

การศึกษาทางอนุกรมวิธานของพรรณไม้ดอกบางชนิด
ในบริเวณวนอุทยานป่ากลางอ่าว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

นายทงศักดิ์ จงอนุรักษ์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-636-707-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**TAXONOMIC STUDY OF SOME FLOWERING PLANTS
IN THE PA-KLANG-AO FOREST PARK, CHANGWAT PRACHUAP KHIRI KHAN**



Mr.Thanongsak Jonganurak

**A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements
for the Degree of Master of Science**

Department of Botany

Graduate School

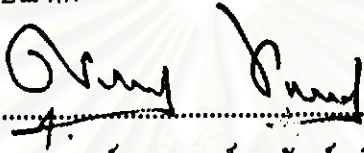
Chulalongkorn University

Academic Year 1996

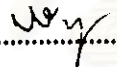
ISBN 974-636-707-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาอนุกรมวิธานของพรรณไม้ดอกบางชนิดในบริเวณวนอุทยานป่ากลาง
อำเภอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โดย นายทองศักดิ์ จงอนุรักษ์
ภาควิชา พฤษศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ บุศปรรณ ฅ สงขลา
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิรายุพิน จันทระประสงค์

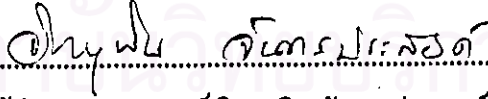
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ
ศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต



..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์นายแพทย์ สุภวัฒน์ ชูดีวงศ์)

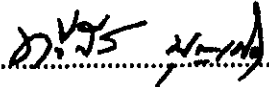
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

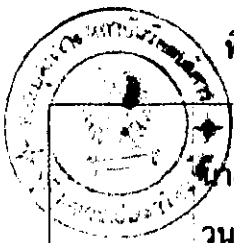

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา บุญ-หลง)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ บุศปรรณ ฅ สงขลา)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิรายุพิน จันทระประสงค์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อบฉันท์ ไทยทอง)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ บุญเกิด)



พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

นายทองศักดิ์ จงอนุรักษ์ : การศึกษาทางอนุกรมวิธานของพรรณไม้ดอกบางชนิดในบริเวณ
วนอุทยานป่ากลางอ่าว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (TAXONOMIC STUDY OF SOME
FLOWERING PLANTS IN THE PA-KLANG-AO FOREST PARK, CHANGWAT
PRACHUAP KHIRI KHAN.) อ.ที่ปรึกษา : รศ. บุศยธรรม ณ สงขลา , อ.ที่ปรึกษาร่วม :
ผศ. จิราวุธ จันทระประตงค์, 326 หน้า. ISBN 974-636-707-2

