

ความหลากหลายของพรรณพืชมีท่อลำเลียง ในอุทยานแห่งชาติ ศรีพังงา จังหวัดพังงา

จรัล ลีรติวงศ์¹ และ สายใจ จรเอียด²

Abstract

Leeratiwong, C.¹ and Jornead, S.¹

Species diversity of vascular plants in Si Phang-nga National Park,
Phangnga Province

Songklanakarin J. Sci. Technol., 2005, 27(4) : 769-787

A survey of the vascular plants in Si Phang-nga National Park, Phangnga Province, was conducted from September 2002 to August 2003. Five hundred and forty three species of 287 genera and 111 families were collected. The most diverse family was Rubiaceae, 53 species. Four species of these collected plants are endemic to Thailand, *Argostemma lobulatum*, *Aristolochia helix*, *Crinum thaianum* and *Mallotus hymenophyllus*) and three species, *Hedyotis hedyotidea*, *Lipocarpa microcephala* and *Pterolobium intergum* are newly recorded for southern Thailand.

Key words : vascular plants, plant diversity, Si Phang-nga National Park

¹Department of Biology, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla 90112 Thailand

¹วท.ม.(ชีววิทยา) ²กศ.บ.(ชีววิทยา), ภาควิทยาศาสตร์, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

Corresponding e-mail: charanl@yahoo.com

รับต้นฉบับ 3 กันยายน 2547 รับลงพิมพ์ 7 ธันวาคม 2547

บทคัดย่อ

จรัส สิริวิวงศ์ และ สายใจ จรเอียด

ความหลากหลายของพรรณพืชมีท่อลำเลียง ในอุทยานแห่งชาติศรีพังงา จังหวัดพังงา

ว. สงขลานครินทร์ วทท. 2548 27(4) : 769-787

ศึกษาและเก็บรวบรวมพรรณพืชมีท่อลำเลียง ในอุทยานแห่งชาติศรีพังงา จังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2546 ผลการศึกษาพบพืชทั้งหมด 111 วงศ์ 287 สกุล 543 ชนิด ซึ่งวงศ์พืชที่มีความหลากหลายของชนิดมากที่สุดคือพืชวงศ์เข็ม พบจำนวน 53 ชนิด นอกจากนี้มีพืชเฉพาะถิ่นที่พบในประเทศไทย มีจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ *Argostemma lobulatum*, *Aristolochia helix*, *Crinum thaianum* และ *Mallotus hymenophyllus* และพืชที่รายงานพบใหม่ในภาคใต้ของประเทศไทย จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ *Hedyotis hedyotideae*, *Lipocarpha microcephala* และ *Pterolobium intergum*

อุทยานแห่งชาติศรีพังงา ตั้งอยู่ในภาคใต้ของประเทศไทย ที่อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกระบุรี ของจังหวัดพังงา มีเนื้อที่ประมาณ 153,800 ไร่ หรือประมาณ 246.0 ตร.กม. เป็นอุทยานแห่งชาติที่มีพื้นที่เขตติดต่อ คือภาคเหนือติดเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคา จังหวัดระนอง ทิศตะวันออกจรดเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทิศใต้ติดกับป่าสงวนแห่งชาติเขาบางปรือ-บางอี จังหวัดพังงา และทิศตะวันตกติดกับแนวทางหลวงหมายเลข 4 แนวเขตรอบครองพื้นที่ราษฎรและพื้นที่จัดสรรของรัฐในอำเภอกระบุรี และอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา (Figure 1) มีภูมิอากาศแบบร้อนชื้น และมีพื้นที่เป็นป่าดิบชื้น สภาพภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสลับซับซ้อน เป็นแนวนานกับฝั่งทะเลอันดามันในแนวทิศเหนือใต้ บริเวณเทือกเขาจะมีสภาพป่าที่สมบูรณ์เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า บริเวณสันเขาจะมีหุบเขาซึ่งเป็นต้นกำเนิดของลำห้วยต่างๆ ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้มีฝนตกเกือบตลอดปี และมีฤดูกาล 2 ฤดู ได้แก่ ฤดูร้อนจะเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน และฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม ส่วนอุณหภูมิอยู่ในช่วง 26-29°C ตลอดทั้งปี (National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, 2004) ซึ่งส่งผลทำให้มีความหลากหลายของพรรณพืชสูงในบริเวณอุทยานแห่งชาติแห่งนี้ และยังไม่เคยมีรายงานการสำรวจและศึกษามาก่อน ดังนั้นเพื่อให้

การจัดการด้านการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรพืชให้เกิดประโยชน์สูงสุดและยั่งยืน จึงเห็นว่ามีคามจำเป็นอย่างรีบด่วนที่จะต้องศึกษาหาข้อมูลพื้นฐานด้านความหลากหลายของพรรณพืชในอุทยานแห่งนี้

สำหรับการศึกษาพรรณพืชมีท่อลำเลียงในเขตภาคใต้ของประเทศไทยที่สำคัญคือ วรวิทย์ (2524) ศึกษาพืชที่มีท่อลำเลียงในบริเวณน้ำตกกะโรมของอุทยานแห่งชาติเขาหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถจำแนกพืชได้ทั้งหมด 220 ชนิด และ 174 สกุล Congdon (1982) ศึกษาพรรณพืชในเขตอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล สำรวจพบพืชมีท่อลำเลียงทั้งหมด 869 ชนิด และพวงเพ็ญ และคณะ (2542) ศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตองนาช้าง จังหวัดสงขลา สำรวจพบพรรณไม้ที่มีท่อลำเลียงทั้งหมด 905 ชนิด 444 สกุล และ 129 วงศ์ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาพรรณพืชในเขตอื่นๆ อีก แต่ยังไม่มียางานหรือข้อมูลที่สมบูรณ์ ดังนั้นในการศึกษารังนี้จะเป็นการเพิ่มข้อมูลของพรรณพืชในภาคใต้ของประเทศไทย และสามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษาพรรณพืชในประเทศไทยต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษารังนี้ เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพรรณพืช และจัดทำบัญชีรายชื่อโดยเน้นกลุ่มพืชที่มีท่อลำเลียง ของพรรณพืชในอุทยานแห่งชาติศรีพังงา ในบริเวณเส้นทางศึกษาธรรมชาติของน้ำตกต่าหนัง และพื้นที่ข้างเคียง

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการศึกษา

1. พื้นที่ศึกษาเป็นป่าดิบชื้นที่มีสภาพสมบูรณ์ของอุทยานแห่งชาติศรีพังงา จังหวัดพังงา ซึ่งในการศึกษาคั้งนี้จะจัดทำเฉพาะเส้นทางศึกษาธรรมชาติ บริเวณน้ำตกตำหนัก และพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งตั้งอยู่ในพิกัด 8 องศาเหนือ 59 ลิปดา และ 764 ฟลิปดา และ 98 องศาตะวันออก 27 ลิปดา และ 713 ฟลิปดา มีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลอยู่ในช่วง 60-350 เมตร ในระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2546

2. เก็บรวบรวมตัวอย่างพืชแต่ละชนิดที่ประกอบด้วย กิ่งหรือลำต้น ที่มีใบ ดอก และหรือผล โดยทำการเก็บแต่ละชนิดจำนวน 3-5 ชิ้น แล้วนำมาตรวจสอบหาชนิดของพืช โดยอาศัยรูปวิธานจากเอกสารและหนังสือพรรณพฤกษชาติของไทยและของประเทศในบริเวณภูมิภาคข้างเคียง หรือสอบถามผู้เชี่ยวชาญ ทำการเปรียบเทียบตัวอย่างพืชจากหอพรรณไม้กรมป่าไม้ (BKFI) พิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯ กรมวิชาการเกษตร (BK) และพิพิธภัณฑ์พืชภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (PSU) พร้อมจัดทำตัวอย่างพืชแห้งเพื่อเก็บไว้เป็นตัวอย่าง อ้างอิงในพิพิธภัณฑ์พืช ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการศึกษา

จากการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชที่มีท่อลำเลียง ในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติศรีพังงา จังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2546 สํารวจพบพืชทั้งหมด 111 วงศ์ 287 สกุล และ 543 ชนิด (Table 1)

สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา

จากการศึกษาพรรณไม้มีระบบท่อลำเลียง ในอุทยานแห่งชาติศรีพังงา จังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2546 สามารถรวบรวมได้ทั้งหมด 111 วงศ์ 287 สกุล และ 543 ชนิด (Table 1) ซึ่งสามารถสรุปและวิจารณ์ผลการศึกษาดังนี้

1. พบพืชมีท่อลำเลียง ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มพืชไร้เมล็ด พืชเมล็ดเปลือย พืชมีดอก-ใบเลี้ยงคู่ และพืชมีดอก-ใบเลี้ยงเดี่ยว (Table 2)

