ebenaceae	<i>Diospyros</i>	<i>rhodocalyx</i>	Kurz	ตะโกนา, นา งั่ว
104	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylon</i>	<i>cuneatum?</i>		
105	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>indica</i>	L.	คำแยะแมว
106	Euphorbiaceae	<i>Antidesma</i>	<i>ghaesembilla</i>	Gaertn.	ม่าไขปลาด
107	Euphorbiaceae	<i>Aporosa</i>	<i>villosa</i>	(Wall. ex Lindl.) Baill.	โสด, เหมือน โสด
108	Euphorbiaceae	<i>Bridelia</i>	<i>ovata</i>	Decne	มะกา
109	Euphorbiaceae	<i>Bridelia</i>	<i>harmandii</i>	Gagnep.	ชำชาเตี้ย
110	Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>crassifolius</i>	Geiseler	พังกี
111	Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp. 1</i>		

112	Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	sp. 2		
113	Euphorbiaceae	<i>Drypetes?</i>			
114	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>heterophylla</i>	L.	หญ้ายาง, painted spurge
115	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>hirta</i>	L.	น้ำนมราชสีห์, garden spurge
116	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>hypericifolia</i>	L.	น้ำนมราชสีห์
117	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>microphylla</i>	Heyne ex Roth	
118	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>thymifolia</i>	L.	น้ำนมราชสีห์ เล็ก
119	Euphorbiaceae	<i>Flueggia</i>	<i>virosa</i>	(Roxb. Ex Willd.) Voigt	ก้างปลาขาว
120	Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>gossypifolia</i>	L.	สบู่แดง
121	Euphorbiaceae	<i>Microstachys</i>	<i>chamaelea</i>	(L.) Muell. Arg.	สร้อยนก
122	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>amarus</i>	Schum. & Thonn.	ลูกใต้ใบ
123	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>emblica</i>	L.	มะขามป้อม
124	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>maderspatensi</i>	L.	
125	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>urinaria</i>	L.	หญ้าใต้ใบ
126	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>virgatus</i>	Forst. f.	ขางอ้าไฟ, ลูก ใต้ใบ
127	Euphorbiaceae	<i>Ricinus</i>	<i>communis</i>	L.	ละหุ่ง, castor bean
128	Euphorbiaceae	<i>Sauropus</i>	<i>bacciformis</i>	(L.) Airy Shaw	สร้อยนกเขา
129	Euphorbiaceae	<i>Sauropus</i>	<i>granulosus?</i>		
130	Euphorbiaceae	<i>Sauropus</i>	<i>hirsutus</i>	Beille	ผักหวานนก
131	Euphorbiaceae	<i>Sauropus</i>	<i>pulchellus</i>	Airy Shaw	โสนหิน

132	Euphorbiaceae	<i>Sauropus</i>	sp. 1		
133	Euphorbiaceae	<i>Suregada</i>	<i>multiflorum</i>	(A. Juss.) Baill.	ชันทองพยับ พ
134	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Afzelia</i>	<i>xylocarpa</i>	(Kurz) Craib	มะค่าโมง
135	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Bauhinia</i>	<i>racemosa</i>	Lamk.	ชงโคมา
136	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Bauhinia</i>	<i>saccocalyx</i>	Pierre	เสี้ยวป่า, ชงโค
137	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Bauhinia</i>	<i>viridens</i>	Desv.	ส้มเสี้ยวน้อย, เสี้ยวฟอม
138	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Cassia</i>	<i>alata</i>	L.	ชมเห็ดเทศ, candelabra bush
139	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Cassia</i>	<i>garrettiana</i>	Craib	แสมสาร
140	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Cassia</i>	<i>mimosoides</i>	L.	โสนน้อย, กระเจดบก
141	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Cassia</i>	<i>occidentalis</i>	L.	ชุมเห็ดเล็ก, coffe senna
142	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Cassia</i>	<i>pumila</i>	Lamk.	มะขามเบี้ย
143	Fabaceae (Leguminosae),	<i>Cassia</i>	<i>tora</i>	L.	ชุมเห็ดไทย

	Caesalpinioideae				
144	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Erythrophleum</i>	<i>succirubrum</i>	Gagnep.	ชาด, พันชาด
145	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Pterolobium</i>	<i>integrum</i>	Craib	แก้วมือไว, ทับเพ็ชร
146	Fabaceae (Leguminosae), Caesalpinioideae	<i>Sindora</i>	<i>siamensis</i>	Teijsm. ex Miq.	มะก้านเต้
147	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>	L.	โสนเขา, Jointvetch
148	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Aeshynomene</i>	<i>indica</i>	L.	โสนหางไก่, Joinivetch
149	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Alysicarpus</i>	<i>bupleurifolius</i>	(L.) DC.	
150	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Alysicarpus</i>	<i>vaginalis</i>	(L.) DC.	ถั่วลิสงนา, Alice Clover
151	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Cajanus</i>	<i>scarabaeoides</i>	(L.) du Petit- Thouars	ถั่วแปบ
152	Fabaceae (Leguminosae),	<i>Canavalia</i>	<i>sp.</i>		

	Faboideae or Papilionoideae				
153	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Christia</i>	<i>obcordata</i>	(Poir.) Bakh.f.	ผีเสื้อ
154	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Christia</i>	<i>vespertilionis</i>	(L.f.) Bakh.f.	หางนกิ้ง
155	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Clitoria</i>	<i>macrophylla</i>	Wall.	อัญชันป่า
156	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Clitoria</i>	<i>ternatea</i>	L.	อัญชัน, blue pea
157	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Crotalaria</i>	<i>medicaginea</i>	Lmk	ผักแว่นดิน
158	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Crotalaria</i>	<i>pallida</i>	Ait.	หิ้งमें
159	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Crotalaria</i>	<i>quinquefolia</i>	L.?	หิ้งห้อย
160	Fabaceae (Leguminosae),	<i>Crotalaria</i>	sp. 1		