การศึกษาและรวบรวมพรรณไม้ดอกบางชนิด ในบริเวณวนอุทยานป่ากลางอ่าว จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2537 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2539 ได้เก็บตัวอย่างไม้ดอกใบ
เลี้ยงคู่ จำนวนทั้งสิ้น 156 ชนิด จัดไว้ใน 135 สกุล และ 60 วงศ์ นอกจากนี้ยังมีส่วนที่สำรวจแต่ไม่ได้จัดทำ
คำบรรยายลักษณะ รูปวิธานจำแนกสกุล และชนิด อีก 18 ชนิด 16 สกุล ซึ่งอยู่ในวงศ์ Euphorbiaceae
วงศ์ที่พบมากที่สุด ได้แก่ วงศ์ Euphorbiaceae พบจำนวน 18 ชนิด อยู่ใน 16 สกุล วงศ์ที่พบมากเป็นอันดับ
สอง ได้แก่ วงศ์ Fabaceae พบจำนวน 15 ชนิด อยู่ใน 12 สกุล วงศ์ที่พบมากเป็นอันดับสาม ได้แก่ วงศ์
Rubiaceae พบจำนวน 13 ชนิด อยู่ใน 11 สกุล อีก 32 วงศ์ มีวงศ์ละ 2-8 ชนิด ส่วนที่เหลือ 26 วงศ์ มีเพียงวงศ์
ละ 1 ชนิด เท่านั้น พรรณไม้ทั้ง 156 ชนิดนี้ เป็นไม้ต้น 67 ชนิด ไม้พุ่ม 19 ชนิด ไม้รอเลื้อย 5 ชนิด ไม้เลื้อย
35 ชนิด ไม้ล้มลุก 24 ชนิด พืชเบียน 3 ชนิด และพืชอิงอาศัย 3 ชนิด พันธุ์ไม้ที่เด่นและมีปริมาณมากที่สุดใน
วนอุทยาน ได้แก่ ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don) พรรณไม้ที่เก็บรวบรวมได้ ได้จัดทำเป็น
ตัวอย่างพรรณไม้แห้ง และบางชนิดทำเป็นตัวอย่างคอง เก็บรักษาไว้ ณ พิพิธภัณฑ์พืช ศาสตราจารย์กสิ
สุวตะพันธุ์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำคำบรรยายลักษณะ
อย่างละเอียดของพันธุ์ไม้ที่ศึกษารวม 156 ชนิด คำบรรยายลักษณะสกุล และวงศ์ รูปวิธานจำแนกสกุล
รูปวิธานจำแนกชนิด พร้อมเอกสารข้อมูลของแต่ละชนิด รวมทั้งลักษณะทางนิเวศวิทยา การแพร่กระจายใน
ประเทศไทย การกระจายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาออกดอกออกผล และภาพถ่ายประกอบ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา พฤกษศาสตร์
สาขาวิชา พฤกษศาสตร์
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิติกร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C625533

KEY WORD:

MAJOR BOTANY
TAXONOMIC STUDY / FLOWERING PLANTS / PA-KLANG-AO / PRACHUAP KHIRI
KHAN / THAILAND
THANONGSAK JONGANURAK : TAXONOMIC STUDY OF SOME FLOWERING
PLANTS IN THE PA-KLANG-AO FOREST PARK, CHANGWAT PRACHUAP KHIRI
KHAN. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. BUSBAN NA SONGKHLA, THESIS
COADVISOR : ASSIST. PROF. CHIRAYUPHIN CHANTHARAPRASONG, 326 pp.
ISBN 974-636-707-2

The study and collection of some flowering plants in the Pa-Klang-Ao Forest Park, Changwat Prachuap Khiri Khan has been taken from June 1994 to June 1996. There are 156 species of dicotyledonous plants collected. They belong to 135 genera, 60 families. Besides there are 18 species, 16 genera of Euphorbiaceae which are collected and mention without description. Among them, Euphorbiaceae is the richest in number of genera and species founded; 18 species in 16 genera. The second richest is Fabaceae in which there are 15 species in 12 genera. Rubiaceae is the third richest family, there are 13 species in 11 genera. For another 32 families, there are 2-8 species in each. The other 26 families, there is only 1 species in each. It can be concluded that one hundred and fifty six species in this area consist of 67 tree, 19 shrub, 5 scandent, 35 climber, 24 herb, 3 parasitic and 3 epiphytic species. Yang Na (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G. Don) is the most striking tree in this area because of its largest number and loftiness. The specimens were collected either dried or preserved in spirit, they are deposited at the Professor Kasin Suvatabhandhu Herbarium, Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University. Full description of all families, genera and species, keys to genera and keys to species are given together with the taxonomic literatures for each name, ecology, localities, distributions, flowering and fruiting season as well as colour photographs are also included.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา.....พฤกษศาสตร์

สาขาวิชา.....พฤกษศาสตร์

ปีการศึกษา.....2539

ลายมือชื่อนิสิต.....*ช. น. จงอนุรักษ์*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....*Busban N. Songkhla*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....*Chirayuphin Chantharaprasong*