1.1 กลุ่มพืชไร้เมล็ด สํารวจพบ 17 วงศ์ 29 สกุล 49 ชนิด วงศ์พืชที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ วงศ์ Polypodiaceae มี 11 ชนิด รองลงมาได้แก่ วงศ์ Selaginellaceae และวงศ์ Thelypteridaceae วงศ์ละ 5 ชนิดตามลำดับ

1.2 กลุ่มพืชเมล็ดเปลือย สํารวจพบจำนวน 3 วงศ์ 3 สกุล 4 ชนิด

1.3 กลุ่มพืชมีดอก-ใบเลี้ยงคู่ สํารวจพบทั้งหมด 74 วงศ์ 190 สกุล 396 ชนิด ซึ่งวงศ์พืชที่มีความหลากหลายทางด้านชนิดมากที่สุดคือ วงศ์เข็ม (Rubiaceae) จำนวน 53 ชนิด รองลงมาได้แก่ วงศ์ยางพารา (Euphorbiaceae) มี 35 ชนิด วงศ์ไทร (Moraceae) มี 20 ชนิด วงศ์กระดังงา (Annonaceae) มี 18 ชนิด และวงศ์ยาง (Dipterocarpaceae) จำนวน 14 ชนิด ตามลำดับ

1.4 กลุ่มพืชมีดอก-ใบเลี้ยงเดี่ยว สํารวจพบ 17 วงศ์ 65 สกุล 94 ชนิด โดยวงศ์พืชที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ วงศ์ปาล์ม (Arecaceae) จำนวน 19 ชนิด รองลงมาได้แก่ วงศ์กล้วยไม้ (Orchidaceae) 16 ชนิด วงศ์บอน (Araceae) 16 ชนิด และวงศ์กก (Cyperaceae) 12 ชนิด ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากพืชที่สํารวจพบทั้งหมด วงศ์พืชที่มีความหลากหลายระดับชนิดมากที่สุด ได้แก่ วงศ์เข็ม จำนวน 22 สกุล 53 ชนิด ซึ่งผลการศึกษาสอดคล้องกับการศึกษาของ พวงเพ็ญ และคณะ (2542) รองลงมาได้แก่ วงศ์ยางพารา จำนวน 16 สกุล 35 ชนิด วงศ์ไทร 4 สกุล 20 ชนิด และวงศ์ปาล์ม จำนวน 12 สกุล 19 ชนิด ตามลำดับ สำหรับสกุลพืชที่มีความหลากหลายของชนิดมากที่สุดคือ สกุล *Ficus* มี 15 ชนิด รองลงมาคือ สกุล *Diospyros* มี 9 ชนิด สกุล *Syzygium* มี 9 ชนิด และสกุล *Hedyotis* มี 8 ชนิด ตามลำดับ

2. ประเภทของป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีพังงา เป็นแบบป่าดิบชื้น ซึ่งมี 2 ประเภท คือ ป่าดิบชื้นระดับต่ำ พบในบริเวณที่ราบและตามลาดเขา มีระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลไม่เกิน 600 เมตร และป่าดิบชื้น พบตามไหล่เขาตั้งแต่ระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 600

เมตรขึ้นไป (Smitinand, 1977) ซึ่งการศึกษาครั้งนี้จัดทำอยู่ในพื้นที่ที่เป็นป่าดิบชื้นระดับต่ำ มีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลอยู่ในช่วง 50-350 เมตร มีสภาพทางภูมิศาสตร์ที่ประกอบไปด้วยที่ราบสลับกับที่สูงที่เป็นสันเขา และมีลำธารไหลผ่าน ก่อให้เกิดสภาพของพื้นที่ที่เป็นน้ำตก มีพรรณไม้ที่เป็นไม้ต้นที่สำคัญได้แก่ พันธุ์ไม้วงศ์ยาง ได้แก่ ยางมันหมู (*Dipterocarpus kerrii*) ยางขน (*D. baudii*) ยางปาย (*D. costatus*) ตะเคียนสามพอน (*Shorea laevis*) ตะเคียนราก (*Hopea griffithii*) พันธุ์ไม้วงศ์ชมพู่ (*Myrtaceae*) ได้แก่ แดงเขา (*Syzygium lineatum*) พันธุ์ไม้วงศ์มังคุด (*Clusiaceae*) ได้แก่ นากบุตร (*Mesua ferrea*) พันธุ์ไม้วงศ์ลำไย (*Sterculiaceae*) ได้แก่ ต้นเสียดช่อ (*Heritiera javanica*) ส่วนพันธุ์พืชประเภทไม้พุ่ม ส่วนใหญ่เป็นพืชวงศ์เข็ม วงศ์ยางพารา วงศ์กระดังงา เป็นต้น ส่วนพืชล้มลุกที่ขึ้นอยู่ตามพื้นป่า ส่วนใหญ่เป็นพืชวงศ์บอน วงศ์ขิง (*Zingiberaceae*) และวงศ์ปาล์ม และกลุ่มพืชไม่มีเมล็ด ซึ่งพบมากได้แก่ พันธุ์พืชกลุ่มเฟิน และวงศ์ Selaginellaceae นอกจากนี้บางพื้นที่อาจจะพบมีพันธุ์ไม้สกุลไผ่ (*Bambusa*) ขึ้นแซม

3. จากจำนวนชนิดพืชที่สำรวจพบทั้งหมด 543 ชนิด เป็นพืชที่พบเฉพาะในภาคใต้ของประเทศไทยจำนวน 209 ชนิด (รายชื่ออยู่ใน Table 1 เฉพาะที่มีเครื่องหมายดอกจัน) คิดเป็นจำนวน 38.67% สำหรับพืชที่จัดเป็นพืชเฉพาะถิ่น (endemic species) ที่พบได้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น มี 4 ชนิด ได้แก่ *Argostemma lobulatum* รายงานพบที่ภาคเหนือและภาคใต้ (Sridith, 1999) กระเช้าหนู (*Aristolochia helix*) รายงานพบเฉพาะในภาคใต้ที่จังหวัดกระบี่และพังงา (Phuphathanaphong, 1987) พลับพลึงธาร (*Crinum thaianum*) รายงานพบเฉพาะในภาคใต้ที่จังหวัดพังงา (Smitinand, 2001) และ *Mallotus hymenophyllum* รายงานพบเฉพาะในภาคใต้ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (Shaw, 1971) และมีชนิดพืชที่รายงานพบเพิ่มเติมในภาคใต้ของประเทศไทย จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ *Hedyotis hedyotidea* รายงานพบในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงใต้ (คณิต, 2544) *Lipocarpha microcephala* รายงานพบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงใต้ (Simpson and Koyama, 1998) และ

Pterolobium intergum รายงานพบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงใต้ และภาคตะวันตกเฉียงใต้ (Larsen *et al.*, 1984)

4. การศึกษาเปรียบเทียบจำนวนชนิดของพรรณไม้ มีระบบท่อลำเลียงในอุทยานแห่งชาติศรีพังงา กับการศึกษาของนักพฤกษศาสตร์ที่ทำการศึกษาในพื้นที่ต่างๆ ในภาคใต้ของประเทศไทยที่สำคัญ พบว่าการศึกษาค้นคว้ามีความหลากหลายของพรรณพืชน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของ Congdon (1982) รายงานพบ 869 ชนิด และของพวงเพ็ญ และคณะ (2542) รายงานพบ 905 ชนิด เนื่องจากการศึกษาค้นคว้าจัดทำเฉพาะบริเวณเส้นทางศึกษาธรรมชาติ บริเวณน้ำตกตำหนัก และบริเวณข้างเคียง ซึ่งเป็นเพียงบางส่วนของพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีพังงา จึงทำให้ได้ชนิดของพรรณพืชน้อยกว่า และถ้ามีการเพิ่มระยะเวลาและมีการศึกษาเพิ่มเติมโดยเฉพาะการศึกษาพรรณพืชบริเวณพื้นที่ที่เป็นเขตป่าดิบชื้นระดับสูง อาจจะทำให้สำรวจพบชนิดพรรณพืชใกล้เคียงหรือมากกว่า

5. พรรณไม้ที่ไม่สามารถจำแนกในระดับชนิดพบในสกุล *Agapetes*, *Aglaia*, *Aglaonema*, *Amomum*, *Appendicula*, *Bambusa*, *Bhesa*, *Bulbophyllum*, *Calamus*, *Canthium*, *Capparis*, *Chirita*, *Chisocheton*, *Crypsinus*, *Dysoxylum*, *Etingera*, *Eria*, *Hanguana*, *Ischaemum*, *Ixora*, *Lepisanthes*, *Lindera*, *Luisia*, *Mangifera*, *Oxyspora*, *Piper*, *Polyalthia*, *Psychotria*, *Strobilanthes*, *Syzygium*, *Trigonachras*, *Ventilago* และ *Zyzyphus*, Unknown 1-6 และมีชนิดพืชที่ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของชื่อวิทยาศาสตร์ จำนวน 8 ชนิด ได้แก่ *Anisoptera cf. scaphula*, *Bulbophyllum cf. densiflorum*, *Dendrobium cf. truncatum*, *Durio cf. mansonii*, *Ficus cf. urnigera*, *Lasianthus cf. angustifolia*, *Pinanga cf. paradoxa*, *Pseuderanthemum cf. hirtipistillum*, *Quercus cf. oidocarpa* และ *Staurgyne cf. angustifolia* ถ้ามีการศึกษาในกลุ่มพืชดังกล่าวทั้ง 2 กลุ่มเพิ่มเติม อาจจะสามารทำให้พบพืชที่คาดว่าจะจะเป็นพืชชนิดใหม่ (new species) หรือพืชที่รายงานพบครั้งแรกในประเทศไทย (new record species) ได้

จำนวนชนิดของพรรณไม้ที่พบในบริเวณที่ศึกษา

Table 1. List of vascular plants at Si Phang-nga National Park, Phangnga Province.