	Faboideae or Papilionoideae				
161	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Crotalaria</i>	sp. 2		
162	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Dalbergia</i>	<i>cochinchinensi</i> Pierre s		พะยูง, Siamese Rosewood
163	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Dalbergia</i>	<i>nigrescens</i>	Kurz	ฉนวน
164	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Dendrolobium</i>	sp.		
165	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Derris</i>	<i>scandens</i>	(Roxb.) Benth.	เถาวัลย์เปรียง
166	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Desmodium</i>	<i>triflorum</i>	(L.) DC.	หญ้า เกี๋ยงคอก
167	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Desmodium</i>	<i>auricomum</i>	Grah. ex Bth.	ผักแว่น โศก
168	Fabaceae (Leguminosae),	<i>Desmodium?</i>			

- Faboideae or
Papilionoideae
- 169 Fabaceae *Dolichos* *sp.*
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 170 Fabaceae *Indigofera* *trifoliata* L. ลูกพวน
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 171 Fabaceae *Indigofera* *sp.1*
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 172 Fabaceae *Indigofera* *sp.2*
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 173 Fabaceae *Indigofera* *sp.3*
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 174 Fabaceae *Macroptilium* *lathyroides* (L.) Urb. ถั่วฝัก
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 175 Fabaceae *Millettia* *sp.*
(Leguminosae),
Faboideae or
Papilionoideae
- 176 Fabaceae *Mucuna* *pruriens* (L.) DC. หมาขี้
(Leguminosae),

	Faboideae or Papilionoideae				
177	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Phyllodium</i>	<i>pulchellum</i>	(L.) Desv.	เก็ดีคปลาซ่อน
178	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Pterocarpus</i>	<i>macrocarpus</i>	Kurz	ประคู้, ประคู้ ป่า
179	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Rhyncosia</i>	<i>minima</i>	(L.) DC.	กาวกะปอม
180	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Sesbania</i>	<i>bispinosa</i>	(Pers.) Fawc. & Rendle	
181	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Sophora</i>	<i>exigua</i>	Craib	นมราชสีห์
182	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Stylosanthes</i>	sp.		หญ้าสไตโล
183	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Tephrosia</i>	<i>pumila</i>	(Lmk.) Pers.	
184	Fabaceae (Leguminosae),	<i>Tephrosia</i>	<i>purpurea</i>	(L.) Pers.	ครามป่า

	Faboideae or Papilionoideae				
185	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Tephrosia</i>	<i>vestita</i>	Vogel	ด่านราชสีห์, ถั่วโหนดกาน, Blakely's Goatsnads
186	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Uraria</i>	<i>lagopodioides</i>	(L.) Desv. ex DC.	
187	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Zornia</i>	<i>diphylla</i>	(L.) Pers.	
188	Fabaceae (Leguminosae), Faboideae or Papilionoideae	<i>Genus?</i>			
189	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Acacia</i>	<i>comosa</i>	Gagnep.	หนามหัน, หนามตะห นิน
190	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Acacia</i>	<i>harmandiana</i>	Gagnep.	กระถินพิมาน, พิมาน, แกลบ ขาว
191	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Acacia</i>	<i>leucophloea</i>	Willd.	แกลบแดง
192	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Adenanthera</i>	<i>pavonina</i>	L.	มะกั้ด้าตัน, red sandalwood tree
193	Fabaceae	<i>Albizia</i>	<i>lebbeck</i>	(L.) Benth.	พญาถั่ว

	(Leguminosae), Mimosoideae)			
194	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Albizia</i>	<i>lebbeckoides</i> (DC.) Benth.	คาง
195	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Albizia</i>	<i>procera</i> (Roxb.) Benth.	กิ่งถ้อน, ถ้อน, white siris
196	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Desmanthus</i>	<i>virgatus</i> (L.) Willd.	
197	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Mimosa</i>	<i>invisa</i> Mart. ex Colla	ไมยราพขาว
198	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i> (Lam.) de Wit	กระถิน, horse tamarind, leucaena
199	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Mimosa</i>	<i>pudica</i> L.	ไมยราพ
200	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Neptunia</i>	<i>javanica</i> Miq.	กาเสดโลก
201	Fabaceae (Leguminosae), Mimosoideae)	<i>Xylia</i>	<i>xylocarpa</i> Taub.	ไม้แดง
202	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia</i>	<i>indica</i> (Burm. f.) Merr.	ตะขบป่า
203	Flacourtiaceae	<i>Homalium</i>	<i>grandiflorum</i> Benth.	ชุมแสงแดง
204	Hernandiaceae	<i>Illigera</i>	<i>sp.</i>	
205	Irvingiaceae	<i>Irvingia</i>	<i>malayana</i> Oliv. ex A.W. Benn.	กระบก