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์บุศบรณ ณ สงขลา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการตรวจหาข้อผิดพลาด ให้คำปรึกษา แนะนำแก้ไขข้อผิดพลาด และดูแล เป็นอย่างดีจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิรายุพิน จันทรประสงค์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมเป็นอย่างสูง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการตรวจหาข้อผิดพลาด ให้คำปรึกษา แนะนำแก้ไขข้อผิดพลาด และช่วยตรวจแก้ วิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.อบฉันท ไทยทอง และรองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ บุญเกิด ที่ได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ช่วยตรวจแก้วิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์วิศา เทพหัสดิ และรองศาสตราจารย์โกศุม พิระมาน ที่ได้ให้กำลังใจ และความห่วงใย ขอขอบพระคุณคุณประจักษ์ นันทชนะวานิช ที่ได้ให้คำแนะนำ ความห่วงใยและกรุณา เอื้อเฟื้อมาโดยตลอด ขอขอบพระคุณ ดร.จำลอง เพ็งคล้าย แห่งหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ ที่ช่วยตรวจสอบข้อผิดพลาดบางชนิด ขอขอบพระคุณ ดร.ก้องกานดา ชยามฤต แห่งหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ ที่ได้คำแนะนำบางประการ ขอขอบคุณคุณสมราน สุคติ แห่งหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ ที่ได้อนุเคราะห์เอกสารอ้างอิงที่เป็น ประโยชน์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่วนอุทยานป่ากลางอ่าว หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ปช.2 และ ปช.3 ทุกท่านที่ อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาที่ออกเก็บตัวอย่าง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ และ เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์พืช กรมวิชาการเกษตร ที่อำนวยความสะดวกในการศึกษาตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้ง ขอขอบคุณคุณสุพจน์ แสงมณี คุณปิยชาติ ไตรสารศรี คุณสุชาดา วงศ์กาค้า คุณรสริน พลวัฒน์ คุณ ปริชญานุช กลิ่นรัตน์ คุณปิยพงษ์ ราชดา คุณฐปนา อัครเอกปัญญา คุณวชิราภรณ์ พวงภู และคุณอรศรี สุขสุนานนท์ ที่ช่วยเหลือในการพิมพ์และพิสูจน์อักษร ขอขอบคุณที่ ๆ น้อง ๆ นิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย

ขอขอบคุณภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ความรู้ และ สถานที่ อันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัย

ท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา ที่ ๆ และขอบคุณครอบครัวของข้าพเจ้าที่ให้กำลังใจและ สนับสนุนทางด้านกำลังใจทรัพย์มาโดยตลอด

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญชื่อพจนานุกรม	ช
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญตาราง	ฐ
สารบัญแผนที่	น
บทที่	
1. บทนำ	1
2. การศึกษาเอกสาร	8
3. วัตถุประสงค์ และวิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย	13
4. ผลการศึกษา	18
5. สรุปและวิจารณ์ผล	278
รายการอ้างอิง	297
ภาคผนวก	305
ประวัติผู้เขียน	306

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์

	หน้า
<i>Abrus precatorius</i> L.	112
<i>Acronychia laurifolia</i> Blume	220
<i>Adenantha pavonina</i> L. var. <i>microsperma</i> (Teijsm et Binn.) Nielsen	165
<i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don.	44
<i>Alangium salvifolium</i> (L.f.) Wang ssp. <i>hexapetalum</i> (Lam.) Wang	30
<i>Albizia myriophylla</i> Benth.	166
<i>Allmania nodiflora</i> (L.) R.Br. ex Wight	32
<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	46
<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Lour.) Merr.	38
<i>Andrographis paniculatus</i> Waii. ex Nees.	26
<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	241
<i>Antidesma montanum</i> Blume	241
<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	242
<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.	181
<i>Aristolochia kerrii</i> raib	50
<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L.f.) Bhandari	40
<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.	170
<i>Atalantia monophylla</i> (Roxb.) DC.	221
<i>Beilschmiedia roxburghiana</i> Nees	140
<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Hou	78
<i>Borreria articularis</i> (L.f.) William	202
<i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.	233
<i>Caesalpinia digyna</i> Rottler	72
<i>Cansjera rheedii</i> Gamel.	191
<i>Capparis micracantha</i> DC.	76
<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	199
<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	68
<i>Casearia grewiiifolia</i> Vent.	134