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
1. Seedless plant	Lycopodiaceae	<i>Lycopodium cernuum</i> L.	herb	Sam Roi Yot
	Selaginellaceae	<i>Selaginella griffithii</i> Spring	herb	Yarang kai Tuamia
<i>S. intermedia</i> (Blume) Spring.		herb	Hi Moi Sao Kae	
<i>S. minutifolia</i> Spring		herb	Kut Yi	
<i>S. wallichii</i> (Hook. & Grev.) Spring.*		herb	-	
<i>S. willdenowii</i> (Desv.) Baker		herb	Rang Kai	
Aspleniaceae	<i>Asplenium falcatum</i> Lamk.	herb	-	
	<i>A. normale</i> D. Don	herb	-	
	<i>A. nidus</i> L.	herb	Kha Luang Langlai	
	<i>A. pellucidum</i> Lamk.	herb	-	
Blechnaceae	<i>Blechnum orientale</i> L.	herb	Maha Sadam	
Cyatheaceae	<i>Cyathea gigantea</i> (Wall. ex Hook.) Holtt.	herb	Mahat Dam	
Dryopteridaceae	<i>Heterogonium gurupahense</i> (C. Chr.) Holtt.	herb	-	
	<i>Tactaria griffithii</i> (Bak.) C. Chr.,	herb	-	
	<i>T. polymorpha</i> (Wall. ex Hook.) Copel.	herb	Kut Taem	
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.f.) Undrew.	herb	Chon	
Hymenophyllaceae	<i>Meringium acanthoides</i> (van den Bosch) Copel.*	herb	-	
	<i>M. holochilum</i> (van den Bosch) Copel.	herb	-	
	<i>Trichomanes maximum</i> Blume*	herb	-	
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea oblanceolata</i> Ros.*	herb	-	
	<i>L. lucida</i> Blume	herb	-	
	<i>L. orbiculata</i> (Lamk.) Mett. ex Kuhn	herb	-	
Lomariopsidaceae	<i>Bolbitis appendiculata</i> (Willd.) K. Iwats.	herb	-	
	<i>B. heteroclite</i> (Presl) Ching ex C. Chr.	herb	-	
	<i>Elaphoglossum malayense</i> Holtt.	herb	-	
Marattiaceae	<i>Angiopteris evecta</i> (Forst.) Hoffm.	herb	Wan Kip Raet	
Parkeriaceae	<i>Taenitis blechnoides</i> (Willd.) Sw.	herb	-	
Polypodiaceae	<i>Crypsinus</i> sp. 1	herb	-	
	<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) Presl	herb	-	
	<i>Drynaria sparsisora</i> (Desv.) Moore	herb	Phang Nga	
	<i>D. quercifolia</i> (L.) J. Sm.	herb	Kratae Taimai	
	<i>Lepisorus longifolius</i> (Blume) Holtt.	herb	-	
	<i>Leptochilus axillaris</i> (Cav.) Kaulf.	herb	-	
	<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Copel.	herb	Lin Phimai	
	<i>Platyserium coronarium</i> (Koen.) Desv.	herb	Hopha Sida	
	<i>Pyrrosia adnascens</i> (Sw.) Ching	herb	Phak Pik Kai	
	<i>P. longifolia</i> (Burm.f.) Mort.	herb	Sa Mong	
	<i>Selliguea heterocarpa</i> Blume*	herb	-	
Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.f.	herb	Foen Ngoen	
	<i>P. mertensioides</i> Willd.*	herb	Kut Phi	
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) St.	herb	Phak Kut Pa	
	<i>T. ferox</i> (Blume) Tagawa & K. Iwats.*	herb	Phak Kut Baiyao	
	<i>T. glandulosa</i> (Blume) Tagawa & K. Iwats.*	herb	-	
	<i>T. polycarpa</i> (Blume) K. Iwats.	herb	-	
	<i>T. repanda</i> (Fee) Tagawa & K. Iwats.	herb	-	

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
	Vittariaceae	<i>Antrophyum callifolium</i> Blume <i>Vittaria ensiformis</i> Sw.	herb herb	Wan Hang Nok Yung -
2. Gymnospermae	Cycadaceae	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	shrub	Phrong Khao
	Gnetaceae	<i>Gnetum cuspidatum</i> Blume <i>G. gnemon</i> L. var. <i>tenerum</i> Markgraf*	climber shrub	Mueai Dam Phak Miang
	Podocarpaceae	<i>Podocarpus wallichianus</i> C. Presl	tree	Phaya Mai
3. Dicotyledons	Acanthaceae	<i>Gymnostachyum decurrens</i> Stapf.* <i>Pseuderanthemum crenulatum</i> Radlk. <i>P. graciliflorum</i> Ridl. <i>P. cf. hirtipistillum</i> Ridl.* <i>Rungia petinata</i> Nees* <i>Staurogyne cf. angustifolia</i> Wall.* <i>S. merguensis</i> (T. Anderson) Kuntze* <i>S. setigera</i> Kuntze* <i>Strobilanthes</i> sp. 1 <i>Thunbergia fragrans</i> Roxb. <i>T. laurifolia</i> Lindl.	herb herb shrub shrub herb herb herb herb herb herb herb herb	Kra Do Ngu Dam Niao Ma Thao Lang Lai - - - Tan Oi - - - Hu Pakka Rang Chuet
	Amaranthaceae	<i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume	herb	Ya Phan Ngulek
	Anacardiaceae	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn. <i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe <i>Mangifera coloneura</i> Kurz <i>M.</i> sp. 1. <i>Semecarpus curtisii</i> King <i>Swingtonia floribunda</i> Griff. *	tree tree tree tree tree tree	Ma Pring Ta Ko Ma Muang Pa - Rak Khao Tap Lam
	Annonaceae	<i>Anaxagorea javanica</i> Blume <i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep. <i>Friesodielsia desmoides</i> (Craib) Steenis <i>Goniothalamus macrophyllus</i> (Blume) Hook.f. & Thomson* <i>G. macranii</i> Craib <i>G. tenuifolius</i> King* <i>G. umbrosus</i> J. Sinclair* <i>Melodorum aberrans</i> (Maingay ex Hook.f. & Thomson) J. Sinclair* <i>Orophea kerrii</i> Kessler* <i>Polyalthia bullata</i> King <i>P. cauliflora</i> Hook.f. & Thomson* <i>P. clavigera</i> King* <i>P.</i> sp. 1 <i>Popowia pisocarpa</i> (Blume) Endl.* <i>Sageraea elliptica</i> (A. DC.) Hook.f. & Thomson <i>Trivalvaria dubia</i> (Kurz) J. Sinclair <i>Uvaria grandiflora</i> Roxb. ex Hornem <i>U. rufa</i> Blume	shrub climber climber shrub tree tree shrub climber tree shrub tree tree shrub tree tree shrub climber climber	Cham Pun Bu Rong Surat Sa Lao Ching Dok Diao Nom Ngua Pa Nan Khi Maeo Pa Nan Phom - Phriknok Mokha Lang Kong Champa Khom Yang Pum - Sang Yu Bailek Kamok Khao - Kluai Musang Nom Khwai
	Apocynaceae	<i>Alstonia macrophylla</i> Wall. ex G. Don* <i>Alyxia reinwardtii</i> Blume <i>Hunteria zeylanica</i> (Retz.) Gardner ex Thwaites <i>Kopsia pauciflora</i> Hook.f.	tree climber tree tree	Thung Fa Cha Lut Muk Khao Phut Pho