206	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Clerodendrum</i>	<i>paniculatum</i>	L.	
207	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Gmelina</i>	<i>elliptica</i>	Sm.	ทองแมว
208	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Hymenopyramis?</i>			
209	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Hyptis</i>	<i>suaveolens</i>	Poit.	แมงลักกา
210	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Ocimum</i>	<i>tenuiflorum</i>	L.	กะเพรา, holy basil, Thai basil
211	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Premna</i>	<i>nana</i>	Coll. & Hemsl.	ละครโคก, ค้อนกระแต
212	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Vitex</i>	<i>sp.</i>		
213	Lamiaceae (Labiatae)	<i>Genus?</i>			
214	Lauraceae	<i>Litsea</i>	<i>glutinosa</i>	C.B. Robinson	
215	Lecithydaceae (or Barringtoniaceae)	<i>Careya</i>	<i>sphaerica</i>	Roxb.	กระโดน
216	Leeaceae	<i>Leea</i>	<i>sp.</i>		
217	Loganiaceae (or Strychnaceae)	<i>Strychnos</i>	<i>nux-blanda</i>	A.W. Hill	ตุ้มกาขาว
218	Loranthaceae	<i>Dendrophthoe</i>	<i>pentandra</i>	(L.) Miq.	กาฝากมะม่วง
219	Loranthaceae	<i>Scurulla</i>	<i>sp.</i>		
220	Lythraceae	<i>Ammannia</i>	<i>baccifera</i>	L.	มะไฟนกคุ้ม
221	Lythraceae	<i>Lagerstroemia</i>	<i>sp.</i>		
222	Malvaceae	<i>Abutilon</i>	<i>indicum</i>	Sweet	มะก่องข้าว
223	Malvaceae	<i>Gossypium</i>	<i>sp.</i>		
224	Malvaceae	<i>Malachra</i>	<i>capitata</i>	L.	
225	Malvaceae	<i>Malvaviscus</i>	<i>sp.</i>		
226	Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>cordifolia</i>	L.	หญ้าขี้ฉือ

				ป้อม
227 Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>rhombifolia</i>	L.	ขั้ดมอน, หญ้า ขั้ด
228 Malvaceae	<i>Sida</i>	sp. 1		
229 Malvaceae	<i>Thespesia</i>	<i>lampas</i>	(Cav.) Daizell & A. Gibson	ปอลมปม
230 Malvaceae	<i>Urena</i>	<i>lobata</i>	L.	ขี้ครอก
231 Malvaceae	<i>Genus?</i>			
232 Melastomataceae	<i>Memecylon</i>	sp.		
233 Meliaceae	<i>Azadirachta</i>	<i>indica</i>	A. Juss.	สะเดา, Siamese neem tree
234 Menispermaceae	<i>Pachygone</i>	<i>cf. dasycarpa</i>	Kurz	
235 Menispermaceae	<i>Stephania</i>	<i>pierrei</i>	Diels	สมุนไพร
236 Menispermaceae	<i>Stephania</i>	sp. 2		
237 Menispermaceae	<i>Tinospora</i>	<i>baenzigeri</i>	Forman	ขิงข่าชาติ
238 Molluginaceae (or Aizoaceae)	<i>Glinus</i>	<i>oppositifolius</i>	DC.	ผักขวง
239 Moraceae	<i>Streblus</i>	<i>asper</i>	Lour.	ข่อย, siamese rough bush
240 Myrtaceae	<i>Syzygium</i>	sp.		
241 Nyctaginaceae	<i>Boerhavia</i>	<i>diffusa</i>	L.	ผักขมหิน
242 Ochnaceae	<i>Ochna</i>	<i>integerrima</i>	Merr.	ตาลเหลือง, ข้าน้ำว, ดาน นกกกรด
243 Olacaceae	<i>Olax</i>	<i>scandens</i>	Roxb.	น้ำใจใคร่
244 Oleaceae	<i>Jasminum</i>	<i>siamense</i>	Craib	ดอกเสี้ยว, ไข่ ไก่, มะลิเมา
245 Onagraceae	<i>Ludwigia</i>	<i>adscendens</i>	(L.) H. Hara	แพงพวย
246 Onagraceae	<i>Ludwigia</i>	<i>hyssopifolia</i>	(G. Don.)	เทียนนา

				Exell.	
247 Oxalidaceae	<i>Biophytum</i>	sp.			
248 Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>corniculata</i>	L.		ผักแว่น, ส้ม ส้ม
249 Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>foetida</i>	L.		กะทกรก
250 Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>pellucida</i>	(L.) Kunth		ผักกระสัง
251 Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>erioptera</i>	DC.		
252 Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>triflora</i>	L.		
253 Polygalaceae?	<i>Genus?</i>				
254 Polygonaceae	<i>Polygonum</i>	sp.			
255 Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>oleracea</i>	L.		ผักเบี้ยใหญ่, Common Garden Purslane
256 Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>pilosa</i>	L.		สารพัดพิษ
257 Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>cambodiana</i>	Pierre		ตะครอง
258 Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>mauritiana</i>	Lam.		พุทรา
259 Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>oenoplia</i>	Mill.		เล็บเหยี่ยว
260 Rubiaceae	<i>Borreria</i>	<i>brachystema</i>	(R.Br ex Bth.) Valet.?		
261 Rubiaceae	<i>Catunaregum</i>	<i>tomentosa</i>	(Bl. ex DC.)		เคค, แท้ง, ระ เวียง Tirveng.
262 Rubiaceae	<i>Gardenia</i>	sp.			
263 Rubiaceae	<i>Haldina</i>	<i>cordifolia</i>	(Roxb.) Ridsdale		*วัว
264 Rubiaceae	<i>Hedyotis</i>	sp.			
265 Rubiaceae	<i>Hymenodictyon</i>	<i>orixens</i>	(Roxb.) Mabb.		ส้มกบ
266 Rubiaceae	<i>Mitragyna</i>	sp.			กระท่อม โศก
267 Rubiaceae	<i>Morinda</i>	<i>coreia</i>	Ham.		ขอป่า
268 Rubiaceae	<i>Morinda</i>	<i>elliptica</i>	Ridl.		ขอป่าใบมัน, ขอเดือน