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์ (ต่อ)

	หน้า
<i>Cassia occidentalis</i> L.	73
<i>Cassia timoriensis</i> DC.	74
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	113
<i>Ceropegia lucida</i> Wall.	53
<i>Chassalia curviflora</i> Thw.	204
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume	142
<i>Clausena excavata</i> Burm.f.	222
<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	254
<i>Clerodendrum viscosum</i> Vent.	255
<i>Clitoria ternatea</i> L.	115
<i>Cnestis palala</i> (Lour.) Merr.	86
<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	159
<i>Combretum latifolium</i> Blume	84
<i>Connarus cochinchinensis</i> (Baill.) Pierre	87
<i>Corchorus aestuans</i> L.	246
<i>Crotalaria pallida</i> Ait.	116
<i>Crotalaria retusa</i> L.	117
<i>Crotalaria verrucosa</i> L.	118
<i>Dalbergia tamarindifolia</i> Roxb.	120
<i>Dehaasia cuneata</i> Blume	143
<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq.	147
<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC.	121
<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC. ssp. <i>velutinum</i>	122
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogl.	97
<i>Diospyros malabarica</i> (Desv.) Kostel. var. <i>siamensis</i> (Hochr.) Phengklai	108
<i>Diospyros montana</i> Roxb.	109
<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G. Don	101
<i>Dischidia bengalensis</i> Colebr.	54

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์ (ต่อ)

	หน้า
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	62
<i>Ervatamia celastoides</i> Kerr 47	47
<i>Euonymus javanicus</i> Blume 79	79
<i>Ficus benamina</i> L. 171	171
<i>Ficus hispida</i> L.f. 172	172
<i>Ficus pruniformis</i> Blume 173	173
<i>Ficus racemosa</i> L. 174	174
<i>Ficus stricta</i> Miq. 174	174
<i>Flemingia macrophylla</i> (Willd.) Prain 124	124
<i>Garcinia cowa</i> Roxb. 81	81
<i>Garcinia rostrata</i> Hassk. ex Hook.f. 82	82
<i>Garcinia speciosa</i> Wall. 82	82
<i>Glycosmis pentaphylla</i> (Retz.) A. DC. 224	224
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour. 237	237
<i>Hemigraphis serpens</i> (Nees) Boerl. 27	27
<i>Heterostemma piperifolium</i> King et Gamble 55	55
<i>Hewittia scandens</i> (Milne) Mabberley 89	89
<i>Hibiscus surattensis</i> L. 153	153
<i>Hippocratea indica</i> Willd. 137	137
<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch. 250	250
<i>Hopea odorata</i> Roxb. 102	102
<i>Hoya micrantha</i> Hook.f. 57	57
<i>Hoya parasitica</i> (Roxb.) Wall. ex Wight 56	56
<i>Hydnocarpus kurzii</i> (King) Warb. 135	135
<i>Ichnocarpus frutescens</i> (L.) Ait. 48	48
<i>Ipomoea quamoclit</i> L. 91	91
<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don 205	205
<i>Ixora nigricans</i> Wight et Arn. 206	206

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์ (ต่อ)

	หน้า
<i>Jasminum harmandianum</i> Gagnep.	190
<i>Knema globularia</i> (Lamk.) Warb.	179
<i>Lagerstroemia siamica</i> Gagnep.	150
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	151
<i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	34
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	227
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) De Wit	168
<i>Leucas zeylanica</i> (L.) R.Br.	138
<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.V.M. var. <i>crustacea</i>	231
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	144
<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner	175
<i>Macrosolen robinsonii</i> (Gambel) Danser	148
<i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch.	177
<i>Mangifera duperreana</i> Pierre	35
<i>Manilkara hexandra</i> (Roxb.) Dubard	229
<i>Melastoma malabathricum</i> L.	156
<i>Microcos tomentosa</i> Smith	247
<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B.L. Robinson	63
<i>Mitragyna brunonis</i> Craib	207
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	209
<i>Naravelia laurifolia</i> Wall.ex Hook.f. et Thoms.	195
<i>Neolitsea zeylanica</i> (Nees) Merr.	145
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	188
<i>Oldenlandia ovatifolia</i> DC.	210
<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	70
<i>Paederia calycina</i> Kurz	211
<i>Paederia tomentosa</i> Blume var. <i>glabra</i> Kurz	212
<i>Passiflora foetida</i> L.	193