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>Tabernaemontana corymbosa</i> Wall.*	tree	Sang La
		<i>Wrightia dubia</i> (Sims) Spreng.	shrub	Mok Daeng
Araliaceae		<i>Aralidium pinnatifidum</i> (Jungh. & de Vriese) Miq.*	shrub	Khot Nokkhut
		<i>Trevesia rufosetosa</i> Ridl.*	shrub	Khan Hamsuea
Aristolochiaceae		<i>Aristolochia helix</i> Phuphathanaphong***	climber	Kra Cao Nu
		<i>Thottea parviflora</i> Ridl.*	shrub	-
		<i>T. tomentosa</i> (Blume) Ding Hou*	herb	-
Asclepiadaceae		<i>Hoya parasitica</i> (Roxb.) Wall. ex Traill	climber	Nom Phichit
Asteraceae		<i>Adenostemma viscosum</i> Forst.	herb	-
		<i>Ageratum conyzoides</i> L.	herb	Sapraeng Sapka
		<i>Chromolaena odorata</i> (L.) King & H. Rob.	herb	Sap Suea
		<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) Moore	herb	Yako On
		<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	herb	Ka Meng
		<i>Elephantopus scaber</i> L.	herb	Do Mai Ru Lom
		<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight	herb	Phak Kat Nokkhao
		<i>Makania micrantha</i> H.B.K.	climber	Phak Bungrua
		<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	herb	Mo Noi
Begoniaceae		<i>Begonia sinuate</i> Wall.*	herb	-
Bignoniaceae		<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	tree	Phe Ka
		<i>Pajanelia longifolia</i> (Willd.) Schum.*	tree	Pong
		<i>Radermachera glandulosa</i> (Blume) Miq.	tree	Phe Ka Phu
Bombacaceae		<i>Durio</i> cf. <i>masoni</i> (Gamble) Bakh.*	tree	Thu Rian Thuean
		<i>D. zibethinus</i> Murray	tree	Thu Rian Phi
		<i>Neesia altissima</i> (Blume) Blume*	tree	Chang Haek
Burseraceae		<i>Canarium littorale</i> Blume*	tree	Lueam Khao
Capparaceae		<i>Capparis</i> sp. 1	climber	-
		<i>Crateva magna</i> (Lour.) DC.	tree	Khum Nam
Cecropiaceae		<i>Poikilospermum suaveolens</i> Merr.	climber	Kha Man
Celastraceae		<i>Bhesa paniculata</i> Arn.*	tree	Tum Phra
		<i>B.</i> sp. 1	tree	-
		<i>Euonymus javanicus</i> Blume*	tree	Kra Duk Kai
		<i>Microtropis bivalvis</i> (Jack) Wall.*	shrub	-
		<i>Salacia chinensis</i> L.	climber	Kham Phaeng Chetchan
		<i>S. grandiflora</i> Kurz*	climber	Ta Som
Chloranthaceae		<i>Chloranthus erectus</i> (Buch.-Ham.) Verdc.	herb	Kra Duk Kai
Clusiaceae		<i>Calophyllum calaba</i> L.	tree	Tang Hon
		<i>C. soulattri</i> Burm.f.*	tree	Tang Hon Baiyai
		<i>Garcinia eugeniaefolia</i> Wall. ex T. Anders.*	tree	-
		<i>G. merguensis</i> Wight	tree	Ka Nuan
		<i>G. parvifolia</i> (Miq.) Miq.*	tree	Cha Muang Bailek
		<i>G. scortechinii</i> King*	tree	-
		<i>Mesua ferrea</i> L.	tree	Nak Kabut
		<i>M. kunstleri</i> (King) Kosterm.*	shrub	-
Connaraceae		<i>Rourea minor</i> (Gaertn.) Leenh.	climber	Khang Daeng
Convolvulaceae		<i>Argyreia capitiformis</i> (Poir.) Ooststr.	climber	-

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
	Crypteroniaceae	<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	tree	Ka Am
	Dilleniaceae	<i>Acrotrema costatum</i> Jack*	herb	San Tao
		<i>Dillenia indica</i> L.	tree	Ma Tat
		<i>D. obovata</i> (Blume) Hoogl.	tree	San Yai
		<i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib	climber	Kra Bak Khok
	Dipterocarpaceae	<i>Anisoptera costata</i> Korth.	tree	กระบากโตก
		<i>A. cf. scaphula</i> (Roxb.) Kurz	tree	Ka Bak Khai
		<i>Dipterocarpus baudii</i> Korth.	tree	Yang Khon
		<i>D. costatus</i> C.F. Gaertn.	tree	Yang Pai
		<i>D. gracilis</i> Blume	tree	Yang Sian
		<i>D. grandiflorus</i> (Blanco) Blanco	tree	Yang Yung
		<i>D. hasseltii</i> Blume	tree	Yang Tai
		<i>D. kerrii</i> King	tree	Yang Man Mu
		<i>Hopea ferrea</i> Laness.	tree	Ta Khian Hin
		<i>H. griffithii</i> Kurz*	tree	Ta Khian Rak
		<i>Shorea gratissima</i> (Wall. ex Kurz) Dyer	tree	Khian Thrai
		<i>S. henryana</i> Pierre	tree	Hhian Thrai
		<i>S. laevis</i> Ridl.*	tree	Ta Khian Samphon
	<i>S. hypochra</i> Hance	tree	Ka Bak Dam	
	Ebenaceae	<i>Diospyros apiculata</i> Hiern	tree	Maplap Khainok
		<i>D. brandisiana</i> Kurz*	tree	Sao Sriphangnga
		<i>D. buxifolia</i> (Blume) Hiern	tree	Sang Tham
		<i>D. diepenhorstii</i> Miq.*	tree	Nian
		<i>D. frutescens</i> Blume	tree	Plap Klau
		<i>D. pilosantha</i> Blanco	tree	Dam
		<i>D. sumatrana</i> Miq.*	tree	Lakkhoei Lakklua
		<i>D. toposia</i> Buch.-Ham.	tree	Khao Maolek
		<i>D. wallichii</i> King & Gamble	tree	Dam Tako
	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	tree	Di Ngu
		<i>E. grandiflorus</i> J.E. Smith	tree	Mun Nam
		<i>E. petiolatus</i> (Jack) Wall.	tree	Phuai
		<i>E. stipularis</i> Blume	tree	Thon Rok
	Ericaceae	<i>Agapetes</i> sp. 1	shrub	-
	Euphorbiaceae	<i>Actephila excelsa</i> (Dalzell) Müll. Arg. var.	shrub	Eso Bailaem
		<i>acuminata</i> Airy Shaw*		
		<i>Antidesma helferi</i> Hook.f.*	tree	-
		<i>A. neurocarpum</i> Miq.*	shrub	Plong Khai
		<i>A. orthogyne</i> (Hook.f.) Airy Shaw*	tree	-
		<i>A. velutinosum</i> Blume	shrub	Mamao Khwai
		<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.*	tree	Khi Non
		<i>A. octandra</i> (Buch.-Ham ex D. Don) Vickery	tree	Khi On
		<i>Baccaurea parviflora</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg.*	tree	Ma Fai Ka
		<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	tree	Khi Non
		<i>Cleistanthus helferi</i> Hook.f.*	tree	Nok Non
		<i>C. hirsutulus</i> Hook.f.	tree	Kao Nam
		<i>Cleidion spiciflorum</i> (Burm.f.) Merr.	tree	Di Mi
		<i>Endospermum diadenum</i> (Miq.) Airy Shaw*	tree	Tong King
		<i>Glochidion hypoleucum</i> (Miq.) Boerl.*	shrub	Som Set
		<i>G. rubrum</i> Blume	tree	Chum Set