269	Rubiaceae	<i>Paederia</i>	sp.		
270	Rutaceae	<i>Feroniella</i>	<i>lucida</i>	(Scheff.) Swing.	มะสัง
271	Rutaceae	<i>Clausena</i>	sp.		
272	Rutaceae	<i>Naringi</i>	<i>crenulata</i>	(Roxb.) Nicolson	กระเจะ
273	Rutaceae	Genus 1			
274	Sapindaceae	<i>Cardiospermum</i>	<i>halicacabum</i>	L.	โถกกระออม, ลูกลิบเครือ, Balloon Vine, Heart Pea
275	Sapindaceae	<i>Sisyrolepis</i>	<i>muricata</i>	(Pierre) Leenh.	ตะคร้อหนาม
276	Sapindaceae	<i>Lepisanthes</i>	<i>rubiginosa</i>	(Roxb.) Leenh.	มะหวด
277	Sapindaceae	<i>Schleichera</i>	<i>olcosa</i>	(Lour.) Oken	ตะคร้อ, Ceylon oak
278	Scrophulariaceae	<i>Lindernia</i>	<i>ciliata</i>	(Colsm.) Pennell	ผักหอมอ้อป่า, ผักกาดขี้, ผัก อีเส
279	Scrophulariaceae	<i>Lindernia</i>	<i>crustacea</i>	(L.) F.v.M.	หญ้ากาบหอย ตัวเมีย
280	Scrophulariaceae	<i>Lindernia</i>	<i>pierreanoides</i>	Yamazaki	หญ้ารากหอม
281	Scrophulariaceae	<i>Scoparia</i>	<i>dulcis</i>	L.	กรคน้ำ
282	Scrophulariaceae	<i>Sopubia</i>	<i>fastigiata</i>	Bonati	หางหมาจอก
283	Simarubaceae	<i>Harrisonia</i>	<i>perforata</i>	Merr.	สีพันคนทา
284	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>aculeatissimu</i>	Jacq.	มะเขือขื่น
			<i>m</i>		
285	Sterculiaceae	<i>Helicteres</i>	<i>angustifolia</i>	L.	ขี้คูน
286	Sterculiaceae	<i>Helicteres</i>	<i>isora</i>	L.	ปอปีด
287	Sterculiaceae	<i>Helicteres</i>	<i>lanata</i>	(Teijsm. & Binn.) Kurz	ขี้ฮั่น, ขี้คูน

288	Sterculiaceae	<i>Melochia</i>	<i>corchorifolia</i>	L.	เส็งฉีก, Wire Bush
289	Sterculiaceae	<i>Waltheria</i>	<i>indica</i>	L.	ตานทราย
290	Tiliaceae	<i>Corchorus</i>	<i>aestuans</i>	L.	กระเจานา
291	Tiliaceae	<i>Corchorus</i>	<i>olitorius</i>	L.	ปอกกระเจา, Jew's Mallow
292	Tiliaceae	<i>Grewia</i>	<i>abutifolia</i>	Venth. & Juss.	หญ้าบิต
293	Tiliaceae	<i>Grewia</i>	<i>eriocarpa</i>	Juss.	ปอยแก่นเทา
294	Tiliaceae	<i>Grewia</i>	<i>sessilifolia?</i>		
295	Tiliaceae	<i>Microcos</i>	<i>tomentosa</i>	J.E. Smith	พลับพลา
296	Tiliaceae	<i>Muntingia</i>	<i>calabura</i>	L.	ตะขบฝรั่ง, calabura, Jamaican cherry
297	Tiliaceae	<i>Schoutenia</i>	<i>ovata?</i>		
298	Tiliaceae	<i>Triumfetta</i>	<i>rhomboidea</i>	Jacq.	เส็ง, หมากตั้ง ตุ่น
299	Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>microphylla</i>	(L.) Liebm.	ขมหินใบน้อย
300	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	L.	ผกากรอง
301	Verbenaceae	<i>Phyla</i>	<i>nodiflora</i>	(L.) Greene	หญ้าเกล็ด ปลา
302	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta</i>	<i>jamaicensis</i>	(L.) Vahl	พังกุเขี้ยว
303	Viscaceae	<i>Viscum</i>	<i>ovatifolium</i>	Wall. ex DC.	กาวปากไม้ตา ตุ่ม
304	Vitaceae	<i>Cayratia</i>	<i>trifolia</i>	(L.) Domin	เครือพัดสาม, เถาคัน
305	Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>nodosus</i>	Bl.	
306	Vitaceae	<i>Cissus</i>	sp.		
307	Vitaceae	Genus?			
308	Zygophyllaceae	<i>Tribulus</i>	<i>terrestris</i>	L.	โตกกระสุน

Liliopsidae

(Monocots)