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์ (ต่อ)

	หน้า
<i>Pavetta indica</i> L.	213
<i>Phaseolus lathyroides</i> L.f.	125
<i>Physalis minima</i> L.	235
<i>Picrasma javanica</i> Blume	234
<i>Polyalthia evecata</i> (Pierre) Finet et Gagnep.	41
<i>Prismatomeris malayana</i> Ridl.	215
<i>Pseuderanthemum latifolium</i> (Vahl.) B.Hansen	29
<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	239
<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth. var. <i>phaseoloides</i>	127
<i>Randia siamensis</i> Craib	216
<i>Rhodamnia siamensis</i> Craib	183
<i>Rothmannia schoemanii</i> (Teijsm et Binn.) Tirveng	218
<i>Scleropyrum wallichianum</i> (Wight. et Arn.) Arn.	225
<i>Shorea farinosa</i> Fischer	104
<i>Solena heterophylla</i> Loureiro	94
<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	37
<i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers.	160
<i>Streblus asper</i> Lour.	178
<i>Syzygium cinereum</i> (Kurz) P. Chantaranothai et J. Parn.	184
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i> P.Chantaranothai et J.Parn.	185
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N. Mitra var. <i>gratum</i> P.Chantaranothai et J.Parn.	187
<i>Tephrosia noctiflora</i> Bojer ex Baker	128
<i>Tetracera scandens</i> (L.) Merr.	99
<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.	244
<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	162
<i>Tinospora baenzigeri</i> Forman	163
<i>Toxocarpus villosus</i> (Blume) Decne.	58
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	252

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์ (ต่อ)

	หน้า
<i>Tridax procumbens</i> L.	64
<i>Triumfetta bartramia</i> L.	249
<i>Tylophora asthmatica</i> (L.f.) Wight et Arn. ex Wight	60
<i>Urvaria macrostachya</i> Wall.	130
<i>Urena lobata</i> L.	155
<i>Uvaria grandiflora</i> Roxb. ex Homen.	42
<i>Vatica cinerea</i> King	106
<i>Ventilago calyculata</i> Tul.	197
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	66
<i>Vernonia elliptica</i> DC.	67
<i>Vigna minima</i> (Roxb.) Ohwi et Ohashi	131
<i>Viscum ovalifolium</i> Wall. ex DC.	258
<i>Vitex canescens</i> Kurz	256
<i>Xenostegia tridentata</i> (L.) Austin et Staples	92
<i>Zehneria marginata</i> (Blume) Keraudren	95
<i>Zizyphus mauritiana</i> Lamk.	198

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญญภาพ

หน้า

สภาพพื้นที่บริเวณต่าง ๆ ในวนอุทยานป่ากลางอ่าว อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์.....	259 (0-7)
<i>Abrus precatorius</i> L.	266 (58)
<i>Acronychia laurifolia</i> Blume	274 (123)
<i>Adenantha pavonina</i> L. var. <i>microsperma</i> (Teijsm et Binn.) Nielsen	270 (86)
<i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don.	261 (18)
<i>Alangium salvifolium</i> (L.f.) Wang ssp. <i>hexapetalum</i> (Lam.) Wang	260 (12)
<i>Albizia myriophylla</i> Benth.	270 (87)
<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	261 (19)
<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Lour.) Merr.	260 (14)
<i>Andrographis paniculatus</i> Waii. ex Nees.	260 (8)
<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	276 (133)
<i>Antidesma montanum</i> Blume	276 (134)
<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.	271 (99)
<i>Aristolochia kerrii</i> raib	261 (22)
<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L.f.) Bhandari	260 (15)
<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.	270 (90)
<i>Atalantia monophylla</i> (Roxb.) DC.	274 (122)
<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Hou	264 (40)
<i>Borreria articularis</i> (L.f.) William	273 (109)
<i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.	276 (128)
<i>Caesalpinia digyna</i> Rottler	263 (37)
<i>Cansjera rheedii</i> Gamel.	272 (103)
<i>Capparis micracantha</i> DC.	263 (38)
<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	272 (106)
<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	263 (34)
<i>Casearia grewiifolia</i> Vent.	268 (71)
<i>Cassia timoriensis</i> DC.	263 (36)
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	267 (67)