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>G. superbum</i> Bail.*	tree	Mok Man
		<i>Homonoia riparia</i> Lour.	shrub	Khrai Nam
		<i>Leptopus australis</i> (Zoll. & Mor.) Pojarkova	shrub	-
		<i>Macaranga denticulata</i> (Blume) M?ll. Arg.	tree	Tong Taep
		<i>M. gigantea</i> (Rchb.f. & Zoll.) M?ll. Arg.	tree	Ma Hang
		<i>M. hypoleuca</i> (Rchb.f. & Zoll.) M?ll. Arg.*	tree	Lo
		<i>M. quadricornis</i> Ridl.	tree	Kalo Khai
		<i>M. tanarius</i> (L.) Müll. Arg.	tree	Mek
		<i>M. triloba</i> (Blume) Müll. Arg.*	tree	Lo Ngam
		<i>Mallotus hymenophyllus</i> Airy Shaw*,**	tree	-
		<i>M. macrostachyus</i> Müll. Arg.*	tree	Plao Yai
		<i>M. oblongifolius</i> Müll. Arg.	shrub	Lot Thuean
		<i>M. peltatus</i> Müll. Arg.	shrub	Salat
		<i>M. subpeltatus</i> Müll. Arg.*	shrub	Han Ton
		<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	shrub	Salot Pa
		<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	herb	Luk Taibai
		<i>P. oxyphyllus</i> Miq.*	shrub	Yai Chung Lan
		<i>P. pachyphyllus</i> Müll. Arg.*	shrub	Mayom Tai
		<i>Trigonostemon longifolius</i> Baill.*	shrub	Ai Bao
		<i>T. verticillatus</i> Pax & K. Hoffm.*	shrub	Khai Yen
Fagaceae		<i>Castanopsis schefferiana</i> Hance*	tree	Ko Khiao Mu
		<i>Lithocarpus clementianus</i> (King) A. Camus*	tree	Ko Lap Nuea Rio
		<i>L. elegans</i> (Blume) Hatus. ex Soepadmo	tree	Ko Mu
		<i>L. falconeri</i> (Kurz) Rehder*	tree	Pan Mue Nga Ngae
		<i>Quercus</i> cf. <i>oidocarpa</i> DC.*	tree	Ko Muak
Flacourtiaceae		<i>Hydnocarpus castanea</i> Hook.f. & Thom.	tree	Ka bao Khang
		<i>Ryparosa javanica</i> (Blume) Kurz ex Koord. & Valeton*	tree	Ai Bao
Gesneriaceae		<i>Aeschynanthus longicaulis</i> Wall. ex R. Br.	climber	Nom Mia Hin
		<i>A. parvifolia</i> R. Br.*	climber	Kai Daeng Yan
		<i>Chirita</i> sp. 1	herb	-
		<i>Didymocarpus platypus</i> C.B. Clarke*	herb	San Tao
Hypericaceae		<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer	tree	Tio
		<i>C. sumatranum</i> (Jack) Blume	tree	Tio Dam
Icacinaceae		<i>Gomphandra quadrifida</i> (Blume) Sleumer*	shrub	Ni Leng
Lamiaceae		<i>Callicarpa arborea</i> Roxb.	tree	Cha Pan
		<i>C. longifolia</i> Lamk.	climber	Tok
		<i>Clerodendrum colebrookianum</i> Walp.	shrub	Ping Khao
		<i>C. lankawiensis</i> King & Gamble*	shrub	Nomsawan Thaksin
		<i>C. paniculatum</i> L.	shrub	Phanom Sawan
		<i>C. villosum</i> Blume	shrub	Nom Wan
		<i>C. viscosum</i> Vent.	shrub	Nang Yaem Pa
		<i>Premna tomentosa</i> Willd.	tree	Sak Khi Kai
		<i>P. trichotoma</i> Miq.*	climber	-
		<i>Scutellaria indica</i> L.*	herb	-
		<i>Vitex pinnata</i> L.	tree	Tin Nok
Lauraceae		<i>Actinodaphne sesquipedalis</i> Hook.f. & Thomson*	tree	Rom Khao
		<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume	tree	Chueat

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>C. porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	tree	Chuang
		<i>Lindera</i> sp. 1	shrub	-
		<i>Litsea umbellate</i> (Lour.) Merr.	tree	Nuan Paeng
		<i>Phoebe grandis</i> (Nees) Merr.*	tree	Mun Khao
		<i>P. lanceolata</i> (Wall. ex Nees) Nees	tree	Chan Thit
Lecythidaceae		<i>Barringtonia macrocarpa</i> Hassk.*	tree	Chik Nom Khao
		<i>B. scortechinii</i> King*	tree	Chik Nom Pik
Leeaceae		<i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.	shrub	Ka Tang Bai
Leguminosae		<i>Abrus pulchellus</i> Wall. ex Thaites ssp. <i>mollis</i> Verdc.	climber	Ma Kham Yan
		<i>Acacia concinna</i> (Willd.) DC.	climber	Som Poi
		<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I.C. Nielsen	tree	Lakkhoei Lakklua
		<i>A. jiringa</i> (Jack) Nielsen*	tree	Niang
		<i>Bauhinia integrifolia</i> Roxb.*	climber	Thao Fai
		<i>Bauhinia pottsii</i> G. Don*	climber	Chon Ko Dam
		<i>Cynometra malaccensis</i> Meeuwen*	tree	Mang Ka
		<i>Derris malaccensis</i> Prain*	climber	Yana Le
		<i>Dialium platysepalum</i> Baker*	tree	Yi Thong Bueng
		<i>Millettia atropurpurea</i> Benth.	tree	Sae
		<i>Ormosia sumatrana</i> (Miq.) Prain*	tree	Ma Klam Ton
		<i>Pterolobium integrum</i> Craib	climber	Kaeo Mue Wai
		<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	tree	Sa To
		<i>P. timoriana</i> Merr.*	tree	Riang
		<i>Saraca declinata</i> (Jack.) Miq.	tree	Sok Khao
Loganiaceae		<i>Fagraea ceilanica</i> Thunb.	shrub	Kong Kang Khao
Loranthaceae		<i>Helixanthera pulchra</i> (DC.) Danser	parasite shrub	Kuai Mai
		<i>H. brevicalyx</i> Danser	parasite shrub	-
		<i>Macrosolen cochinchinensis</i> (Lour.) Tiegh.	parasite shrub	Prathat Nuan
Magnoliaceae		<i>Magnolia craibiana</i> Dandy*	tree	Yi Hup Pli
Malvaceae		<i>Hibiscus macrophyllus</i> Roxb. ex Hornem.	tree	Po Hu Chang
Melastomataceae		<i>Dissochaeta affinis</i> (Korth.) Clausing*	climber	Lep Yiao
		<i>D. monticola</i> Blume*	climber	En A Thao
		<i>Melastoma malabrathicum</i> L.	shrub	Khlon Khlaeng
		<i>Oxyspora</i> sp. 1	shrub	-
		<i>Sonerila griffithii</i> C.B. Clarke	herb	Sao Sanom
		<i>S. maculata</i> Roxb.	herb	Prae Nam Ngoeng
Meliaceae		<i>Aglaiia elliptica</i> Blume*	tree	-
		<i>A. eximia</i> Miq.*	tree	-
		<i>A. oligocarpa</i> Miq.*	tree	-
		<i>A. palembanica</i> Miq.*	tree	Sang Khriat Yamphai
		<i>A.</i> sp. 1	tree	-
		<i>A.</i> sp. 2	tree	-
		<i>A.</i> sp. 3	tree	-
		<i>Dysoxylum</i> sp. 1	tree	-
		<i>D.</i> sp. 2	tree	-
		<i>Chisocheton</i> sp. 1	tree	-

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>Toona sureni</i> (Blume) Merr.	tree	Su Rian
		Unknown 1.	tree	-
	Memecylaceae	<i>Memecylon amplexicaule</i> Roxb.*	shrub	Phlong Bailek
		<i>M. caeruleum</i> Jack	shrub	Plong Khikhwai
		<i>M. corticosum</i> Ridl.*	tree	Mai Tai Nang Yuat
		<i>M. dichotomum</i> (C.B. Clarke) King*	tree	-
		<i>M. edule</i> Roxb. var. <i>ovatum</i> (Sm.) C.B. Clarke	tree	Plong Yai
	Menispermaceae	<i>Haematocarpus validus</i> (Miers) Bakh.f. ex Forman*	herb	-
		<i>Fibraurea tinctoria</i> Lour.*	climber	Khamin Khrua
		<i>Stephania capitata</i> (Blume) Spreng.*	climber	Bua Chuk
		<i>Tinomiscium petiolare</i> Hook.f. & Thoms.	climber	Pha Rai Hothong
	Moraceae	<i>Artocarpus dadah</i> Miq.*	tree	Hat Rum
		<i>A. elasticus</i> Reinw. ex Blume*	tree	Ka Ok
		<i>A. rigidus</i> Blume*	tree	Khanun Pan
		<i>Ficus benjamina</i> L.	climber	Sai Yoi
		<i>F. chartacea</i> Wall. ex King	shrub	Maduea Khinok
		<i>F. fistulosa</i> Reinw. ex Blume	tree	Ching
		<i>F. heteropleura</i> Blume	climber	Salot Hin
		<i>F. hispida</i> L.f.	tree	Ma dua Plong
		<i>F. ischnopoda</i> Miq.	shrub	Duae Tia
		<i>F. obscura</i> Blume*	climber	Sai Tok
		<i>F. pisocarpa</i> Blume*	tree	-
		<i>F. racemosa</i> L.	tree	Maduea Uthum Phon
		<i>F. sagitata</i> Vahl	climber	-
		<i>F. schwarzii</i> Koord.*	tree	Duae Phao
		<i>F. semicordata</i> Buch.-Ham. ex Sm.	tree	Duae Plong Hin
		<i>F. sinuata</i> Thunb.*	climber	-
		<i>F. cf. urnigera</i> Miq.*	climber	-
		<i>F. villosum</i> Blume*	climber	-
		<i>Hullettia dumosa</i> King*	shrub	-
		<i>Streblus taxoides</i> (Heynes) Kurz	shrub	Khoi Nam
	Myristicaceae	<i>Endocomia canarioides</i> (King) W.J. de Wilde	tree	Kruai Pa
		<i>Gymnacranthera forbesii</i> (King) Warb.*	tree	-
		<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. & Thomson) Warb.*	tree	Lueat Khwai Baiyai
		<i>K. glauca</i> (Blume) Petermann*	tree	-
		<i>K. globularia</i> (Lam.) Warb.	tree	Lueat Ma
		<i>K. laurina</i> (Blume) Warb.*	tree	Han Chang
		<i>Myristica iners</i> Blume	tree	Chan Daeng
	Myrsinaceae	<i>Ardisia colorata</i> Roxb.	shrub	Tapet Takai
		<i>A. crenata</i> Sims	shrub	Tapet Takai
		<i>A. fulva</i> King & Gamble	shrub	-
		<i>A. oxyphylla</i> Wall. ex A. DC.	shrub	Tapet Takai
		<i>A. villosa</i> Roxb.	shrub	Phang Kasa Hin
		<i>Labisia pumila</i> (Blume) F.-Vill & Naves	herb	Wan Nang Tut
		<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A. DC.	climber	Siat Nok
	Myrtaceae	<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack	tree	Khi Tai
		<i>R. dumetorum</i> (DC.) Merr. & L.M. Perry	shrub	Phlong Samet
		<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk.	shrub	To
		<i>Syzygium cerasifome</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry	tree	Lang Nang