1	Anthericaceae (or Liliaceae)	<i>Chlorophytum</i>	<i>laxum</i>	R.Br.	หญ้าหัว กระชาย
2	Araceae	<i>Colocasia</i>	<i>esculenta</i>	(L.) Schott	บอน
3	Araceae	<i>Pseudodracontium</i>	sp.		
4	Araceae	<i>Scindapsis</i>	sp. ?		
5	Araceae	<i>Typhonium</i>	<i>inopinatum</i>	Prain	กนกพิไล
6	Arecaceae	<i>Phoenix</i>	<i>loureiri</i>	Kunth	ปาล์มสิบสอง ปีนนา, dwarf date palm
7	Asparagaceae (or Liliaceae)	<i>Asparagus</i>	<i>racemosus</i>	Willd.	สามสิบ, ผักหนาม
8	Colchicaceae (or Liliaceae)	<i>Gloriosa</i>	<i>superba</i>	L.	คองคิง, พัน มหา, climbing lily
9	Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>benghalensis</i>	L.	ผักปลาบ
10	Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>diffusa</i>	Burm. f.	ผักปลาบ
11	Commelinaceae	<i>Cyanotis</i>	<i>axillaris</i>	(L.) D. Don	ผักปลาบนา
12	Commelinaceae	<i>Cyanotis</i>	<i>cristata</i>	(L.) D. Don	หญ้าหัวราก น้อย
13	Commelinaceae	<i>Murdannia</i>	<i>nudiflora</i>	(L.) Brenan	กินกุ่มน้อย
14	Commelinaceae	<i>Murdannia</i>	<i>scapiflora</i>	Royle?	
15	Commelinaceae	<i>Murdannia</i>	sp.3?		
16	Commelinaceae	<i>Murdannia</i>	sp.4?		
17	Costaceae	<i>Costus</i>	<i>speciosus</i>	(Koen.) Sm.	เอื้องหมายนา, crepe ginger
18	Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	sp.		
19	Cyperaceae	<i>Fimbristylis</i>	sp.		
20	Cyperaceae	<i>Schoenoplectus</i>	<i>articulatus</i>	(L.) Palla	ทรงกระเทียม หัวหวน
21	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>	sp.1		
22	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>	sp.2		

23	Hypoxidaceae	<i>Curculigo</i>	<i>orchidoides</i>	Gaertn.	ว่านพร้าว
24	Orchidaceae	Genus 1			
25	Orchidaceae	Genus 2			
26	Poaceae (Gramineae)	<i>Aristida</i>	sp.		
27	Poaceae (Gramineae)	<i>Brachiaria</i>	<i>distachya</i>	Stapf	หญ้าตีนกา
28	Poaceae (Gramineae)	<i>Brachiaria</i>	sp. 1		
29	Poaceae (Gramineae)	<i>Cenchrus</i>	<i>echinatus</i>	L.	หญ้าสอน กระจับ
30	Poaceae (Gramineae)	<i>Chloris</i>	<i>barbata</i>	Sw.	หญ้ารังนก
31	Poaceae (Gramineae)	<i>Chrysopogon</i>	<i>aciculatus</i>	(Retz.) Trin.	หญ้าน้ำชู, Golden Beardgrass
32	Poaceae (Gramineae)	<i>Cynodon</i>	<i>dactylon</i>	(L.) Pers.	หญ้าน้ำพรก, Bermuda grass, scutch grass, star grass
33	Poaceae (Gramineae)	<i>Dactyloctenium</i>	<i>aegyptium</i>	(L.) Willd.	หญ้าปลาก ควาย
34	Poaceae (Gramineae)	<i>Dichanthium</i>	<i>annulatum</i>	(Forssk.) Stapf	
35	Poaceae (Gramineae)	<i>Digitaria</i>	<i>ciliaris</i>	(Retz.) Koel.	หญ้าปล้อง ข้าวนก, crab grass, finger grass, tropical crab grass
36	Poaceae (Gramineae)	<i>Digitaria</i>	sp. 1		

37 Poaceae (Gramineae)	<i>Echinochloa</i>	<i>coloum</i>	(L.) Link	หญ้าข้าวนก, หญ้านกเขา, jungle-rice grass
38 Poaceae (Gramineae)	<i>Echinochloa</i>	<i>crus-galli</i>	(L.) Beauv.	หญ้าปล้อง ละมาน, barnyard grass
39 Poaceae (Gramineae)	<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	(L.) Gaertn.	หญ้าตีนกา, Goose grass
40 Poaceae (Gramineae)	<i>Eragrostis</i>	sp.		
41 Poaceae (Gramineae)	<i>Eriochloa</i>	<i>procera</i>	(Retz.) C.H. Hubb.	หญ้านก
42 Poaceae (Gramineae)	<i>Heteropogon</i>	<i>contortus</i>	(L.) Beauv. ex R. & S.	หญ้าหนวด หญ้า
43 Poaceae (Gramineae)	<i>Heteropogon</i>	<i>triticeus</i>	(R.Br.) Stapf ex Craib	หญ้านอง
44 Poaceae (Gramineae)	<i>Imperata</i>	<i>cylindrica</i>	(L.) Racusch.	หญ้าคา, alang-alang, lalang
45 Poaceae (Gramineae)	<i>Leptochloa</i>	<i>chinensis</i>	(L.) Nees	หญ้าขนหู, หญ้าเม็ดงา
46 Poaceae (Gramineae)	<i>Leptochloa</i>	<i>panicea</i>	(Retz.) Ohwi	หญ้านก
47 Poaceae (Gramineae)	<i>Melinis</i>	<i>repens</i>	(Willd.) Ziska	หญ้าดอกแดง
48 Poaceae (Gramineae)	<i>Neyraudia</i>	<i>reynaudiana</i>	(Kunth) Keng ex Hitchc.	
49 Poaceae (Gramineae)	<i>Panicum</i>	<i>cambogiense</i>	Balansa	หญ้ากุศลา