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
<i>Ceropegia lucida</i> Wall.	261 (23)
<i>Chassalia curviflora</i> Thw.	272 (108)
<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume	268 (75)
<i>Clausena excavata</i> Burm.f.	274 (121)
<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	277 (140)
<i>Clerodendrum viscosum</i> Vent.	277 (141)
<i>Clitoria ternatea</i> L.	266 (59)
<i>Cnestis palala</i> (Lour.) Merr.	264 (42)
<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	269 (83)
<i>Combretum latifolium</i> Blume	264 (44)
<i>Connarus cochinchinensis</i> (Baill.) Pierre	264 (45)
<i>Corchorus aestuans</i> L.	276 (136)
<i>Crotalaria pallida</i> Ait.	267 (61)
<i>Crotalaria retusa</i> L.	266 (60)
<i>Crotalaria verrucosa</i> L.	267 (62)
<i>Dehaasia cuneata</i> Blume	268 (74)
<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq.	269 (79)
<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC.	267 (63)
<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC. ssp. <i>velutinum</i>	267 (65)
<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogl.	265 (50)
<i>Diospyros malabarica</i> (Desv.) Kostel. var. <i>siamensis</i> (Hochr.) Phengklai	266 (55)
<i>Diospyros montana</i> Roxb.	266 (57)
<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G. Don	265 (51)
<i>Dischidia bengalensis</i> Colebr.	262 (24)
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	262 (31)
<i>Ervatamia celastoides</i> Kerr	261 (21)
<i>Euonymus javanicus</i> Blume	264 (39)
<i>Ficus pruniformis</i> Blume	270 (91)

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
<i>Ficus stricta</i> Miq.	270 (92)
<i>Flemingia macrophylla</i> (Willd.) Prain	267 (68)
<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	264 (43)
<i>Garcinia speciosa</i> Wall.	264 (41)
<i>Glycosmis pentaphylla</i> (Retz.) A. DC.	275 (124)
<i>Helicteres hirsuta</i> Lour.	276 (131)
<i>Hemigraphis serpens</i> (Nees) Boerl.	260 (9)
<i>Heterostemma piperifolium</i> King et Gamble	262 (28)
<i>Hewittia scandens</i> (Milne) Mabberley	265 (47)
<i>Hibiscus surattensis</i> L.	269 (80)
<i>Hippocratea indica</i> Willd.	268 (73)
<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch.	277 (139)
<i>Hopea odorata</i> Roxb.	266 (54)
<i>Hoya micrantha</i> Hook.f.	262 (26)
<i>Hoya parasitica</i> (Roxb.) Wall. ex Wight	262 (25)
<i>Hydnocarpus kurzii</i> (King) Warb.	268 (72)
<i>Ichnocarpus frutescens</i> (L.) Ait.	261 (20)
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	265 (48)
<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don	273 (111)
<i>Ixora nigricans</i> Wight et Arn.	273 (113)
<i>Jasminum harmandianum</i> Gagnep.	272 (101)
<i>Knema globularia</i> (Lamk.) Warb.	270 (89)
<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	260 (13)
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	275 (126)
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) De Wit	270 (88)
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	269 (77)
<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner	271 (93)
<i>Macrosolen robinsonii</i> (Gambel) Danser	269 (78)