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>S. claviflora</i> (Roxb.) A.M. Cowan & Cowan	shrub	Wa Khi Khwang
		<i>S. formosum</i> (Wall.) Masam.	shrub	Chom Phu Nam
		<i>S. grande</i> (Wight) Walp.	shrub	Mao
		<i>S. lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M. Perry	shrub	Daeng Khuan
		<i>S. pseudoformosum</i> (King) Merr. & L.M. Perry*	shrub	Chom Phu Nok Paktai
		<i>S. siamense</i> (Craib) P. Chantaranothai & J. Parn.	tree	Chom Phu Nam
		<i>S. syzygioides</i> (Miq.) Merr. & L.M. Perry	shrub	Daeng Dong
		<i>S. sp. 1.</i>	tree	-
Ochnaceae		<i>Euthemis leucocarpa</i> Jack*	shrub	-
Oleaceae		<i>Jusminum decussatum</i> Wall. ex G. Don	climber	Khieo Ngu
Piperaceae		<i>Piper kurzii</i> Ridl.*	climber	Phrik Nok
		<i>P. paucistigmum</i> DC.*	climber	-
		<i>P. porphyrophyllum</i> N.E. Br.*	climber	Plu Tin Tukke
		<i>P. ribesioides</i> Wall.	climber	Ta Khran Lek
		<i>P. sp. 1</i>	climber	-
Polygalaceae		<i>Salomonina cantoniensis</i> Lour.	herb	Niem Nok Khao
		<i>Xanthophyllum eurhynchum</i> Miq. *	tree	Nga Chang
		<i>X. flavescens</i> Roxb.	shrub	Mai Nok Kho
Proteaceae		<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleum.	tree	Phrom Khot
Rhamnaceae		<i>Gouania leptostracya</i> DC.*	climber	Thao Tin To
		<i>Ventilago sp. 1</i>	climber	-
		<i>Zyzyphus sp. 1</i>	tree	-
Rubiaceae		<i>Aidia wallichiana</i> Tirveng.*	tree	-
		<i>Argostemma lobulatum</i> Craib***	herb	-
		<i>A. neurocalyx</i> Miq.	herb	-
		<i>A. ophirensense</i> Maingay ex Hook.f.*	herb	-
		<i>A. pictum</i> Wall.*	herb	-
		<i>Canthium horridum</i> Craib	climber	Klet Nu
		<i>C. glabrum</i> Blume	tree	Khang Ten
		<i>C. sp. 1</i>	shrub	-
		<i>Chassalia chartacea</i> Craib	shrub	Khem Mai
		<i>C. curviflora</i> (Wall.) Thwaites	shrub	Khem Phra Ram
		<i>Diplospora stylosa</i> Ridl.*	shrub	-
		<i>Fagerlindia fasciculata</i> (Roxb.) Tirveng.*	shrub	-
		<i>Gardeniopsis longifolia</i> Miq.*	shrub	-
		<i>Geophila repens</i> (L.) I.M. Johnst.	herb	Mali Din
		<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K. Schum.*	shrub	Khem Dong
		<i>Hedyotis capitellata</i> Wall. ex G. Don	herb	Duk Kaiyan
		<i>H. corymbosa</i> (L.) Lam.	herb	Ya Lin Ngu
		<i>H. glabra</i> (Roxb.) R. Br.*	herb	Chicha La Khe
		<i>H. hedyotidea</i> (DC.) Merr.***	herb	Phuang Phet
		<i>H. pachycarpa</i> Ridl.*	herb	Tong Haeng
		<i>H. philippinensis</i> (Willd. ex R. & S.) Merr. ex Robinson*	shrub	Sam Nam
		<i>H. vestita</i> R. Br. ex G. Don	herb	Tong Heang
		<i>H. viarum</i> (Craib) Fukuoka*	herb	Thop Thae Tai
		<i>Ixora brunonis</i> Don	shrub	Ta Tip Khinok
		<i>I. javanica</i> (Blume) DC.	shrub	Khem Thong

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>I. nigricans</i> R. Br. ex Wight & Arn.	shrub	Khem Nam
		<i>I. pendula</i> Jack*	tree	Khem Choyoi
		<i>I. sp. 1.</i>	tree	-
		<i>Lasianthus cf. angustifolius</i> King & Gamble	shrub	-
		<i>L. cyanocarpus</i> Jack	shrub	Chet Changsan Yai
		<i>L. kurzii</i> Hook.f.*	shrub	Pat Muk
		<i>L. maingayi</i> Hook.f.*	shrub	Cho Phrik Thai
		<i>L. pilosus</i> Wight *	shrub	Pat Khon Khang
		<i>L. tomentosus</i> Blume*	shrub	Ka Phahom Ton
		<i>Mussaenda glabra</i> Vahl*	shrub	Bai Tang Dok
		<i>M. villosa</i> Wall.*	climber	Thon Hu Phepaph
		<i>Neonauclea lanceolata</i> (Blume) Merr.*	tree	-
		<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	tree	Kra Tum
		<i>Ophiorrhiza communis</i> Wall. ex G. Don*	herb	Pen Berak Nasi
		<i>O. hispidula</i> Wall. ex G. Don	herb	Ya Tin Mue Tuttu
		<i>O. tomentosa</i> Jack*	herb	-
		<i>Oxyceros bispinosus</i> (Griff.) Tirveng.	climber	Khat Khao Dong
		<i>Pavetta graciliflora</i> Wall. ex Ridl.	shrub	Khem Klieng
		<i>Prismatomeris griffithii</i> Ridl.	shrub	Luk Kai
		<i>Psychotria malayana</i> Jack*	shrub	-
		<i>P. montana</i> Blume*	shrub	-
		<i>P. rhinocerotis</i> Reinw. ex Blume*	shrub	Pha Homhin
		<i>P. sarmentosoides</i> Valetton*	climber	Yan Lop Fa
		<i>P. viridiflora</i> Reinw. ex Blume*	shrub	-
		<i>P. sp. 1</i>	shrub	-
		<i>Tarenna insularis</i> (Ridl.) Ridl.*	shrub	-
		<i>T. stellulata</i> Ridl.	shrub	Khem Khieo
		<i>Urophyllum blumeianum</i> (Wight) Hook.f.*	shrub	Khaeng Chongnoi
Rutaceae		<i>Acronychia pedunculata</i> Miq.	tree	Ka Uam
		<i>Clausena excavate</i> Burm.f.	shrub	Sa Mui
		<i>Euodia macrocarpa</i> King*	shrub	-
		<i>Glycosmis rupestris</i> Ridl.*	tree	-
Sapindaceae		<i>Allophylus cobbe</i> (L.) Raeusch.	shrub	To Sai
		<i>Dimocarpus fumatus</i> Leenh.	tree	Ngao Lamyai
		<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	tree	Kam Sam
		<i>L. tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	tree	Makhham Dikhwai
		<i>L. sp. 1</i>	tree	-
		<i>Mischocarpus pentapetalus</i> (Roxb.) Radlk.	tree	Pha Bang
		<i>Trigonachras</i> sp. 1	tree	-
		<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	tree	Kho Laen
Sapotaceae		<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	tree	Kha Nun Nok
		<i>P. sumatranum</i> Burck*	tree	Phi Kun Khao
		<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	tree	Phi Kun Nok
Saurauiceae		<i>Saurauia tristyla</i> DC.	tree	Sam Kao
Scrophulariaceae		<i>Lindernia ciliata</i> (Colsm.) Pennell	herb	Ya Kra Ron
		<i>L. pusilla</i> (Willd.) Bold.	herb	Ya Phusi
Sterculiaceae		<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R. Br.	tree	Po Phai
		<i>Helicteres angustifolia</i> L.	shrub	Khi On
		<i>H. hirsuta</i> Lour.	shrub	Po Taohai

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>Heritiera javanica</i> (Blume) Kosterm.	tree	Siat Cho
		<i>Leptonychia caudata</i> (Wall. ex G. Don) Burret*	tree	Phak Wan Dam
		<i>Pterospermum lanceaefolium</i> Roxb.	tree	Khanan
		<i>Sterculia balanghas</i> L.	tree	Po Khanun
		<i>S. foetida</i> L.	tree	Sam Rong
		<i>S. lanceolata</i> Cav.	tree	Ngonkai Langkhao
	Theaceae	<i>Eurya nitida</i> Korth.	tree	Maeng Mao Nok
		<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	tree	Mang Tan
	Tiliaceae	<i>Brownlowia peltata</i> Benth.	tree	Pha Mo
		<i>Colona diptera</i> (Ridl.) Craib	tree	Khanan Khai
		<i>Grewia hirsuta</i> Vahl	tree	Yap Khikai
		<i>Microcos laurifolia</i> (Hook.f. ex Mast.) Burret*	tree	Ka Om
		<i>M. paniculatum</i> L.	shrub	Lai
		<i>M. tomentosa</i> Smith	tree	Pla
	Ulmaceae	<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	tree	Khi Non Khwai
	Urticaceae	<i>Elatostema platyphyllum</i> Wedd.*	herb	-
		<i>E. sessile</i> Forst.*	herb	-
		<i>Procris frutescens</i> Blume*	herb	Phak Khomhin Baiplu
		Unknown 4.	herb	-
	Verbenaceae	<i>Congea griffithiana</i> Munir	climber	Yan Puang Pradit
	Violaceae	<i>Rinorea anguifera</i> (Lour.) Kuntze	tree	Krim
		<i>R. lanceolata</i> (Wall.) Kuntze*	tree	Ekrim
		<i>R. macrophylla</i> (Decne.) Kuntze	shrub	Khoi Yakson
	Vitaceae	<i>Cayratia pedata</i> (Lam.) Gagnep.	climber	Som Ma Op
	-	Unknown 2.	shrub	-
	-	Unknown 3.	tree	-
	-	Unknown 5.	shrub	-
4. Monocotyledons	Amaryllidaceae	<i>Crinum thaianum</i> J. Schulze***	herb	Plap Plueng Than
	Araceae	<i>Aglaonema nitidum</i> (Jack) Kunth*	shrub	Cha Ngod Khao
		<i>A. sp. 1</i>	herb	-
		<i>Alocasia denudate</i> Engl.	herb	Kaeo Nama
		<i>A. macrorrhizos</i> (L.) G. Don	herb	Bon
		<i>Amorphophallus campanulatus</i> Blume	herb	Buk
		<i>Amydrium medium</i> (Zoll. & Moritzi) Nicolson*	herb	Phak Ngam Yan
		<i>Anadendrum montanum</i> Schott*	climber	-
		<i>Cryptocoryne affinis</i> A.E. Br.*	herb	-
		<i>Epipremnum giganteum</i> (Roxb.) Schott	climber	Ra Ngod Kluai
		<i>Homalomena humilis</i> (Jack.) Hook.f.*	herb	Ya Din
		<i>H. propinqua</i> Schott*	herb	Bon Som
		<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites	herb	Phak Nam
		<i>Pothos latifolius</i> Hook.f.*	climber	-
		<i>P. scandens</i> L.	climber	Kho Kiew
		<i>Raphidophora korthalsii</i> Schott*	climber	-
		Unknown 6.	herb	-
	Arecaceae	<i>Arenga westerhoutii</i> Griff.*	tree	Lang Kap
		<i>Borassodendron machadonis</i> (Ridl.) Becc.*	tree	Chang Hai
		<i>Calamus javensis</i> Blume*	climber	Wai Lek

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>C. oxleyanus</i> Teijsm. & Binn. ex Miq.*	climber	Wai Dam
		<i>C. peregrinus</i> Furtado*	climber	Wai Nguai
		<i>C. tenuis</i> Roxb.*	climber	Wai Chumphon
		<i>C. sp. 1</i>	climber	-
		<i>Caryota mitis</i> Lour.	tree	Tao Rangdaeng
		<i>Daemonorops verticillaris</i> (Griff.) Mart.*	climber	Wai Ta Pa
		<i>Iguanura polymorpha</i> Becc.*	shrub	Mak Che
		<i>Licuala distans</i> Ridl.*	shrub	Ka Pho Sisip
		<i>L. spinosa</i> Thunb.	shrub	Ka Pho
		<i>L. triphylla</i> Griff.*	shrub	Ka Pho Nu
		<i>Livistona speciosa</i> Kurz	tree	Si Reng
		<i>Nenga pumila</i> (Mart.) H. Wendl.*	shrub	Mak Ngachang
		<i>Pinanga malaiana</i> Scheff.*	shrub	Mak Phao
		<i>P. cf. paradoxa</i> Scheff.*	tree	Mak Chae Daeng
		<i>Plectocomia griffithii</i> Becc.*	climber	Wai Ngoei
		<i>Salacca wallichiana</i> C. Mart.	shrub	Ra Kam
Commelinaceae		<i>Amischotolype marginata</i> Hassk.*	climber	Ueang Dokdaeng
		<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	herb	Kin Kung Noi
		<i>Commelina paludosa</i> Blume*	herb	-
Convallariaceae		<i>Peliosanthes teta</i> Andrews	herb	Sam Sip
Costaceae		<i>Costus speciosus</i> (Koen) Sm.	herb	Ueang Maina
Cyperaceae		<i>Carex helferi</i> Boeck.*	herb	-
		<i>Cyperus compactus</i> Retz.	herb	Ya Baikhom
		<i>C. digitatus</i> Roxb.	herb	Kok Rangka
		<i>C. haspan</i> L.	herb	Kok Na
		<i>C. laxis</i> Lam.	herb	Ya Tinka
		<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	herb	Ya Nio Nu
		<i>F. dura</i> (zoll. & Moritzi) Merr.	herb	Kok Dura
		<i>F. milacea</i> (L.) Vahl	herb	Ya Ratkhiat
		<i>F. schoenoides</i> (Retz.) Vahl	herb	Ya Hangnu
		<i>Hypolytium nemorum</i> (Vohl.) Spreng	herb	Ya Lik
		<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. Br.) Kunth***	herb	-
		<i>Mapania medietensis</i> D.A. Simpson*	herb	-
Dioscoreaceae		<i>Dioscorea oryzetorum</i> Prain & Burkill	climber	Man Phat
		<i>D. pentaphylla</i> L.	climber	Man Khankhao
Hanguanaceae		<i>Hanguana</i> sp. 1	herb	-
Hypoxidaceae		<i>Cuculigo latifolia</i> Herb. ex Kurz	herb	Phrao Nokkhum
Maranthaceae		<i>Donax grandis</i> (Miq.) Ridl.	shrub	Klum
		<i>Phrynium pubinerve</i> Blume	herb	Tong Sat
Musaceae		<i>Musa acuminata</i> Colla	shrub	Kluai Pa
Orchidaceae		<i>Agrostophyllum planicaule</i> Rchb.f.	herb	Ueang Pik Kaiyai
		<i>Appendicula</i> sp. 1	herb	-
		<i>Bulbophyllum blepharistes</i> Rchb.f.	herb	Singto Samohin
		<i>B. cf. densiflorum</i> Ridl.*	herb	-
		<i>B. laxiflorum</i> (Blume) Lindl.*	herb	Singto Dao
		<i>B. sp. 1</i>	herb	-
		<i>Cirrhopetalum lepidum</i> (Blume) Schltr.	herb	Singto Phatdaeng
		<i>Dendrobium grande</i> Hook.f.*	herb	Ueangphaeng Baiyai

Table 1. (Continued)

Plant Group	Family	Species	Habit	Vernacular
		<i>D. truncatum</i> Lindl.*	herb	-
		<i>Eria bractescens</i> Lindl.	herb	Ueangnim Doklueang
		<i>E. sp. 1</i>	herb	-
		<i>Luisia sp. 1</i>	herb	-
		<i>Pholidota imbricata</i> Lindl.	herb	Ueang Kapdok
		<i>Renanthera elongata</i> (Blume) Lindl.	herb	Wai Daeng
		<i>Robiquetia spathulata</i> (Blume) J.J. Sm.	herb	-
		<i>Trichotosia velutina</i> (Loddi ex Lindl.) F. Kränzl.*	herb	Sai Samon
Poaceae		<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss	tree	Phai Pa
		<i>B. sp. 1.</i>	tree	-
		<i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.	herb	Lek Phai
		<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	herb	Ya Rat
		<i>C. oxyphyllum</i> Stapf*	herb	-
		<i>Eragrostis unioides</i> Nees	herb	Ya Khaipu
		<i>Ischaemum sp. 1</i>	herb	herb -
		<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.	herb	Ya Khaidaengda
Smilacaceae		<i>Smilax blumei</i> A. DC.*	climber	Yan Kaola
Taccaceae		<i>Tacca chantrieri</i> Andre.	herb	Nang Kruan
		<i>T. integrifolia</i> Ker-Gawl.	herb	Wan Phangphon
Zingiberaceae		<i>Alpinia mutica</i> Roxb.*	herb	Kha Nam
		<i>Amomum biflorum</i> Jack*	herb	-
		<i>A. sp. 1</i>	herb	-
		<i>Boesenbergia longipes</i> (King & Prain) Schltr.*	herb	Nin Phusi
		<i>Caulokaempferia saksuwanianae</i> Larsen*	herb	-
		<i>Etilingera littoralis</i> (Koen.) Gise. *	herb	Put Khangkhok
		<i>E. sp. 1</i>	herb	-
		<i>Globba pendula</i> Roxb.*	herb	Put Nokyung
		<i>Zingiber peninsulare</i> I. Theilade*	herb	-
		<i>Z. spectabile</i> Griff.	herb	Krathue Pa

Note * = only seen in Southern Thailand,

** = endemic species,

*** = new record species in Southern Thailand

Table 2. Total number of vascular plants at Si Phang-nga National Park.

Plant Group	Families	Genera	Species
Seedless Plant	17	29	49
Gymnosperms	3	3	4
Dicotyledons	74	190	396
Monocotyledons	17	65	94
Total	111	287	543

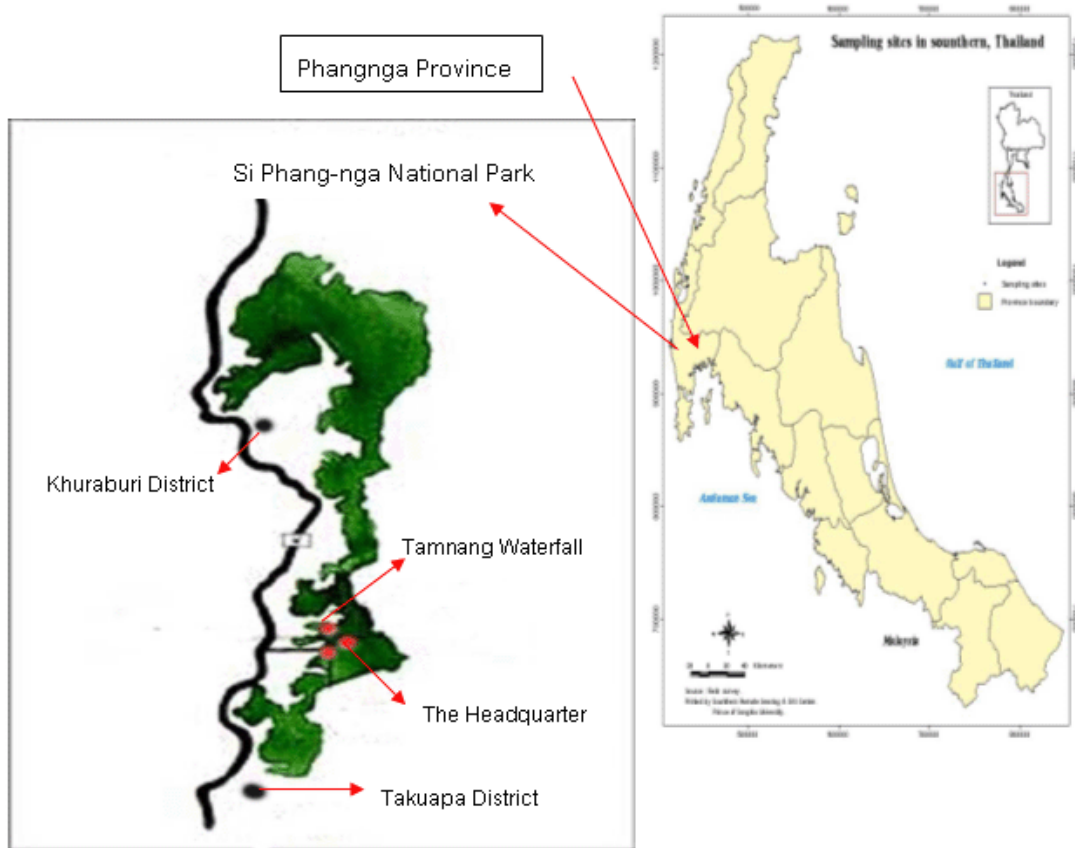


Figure 1. Map of Si Phang-nga National Park (National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, 2004)

อาจต่ำกว่าที่มีอยู่จริงบ้าง เนื่องจากมีระยะเวลาในการศึกษาเพียงระยะสั้น ขอบเขตในการศึกษายังไม่ครอบคลุมพื้นที่อย่างทั่วถึง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีอยู่เหนือระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 350 เมตรขึ้นไป ยังไม่มีการศึกษา และมีพรรณไม้บางชนิดมีลำต้นสูงมากไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ดังนั้นถ้ามีการขยายระยะเวลาและมีการศึกษาพรรณพืชเพิ่มเติม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับความสูงตั้งแต่ 350 เมตรขึ้นไป จะทำให้สามารถสำรวจพบพรรณพืชเพิ่มเติมอีกและสามารถทำให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวางแผนจัดการเกี่ยวกับทรัพยากรต่างๆ หรือเป็นแนวทางในการวางแผนเพื่อศึกษาความหลากหลายในพื้นที่อนุรักษ์ข้างเคียงต่อไปได้

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภทพัฒนานักวิจัย ปีงบประมาณ 2545 ขอขอบคุณ คุณสนชัย ลาขโรจน์ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติศรีพังงา รวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้อนุเคราะห์สถานที่และช่วยเหลือให้ความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา และพิพิธภัณฑ์พืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ให้ความสะดวกในการใช้ห้องปฏิบัติการ และในการตรวจสอบหาชนิดของพรรณพืช และขอขอบคุณศาสตราจารย์พวงเพ็ญศิริรักษ์ ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ที่ให้การผลักดันในการทำวิจัย และช่วยแนะนำ ตรวจสอบความถูกต้องของผลงานวิจัย



Figure 2. (a) Evergreen forest area (b) Tamnang waterfall (c) *Aristolochia helix* (d) *Dillenia indica* (e) *Diospyros brandisiana* (f) *Kopsia pauciflora* (g) *Etlingera* sp.

เอกสารอ้างอิง

คณิต แวงวาสิต. 2544. พืชสกุลหญ้าลิ้นงู (*Hedyotis* L.) ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พวงเพ็ญ ศิริรักษ์, กิติเชษฐ ตรีดิษฐ, ทวีศักดิ์ ศักดิ์นิมิต, ลัดดา เอกสมทราเมษฐ์, ประภาศ สว่างโชติ, จรัล ลีรัตวงศ์, สายใจ จรเอียด และนฤมล ตันธนา. 2542. ความหลากหลายของพรรณพืชบริเวณโตนงาช้าง ภาคใต้ของประเทศไทย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วรวิทย์ รามศรี. 2524. การศึกษาพืชที่มีท่อลำเลียงบริเวณน้ำตกกะโรม จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหาสงขลานครินทร์

Congdon, G. 1982. The Vegetation of Tarutao National Park. The Natural History Bulletin of the Siam Society. 30(2): 135-198.

Larsen, K., Larsen, S.S. and Vidal, J.E. 1984. Leguminosae-Caesalpioideae. Flora of Thailand, 4(1): 1-129.

- National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. 2004. Si Phang-nga National Park. Available Source: <http://www.dnp.go.th/park-reserve/asp/style2/default.asp?npid=204&lg=2>.
- Phuphathanaphong, L. 1987. Aristolochiaceae. Flora of Thailand, 5, 1: 1-31.
- Shaw, H.K.A. 1971. The Euphorbiaceae of Siam. Kew Bull. 26(2): 191-363.
- Simpson, D. and Koyama, T. 1998. Cyperaceae. Flora of Thailand, 6(4): 247-485.
- Smitinand, T. 1977. Vegetation of Khao Yai National Park. Nat. Hist. Bull. of Siam Soc., 22: 289-306.
- Smitinand, T. 2001. Thai Plant Names (Revised Edition). The Forest Herbarium, Royal Forest Department, Bangkok.
- Sridith, K. 1999. A synopsis of the genus *Argostemma* Wall. (Rubiaceae) in Thailand, Thai For. Bull. (Bot.), 27: 86-137.