50 Poaceae (Gramineae)	<i>Panicum</i>	<i>maximum</i>	Jacq.	เสื่อแกลก, guinea grass
51 Poaceae (Gramineae)	<i>Panicum</i>	<i>repens</i>	L.	หญ้าชันกาด
52 Poaceae (Gramineae)	<i>Paspalum</i>	<i>scrobiculatum</i>	L.	หญ้าปล้อง หิน
53 Poaceae (Gramineae)	<i>Pennisetum</i>	<i>pedicellatum</i>	Trin.	หญ้าขจรจบ ดอกใหญ่
54 Poaceae (Gramineae)	<i>Pennisetum</i>	<i>polystachyon</i>	(L.) Schult.	หญ้าขจรจบ ดอกเล็ก
55 Poaceae (Gramineae)	<i>Perotis</i>	<i>indica</i>	(L.) O. Kuntze	หญ้าแหวน
56 Poaceae (Gramineae)	<i>Polytoca?</i>			
57 Poaceae (Gramineae)	<i>Rottboellia</i>	<i>exaltata</i>	L.f.	หญ้าโปร่ง คาย, itchgrass, corngrass
58 Poaceae (Gramineae)	<i>Sacciolepis</i>	sp.		
59 Poaceae (Gramineae)	<i>Setaria</i>	<i>flavida</i>	(Retz.) Veldkamp	หญ้านก สีชมพู
60 Poaceae (Gramineae)	<i>Setaria</i>	sp. 1		
61 Poaceae (Gramineae)	<i>Sorghum</i>	sp. 1		
62 Poaceae (Gramineae)	<i>Thyrsostachys</i>	<i>siamensis</i>	Gamble	ไผ่รวก
63 Poaceae (Gramineae)	<i>Tragus</i>	<i>biflorus</i>	Schult.	หญ้าสร้อย นกเขา, หญ้า กระเจี๊ว, goatgrass

64 Poaceae (Gramineae)	<i>Vetiveria</i>	<i>zizanioides</i>	(L.) Nash ex Small	แฝก, หญ้า แฝกหอม, vetiver
65 Poaceae (Gramineae)	<i>Vietnamosasa</i>	<i>pusilla</i>	(A. Chev. & A. Camus) Nguyen	เพ็ก
66 Pontederiaceae	<i>Eichhornia</i>	<i>crassipes</i>	(C. Mart.) Solms	ผักตบชวา, water hyacinth
67 Smilacaceae	<i>Smilax</i>	<i>inversa</i>	T. Koyama	ย่านคุด
68 Stemonaceae	<i>Stemona</i>	sp.		
69 Typhaceae	<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>	L.	ธูปฤๅษี
70 Zingiberaceae	<i>Curcuma</i>	<i>parviflora</i>	Wall.	กระเจียวขาว
71 Zingiberaceae	<i>Curcuma</i>	sp. 1		
72 Zingiberaceae	<i>Curcuma</i>	sp. 2		
73 Zingiberaceae	<i>Kaempferia</i>	sp.		
74 Zingiberaceae	<i>Zingiber</i>	sp.		

บทที่ 4

บทสรุป

สรุปผลการวิจัย

จากการสำรวจ และ เก็บตัวอย่างพรรณไม้ในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พบว่ามีมากกว่า 400 ชนิด ในจำนวนนี้ ได้ตรวจสอบชื่อไปแล้ว จำนวน 383 ชนิด โดย เป็นพวก ปรวง 1 ชนิด เป็นพืชมีดอกพวกใบเลี้ยงคู่ 308 ชนิด พืชมีดอกพวกใบเลี้ยงเดี่ยว 74 ชนิด และ พืชส่วนใหญ่จะสามารถตรวจสอบชื่อ ไปถึงระดับชื่อชนิด (Species) แล้ว มีเพียงบางตัวอย่าง ที่สามารถตรวจสอบได้ถึงระดับชื่อสกุล (Genus) เท่านั้น ในจำนวนนี้พบว่าพืชวงศ์ (Family) ที่พบมากที่สุดคือ พืชวงศ์ถั่ว (LEGUMINOSAE) ถึง 68 ชนิด รองลงมาเป็น พืชวงศ์ หญ้า (GRAMINEAE) 40 ชนิด และวงศ์เปล้า (EUPHORBIACEAE) 29 ชนิด

การตรวจสอบชื่อพรรณไม้จากตัวอย่างที่เก็บได้ มีบางตัวอย่างที่ไม่มีรายงานในหนังสือ ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย ซึ่งเรียบเรียง โดย ศาสตราจารย์ ดร. เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544 คาดว่ามีพรรณไม้ที่อาจจะเป็นชนิดพบใหม่ในประเทศไทย (new records in Thailand)

มีตัวอย่างพรรณไม้ ที่มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง หรือมีการตรวจวินิจฉัยชื่อ ถ่ายรูป และ เขียนคำบรรยายลักษณะ (Descriptions) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพียงจำนวน 178 ชนิด กับอีก 19 ชนิดที่ตรวจสอบวินิจฉัยชื่อแล้วแต่ยังไม่ได้เขียนคำบรรยายลักษณะอย่างละเอียด รวมเป็น 197 เท่านั้น ซึ่งคิดเป็นประมาณร้อยละ 50 ของพืชที่พบ รายละเอียดต่าง ๆ หรือรูปภาพจะมีอยู่ใน เว็บไซต์ (<http://flora.sut.ac.th>) และแผ่นซีดี (Compact Disk) ที่แนบมาพร้อมกับรายงานนี้แล้ว

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากยังมีพืชอีกประมาณ ร้อยละ 50 ที่พบในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ยังไม่มีการตรวจสอบชื่อ และเขียนคำบรรยายลักษณะ เพื่อไว้ใช้ประโยชน์อ้างอิง จึงสมควรที่จะสนับสนุนให้มีผู้ทำงานนี้ต่อไป รวมทั้งการปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูล และ เปิดเว็บไซต์เพื่อเป็นสื่อกลางในเรื่องนี้ต่อไปเรื่อย ๆ อีกด้วย

บรรณานุกรม

1. ก่องกานดา ชยามฤต (2541) คู่มือจำแนกพรรณไม้ ส่วนพฤกษศาสตร์ สำนักวิชาการป่าไม้ หอพรรณไม้ กรมป่าไม้.
2. เต็ม สมิตินันท์ (2544) ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดย ส่วนพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้.
3. วีระชัย ณ นคร (2537-2544) พรรณ ไม้ส่วนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1-6 ส่วนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื.
4. Gomez-Pompa A. and Plummer G. E (1993) *A view of the future for floristic research* : In *Designs for a Global Plant Species Information System*, edited by F.A. Bisby, Russel G.F. and Pankhurst R.J. , Oxford University Press. Oxford.
5. Grote J. P. (1996) *Flora of Salaya campus of Mahidol University, Flora of Thailand meeting, Phuket, Thailand.*
6. LaFrankie J. V. and Bungyavejechewin S. (1996). *The Huai Kha Khaeng 50-ha permanent sample spot, Flora of Thailand meeting, Phuket, Thailand.*
7. Larsen K. and Hu C. (1996) *Myrsinaceae, Flora of Thailand , volume 6 part 2 The foxst herbarium, Royal Forest Department , Bangkok.*
8. Maxwell J. F. (1988) *The regetation of Doi Sutep-Rei National Park, Chiang Mai Province, Thailand.*
9. Maxwell J. F. (1989) *Botanical notes on the vascular flora of Chiang Mai Province, Thailand, Nat.Hist.Bull. Siam Soc.*
10. Meyer K. (1996) *Distribution and Biogeography of Thai Melastomataceae, Flora of Thailand meeting, Phuket, Thailand.*
11. Pooma R. (1996) *Burseraceae in Thailand, Flora of Thailand meeting , Phuket, Thailand.*
12. Phengklai C. (1995) *studies in Thai Flora : Sterculiaceae in Thailand, Thai Forest Bull.*
13. Phengklai C. and Niyomdham C. (1991) *Flora in Peat Swamp Forest of Narathiwat, Sombun Press, Bangkok.*

14. Smitinand T. and Kai Larsen (1970-2002) Flora of Thailand. Volume 2-7, Chutima Press, Bangkok.
15. Santisuk T. (1954-2002) Thai Forest Bulletin (Botany), Volume 1-30 , Forest Herbarium, Royal Forest Department, Bangkok.
16. Sawyer J. O. and Chermisrivathana C. (1969) A flora of Doi Suthep, Doi Pui, Chiang Mai, North Thailand, Nat. Hist. Bull. Siam Soc.
17. Suddee S. and Na Songkhla B (1996) Flowering plants of the Pa-Hin-Ngam Forest Park. Chaiyaphum Province: Dicotyledons, Flora of Thailand meeting, Phuket, Thailand.
18. Thammathaworn A. and Chantaranothai P. (1996) Flora of Phu Phra Bat Historical Park, Flora of Thailand meeting. Phuket, Thailand.
19. Thammathaworn S., Wara-aswapati O. and Grote P.J. (1996) survey of plants of the Suranaree University of Technology campus, Flora of Thailand meeting, Phuket, Thailand.
20. Wirawan N. (1989) The Flora Malesiana symposium and workshop, Leiden. Wallaceana, 57 (September) .

ประวัติผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นาย อรรถนพ นามสกุล วราอัศวปติ
(ภาษาอังกฤษ) ONNOP WARA-ASWAPATI

2. รหัสประจำตัว 37400228

3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. ประวัติการศึกษา

Degrees:	Field	Date Awarded	Institute/Country
Ph.D.	Plant Physiology	1973	University of London, U.K.
M.Sc.	Botany	1971	University of London, U.K.
B.S.	Biology	1968	Chiang Mai University, Thailand.

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

Postharvest Technology (of Tropical Fruits)

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Wara-Aswapati O., Sornsrivichai J., Uthaibutra J. and Oogaki C. (1990). Effect of Seal Packaging by Different Plastic Films on Storage Life and Quality of Litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) Fruits Stored at Three Different Temperatures. *Japanese J. of Tropical Agriculture* 34(2) : 68-77. (หัวหน้าโครงการ)
2. Wara-Aswapati O., Srikok D., Gomolmanee S. and Boon-Long P. (1988). Effect of Benomyf and Sulphur Dioxide on Storage Life of Fresh Longan. *ASEAN Food Journal* 4(2) : 73-75. (หัวหน้าโครงการ)
3. Chh C.J., Wara-Aswapati O. and Avadhani P.N. (1984). Crassulacean acid metabolism in young Orchid leaves. *New phytol.* 96 : 519-526. (ผู้ร่วมวิจัย)
4. Wara-Aswapati O. and Sroymano D. (1993). Development of maturity indices for longan. *International Conference on Postharvest Handling of Tropical Fruit.* Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
5. La-Ongsri S. and Wara-Aswapati O. (1993). Effect of low-temperature storage on chilling injury and quality of lychees. *International Conference on Postharvest Handling of Tropical Fruit,* Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)

6. La-Ongsri S., Gomolmanee S. and Wara-Aswapati O. (1993). Alleviating chilling injury in lychees by sulfur dioxide fumigation. International Conference on Postharvest Handling of Tropical Fruit, Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
7. La-Ongsri S., Gomolmanee S. and Wara-aswapati O. (1993). Reducing chilling injury symptoms in sulfur dioxide fumigated longan fruits. International Conference on Postharvest Handling of Tropical Fruit, Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
8. Wara-Aswapati O. and Uthaibuthra J. (1988). Fruit Quality of Asian Pears in The Highlands of Northern Thailand. Third International Workshop on Temperate Zone Fruits in the Tropics and Subtropics (TZFTS) , December 12-16 , Chaing Mai Plaza Hotel, Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
9. Wara-Aswapati O. and Nopsri U. (1987). Storage Life and Respiration of Soybean Seeds. 10th ASEAN Technical seminar on Grain Postharvest Technology, Bangkok, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
10. Wara-Aswapati O. and Watanadejsaree W. (1985). Germination and respiration rate of *Mimosa invisa* Mart. and *Mimosa pigra* L. seeds. Proceeding of the 10th. Conference of The ASEAN-Pacific Weed Science Society, Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
11. Niyomyati O. and Wara-Aswapati O. (1985). Transpiration rate of *Mimosa pigra* L. shoots in different seasons. Proceeding of the 10th. Conference of The ASEAN-Pacific Weed Science Society, Chiang Mai, Thailand. (หัวหน้าโครงการ)
12. Avadhani P.N., Wara-Aswapati O. and Goh C.J. (1984). Two Phase Dark CO₂ Fixation in *Arachnis Maggite Oei*. Proceeding of the Fifth ASEAN Orchid Congress Seminar, 1-3 August 1984, Singapore. (ผู้ร่วมวิจัย)

6.2 งานวิจัยที่กำลังทำ : --

ผู้วิจัยหลัก 1

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายพอล นามสกุล โกรดิ
(ภาษาอังกฤษ) PAUL J. GROTE

2. รหัสประจำตัว

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4. ประวัติการศึกษา

Degrees:	Field	Dte Awarded	Ubstutye/Country
Ph.D.	Biology	1989	Indiana University,U.S.A
M.S.	Biology Science	1979	University of Cincinnati, U.S.A
B.S.	Biology	1977	Xavier University, U.S.A

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

Taxonomy of Dipterans

Evolution

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่า เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง

6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์และสถานภาพในการทำวิจัย

1. Grote, Paul J., and David L. Dilcher. 1989. Investigations of angiosperms from the Eocene of North America : a new genus of Theaceae based on fruit and seed remains. *Botanical Gazette* 150: 190-206. (ผู้ร่วมวิจัย)
2. Grote, Paul J., and David L. Dilcher. 1992. Fruits and seeds of tribe Gordonieae (Theaceae) from the Eocene of North America. *American Journal of Botany* 79:744-753. (ผู้ร่วมวิจัย)
3. Baimai, V., W. Trinachartvanit, S. Tigvattananont, P.J.Grote, R. Poramarcom, and U. Kijchalao. 1995. Metaphase karyotypes of fruit flies of Thailand. I. Five sibling species of the *Bactrocera dorsalis* complex. *Genome* 38 : 1015-1022. (ผู้ร่วมวิจัย)
4. Baimai, V., W. Trinachartvanit, S. Tigvattananont, and P.J.Grote. 1996. Metaphase Karyotypes of fruit flies of Thailand. II. Five species in four subgenera of *Bactrocera*. *J. Sci. Soc. Thailand* 22:97-104. (ผู้ร่วมวิจัย)
5. Baimai, V.,S. Tigrattananont, R. Pormarcom, and P.J. Grote. 1996. Population genetics and sexual behavior in the management of *Dacus* Species of fruit flies in Thailand. รายงานการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมฉบับสมบูรณ์ รท. 01-35-005 (In Thai) (ผู้ร่วมวิจัย)

6.2 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อเรื่องและสถานภาพในการทำวิจัย

Flora of Salaya Campus of Mahidol University (หัวหน้าโครงการวิจัย)

Genetics and systematics of Dipterans (ผู้ร่วมวิจัย)

ผู้วิจัยหลัก 2

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายสมพงษ์ นามสกุล ธรรมดาวร
(ภาษาอังกฤษ) SOMPONG THAMMATHAWORN
2. รหัสประจำตัว
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน/ประเทศ
2531	เอก	Dic.rer.Bat.	Botany	มหาวิทยาลัยอินส์บรุค ออสเตรีย
2520	โท	วท.ม.	พฤกษศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2516	ตรี	กศ.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)
6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่า เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง
 - 6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์และสถานภาพในการทำวิจัย
 - 6.1.1 ผลงานวิจัยและบทความที่เคยตีพิมพ์
 - สมพงษ์ ธรรมดาวร, 2521. เฟิร์น :ไม้ประดับที่น่าสนใจ วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 7(1)9-14
 - สมพงษ์ ธรรมดาวร, 2525. ชีวิตคู่ของไลเคนส์ วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 12(3)120-126.
 - สมพงษ์ ธรรมดาวร, 2527. พืชดินเค็ม วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 14(3)118-124.
 - S.Bortenschlager and S.Thammathaworn, 1990. Evolutionary trends in the pollen morphology of the Lythraceae. Journal of Palynology 91(23-59)
 - 6.1.2 ตำรา ได้เขียนเอกสารคำสอนประกอบการบรรยายวิชาต่าง ๆ ดังนี้
 - 2525. เชลพืชภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 190 หน้า
 - 2526. ไมโครเทคนิคทางพืช ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มข. 120 หน้า
 - 2529. ชีววิทยา 2 (ตอนที่ 1) ขอนแก่นการพิมพ์, ขอนแก่น 192 หน้า
 - 2534. ชีวโมเลกุล ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มข. 120 หน้า
 - 2535. ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มข. 45 หน้า
 - 2535. พืชใบเลี้ยงเดี่ยว ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มข. 180 หน้า
 - 6.2 งานวิจัยที่กำลังทำ : -