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
<i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch.	271 (97)
<i>Mangifera duperreana</i> Pierre	260 (11)
<i>Manilkara hexandra</i> (Roxb.) Dubard	275 (127)
<i>Melastoma malabathricum</i> L.	269 (82)
<i>Microcos tomentosa</i> Smith	276 (137)
<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B.L. Robinson	263 (33)
<i>Mitragyna brunonis</i> Craib	273 (110)
<i>Morinda elliptica</i> Ridl.	274 (120)
<i>Naravelia laurifolia</i> Wall.ex Hook.f. et Thoms.	272 (107)
<i>Neolitsea zeylanica</i> (Nees) Merr.	269 (76)
<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	271 (100)
<i>Oldenlandia ovatifolia</i> DC.	273 (115)
<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	263 (25)
<i>Paederia calycina</i> Kurz	274 (119)
<i>Paederia tomentosa</i> Blume var. <i>glabra</i> Kurz	273 (112)
<i>Passiflora foetida</i> L.	272 (105)
<i>Pavetta indica</i> L.	273 (114)
<i>Phaseolus lathyroides</i> L.f.	268 (70)
<i>Physalis minima</i> L.	275 (130)
<i>Picrasma javanica</i> Blume	275 (129)
<i>Polyalthia evecta</i> (Pierre) Finet et Gagnep.	261 (16)
<i>Prismatomeris malayana</i> Ridl.	273 (116)
<i>Pseuderanthemum latifolium</i> (Vahl.) B.Hansen	260 (10)
<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	276 (132)
<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth. var. <i>phaseoloides</i>	267 (64)
<i>Randia siamensis</i> Craib	274 (118)
<i>Rothmannia schoemanii</i> (Teijsm et Binn.) Tirveng	274 (117)
<i>Scleropyrum wallichianum</i> (Wight. et Arn.) Arn.	275 (125)

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
<i>Shorea farinosa</i> Fischer	266 (56)
<i>Streblus asper</i> Lour.	271 (95)
<i>Syzygium cinereum</i> (Kurz) P. Chantaranothai et J. Parn.	271 (94)
<i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp. var. <i>grande</i> P.Chantaranothai et J.Parn.	271 (96)
<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N. Mitra var. <i>gratum</i> P.Chantaranothai et J.Parn.	271 (98)
<i>Tetracera scandens</i> (L.) Merr.	265 (52)
<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.	276 (135)
<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	269 (84)
<i>Tinospora baenzigeri</i> Forman	270 (85)
<i>Toxocarpus villosus</i> (Blume) Decne.	262 (27)
<i>Tridax procumbens</i> L.	262 (29)
<i>Triumfetta bartramia</i> L.	276 (138)
<i>Uraria macrostachya</i> Wall.	268 (69)
<i>Urena lobata</i> L.	269 (81)
<i>Uvaria grandiflora</i> Roxb. ex Homen.	261 (17)
<i>Vatica cinerea</i> King	265 (53)
<i>Ventilago calyculata</i> Tul.	272 (102)
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	263 (32)
<i>Vernonia elliptica</i> DC.	262 (30)
<i>Vigna minima</i> (Roxb.) Ohwi et Ohashi	267 (66)
<i>Viscum ovalifolium</i> Wall. ex DC.	277 (143)
<i>Vitex canescens</i> Kurz	277 (142)
<i>Xenostegia tridentata</i> (L.) Austin et Staples	265 (46)
<i>Zehneria marginata</i> (Blüme) Keraudren	265 (49)
<i>Zizyphus mauritiana</i> Lamk.	272 (104)

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจอากาศจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างปี พ.ศ.2494-2538	6
2	ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจอากาศจังหวัดชุมพร ระหว่างปี พ.ศ.2494-2538	7
3	รายชื่อวงศ์ สกฤต และชนิดของพืชใบเลี้ยงคู่ ที่พบบริเวณวนอุทยานป่ากลางอ่าว อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	18



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนที่

รูปที่		หน้า
1	แผนที่แสดงบริเวณที่ตั้งของวนอุทยานป่ากลางอ่าว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5
2	แผนที่แสดงการแบ่งเขตพรรณพฤกษชาติในประเทศไทย.....	17



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย