

การศึกษานุกรมวิธานของไม้พุ่ม ไม้รอเลื้อย และไม้เถาเนื้อแข็ง
ในบริเวณวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย

นางสาวปริญญา นุช กลิ่นรัตน์



สถาบันวิทยบริการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2542

ISBN 974-333-877-2

ลิขสิทธิ์ของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I19436336

**TAXONOMIC STUDY OF SHRUBS, SCANDENTS AND WOODY CLIMBERS
AT KHUN KORN WATERFALL FOREST PARK, CHIANG RAI PROVINCE**

Miss Parinyanoot Klinratana

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

Department of Botany

Faculty of Science

Chulalongkorn University

Academic Year 1999


ISBN 974-333-877-2


หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาอนุกรมวิธานของไม้พุ่ม ไม้รอเลื้อย และไม้เถาเนื้อแข็ง ในบริเวณ
วนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย
โดย นางสาวปริญญา นุช กลินรัตน์
ภาควิชา พฤกษศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ บุศบรรณ ณ สงขลา

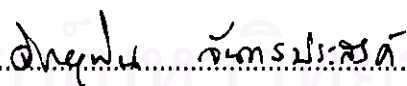
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

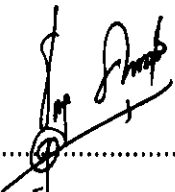

..... คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย โพธิ์พิจิตร)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ สุมิตรา คงชินสิน)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ บุศบรรณ ณ สงขลา)

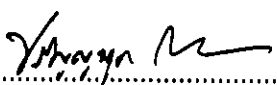
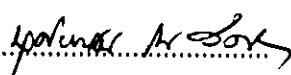

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรายุพิน จันทรประสงค์)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชุมพล คุณวาสี)

ปริญญาญช กลิ่นรัตน : การศึกษาอนุกรมวิธานของไม้พุ่ม ไม้รอเลื้อย และไม้เถาเนื้อแข็ง ใน
บริเวณวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย (TAXONOMIC STUDY OF SHRUBS,
SCANDENTS AND WOODY CLIMBERS AT KHUN KORN WATERFALL FOREST
PARK, CHIANG RAI PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.นุศบรณ ณ สงขลา,
287 หน้า. ISBN 974-333-877-2.

การสำรวจและรวบรวมไม้ดอกประเภทไม้พุ่ม ไม้รอเลื้อย และไม้เถาเนื้อแข็ง ใน
บริเวณวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2540 ถึงเดือน
พฤศจิกายน พ.ศ. 2542 ได้เก็บตัวอย่างไม้พุ่ม ไม้รอเลื้อย และไม้เถาเนื้อแข็ง จำนวนทั้งสิ้น 128
ชนิด จัดอยู่ใน 96 สกุล 48 วงศ์ วงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากที่สุดคือวงศ์ Rubiaceae พบจำนวน 14
ชนิด อยู่ใน 10 สกุล วงศ์ที่พบมากเป็นอันดับสองคือวงศ์ Verbenaceae พบจำนวน 10 ชนิด อยู่ใน
4 สกุล วงศ์ที่พบมากเป็นอันดับสามคือวงศ์ Euphorbiaceae พบจำนวน 9 ชนิด อยู่ใน 6 สกุล อีก
21 วงศ์ พบวงศ์ละ 2-7 ชนิด ส่วนที่เหลืออีก 24 วงศ์ พบเพียงวงศ์ละ 1 ชนิดเท่านั้น ส่วนใหญ่เป็น
พืชบกขึ้นบนดิน มี 1 ชนิดที่เป็นพืชอิงอาศัย และมี 2 ชนิดเป็นพืชเบียน จากผลการศึกษาพบว่าใน
บริเวณพื้นที่ที่ศึกษามีพรรณไม้ถิ่นเดียวจำนวนมากถึง 5 ชนิด และพบว่า *Bauhinia ornata* Kurz
var. *subumbellata* (Pierre ex Gagnep.) K. & S.S. Larsen เป็นพันธุ์ที่เพิ่งพบเป็นครั้งแรกของ
ประเทศไทย และมี 1 ชนิดคือ *Oxal* sp. ที่คาดว่าจะป็นพันธุ์ไม้ชนิดใหม่ของโลก พรรณไม้ที่เก็บ
รวบรวมได้ได้จัดทำเป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง เก็บรักษาไว้ ณ พิพิธภัณฑ์พืช ศ.กลสิน สุวตะพันธุ์
ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำคำบรรยายลักษณะ
โดยละเอียด คำบรรยายลักษณะสกุลและวงศ์ รูปวิธานจำแนกสกุล รูปวิธานจำแนกชนิด พร้อม
เอกสารข้อมูลของแต่ละชนิด รวมทั้งลักษณะทางนิเวศวิทยา การแพร่กระจายในประเทศไทย การ
กระจายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาออกดอกออกผล ข้อมูลการใช้ประโยชน์ และภาพถ่ายประกอบ

ภาควิชา พฤกษศาสตร์
สาขาวิชา พฤกษศาสตร์
ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

3971005523 : MAJOR BOTANY

KEY WORD: TAXONOMIC STUDY / FLOWERING PLANTS / KHUN KORN WATERFALL / CHIANG RAI / NEW RECORDS

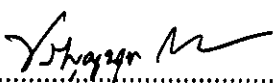
PARINYANOOT KLINRATANA: TAXONOMIC STUDY OF SHRUBS, SCANDENTS AND WOODY CLIMBERS AT KHUN KORN WATERFALL FOREST PARK, CHIANG RAI PROVINCE. THESIS ADVISOR: ASSO.PROF. BUSBAN NA SONGKHLA, 287 pp. ISBN 974-333-877-2.

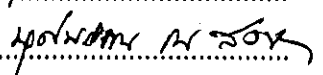
The exploration and collection of shrubs, scandents and woody climbers at Khun Korn Waterfall Forest Park, Chiang Rai Province were made from November 1997 to November 1999. So far 128 species were collected, they belong to 96 genera, 48 families. Among them, Rubiaceae is the richest in number of species, i.e. 14 species in 10 genera. The second richest is Verbenaceae in which there are 10 species in 4 genera. Euphorbiaceae is the third richest family, there are 9 species in 6 genera. For another 21 families, there are 2-7 species in each. The other 24 families, there is only 1 species in each. Most of them are terrestrial plants, only one species is epiphytic shrub and 2 species are parasitic shrub. The study area is rich in endemic species. So far, 5 species were found in this area. It is recognized that *Bauhinia ornata* Kurz var. *subumbellata* (Pierre ex Gagnep.) K. & S.S. Larsen is newly recorded variety for Thailand. Whilst *Olax* sp. expect to be new species. The specimens were collected and deposited at Professor Kasin Suvatabandhu 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 species, ecology, localities, distributions, flowering and fruiting season, uses as well as colour photographs are also included.

ภาควิชาพฤกษศาสตร์.....

สาขาวิชาพฤกษศาสตร์.....

ปีการศึกษา2542.....

ลายมือชื่อนิติ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่งของ รองศาสตราจารย์บุศบรณ ณ สงขลา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือในการออกเก็บตัวอย่าง ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ และดูแลเป็นอย่างดี ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรายุพิน จันทร์ประสงค์ กรรมการวิทยานิพนธ์ ที่ช่วยเหลือในการออกเก็บตัวอย่าง ตรวจสอบชื่อพันธุ์ไม้บางชนิด ให้คำแนะนำต่าง ๆ และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร.ชุมพล คุณวาสี กรรมการวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือในการติดภาพประกอบในวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์สุมิตรา คงชื่นสิน ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อบฉันท ไทยทอง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในระหว่างออกเก็บตัวอย่าง ถ่ายภาพ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ บุญเกิด ที่ให้ความช่วยเหลือในการออกเก็บตัวอย่าง และนำตัวอย่างบางชนิดไปตรวจเทียบที่หอพรรณไม้ ทั่วประเทศอังกฤษ ตลอดจนให้คำปรึกษา คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์วิจิตา เทพหัสดิน ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย คุณสิริมา ผู้พัฒนาพงศ์และ ดร.ก้องกานดา ชยามฤต แห่งหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ ที่ช่วยตรวจสอบชื่อพันธุ์ไม้บางชนิด อาจารย์สุพิทร์ ศักดิ์สุวรรณ ลาร์เลิน คุณราชนันท์ ภูมา และคุณทองศักดิ์ จงอนุรักษ ที่อนุเคราะห์เอกสารอ้างอิงที่เป็นประโยชน์

ขอขอบคุณคณาจารย์และนิสิตหน่วยปฏิบัติการวิจัยพรรณไม้ประเทศไทย คุณสหัช จันทร์นอร์พินท์ ที่ให้การช่วยเหลือในการออกเก็บตัวอย่าง ถ่ายภาพ และให้คำแนะนำในเรื่องต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณคุณอุดมศักดิ์ ธรรมาศ ที่ให้ความช่วยเหลือในการพิมพ์วิทยานิพนธ์และให้กำลังใจมาโดยตลอด

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่วนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาที่ออกเก็บตัวอย่าง เจ้าหน้าที่หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ และเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑน์พืช กรมวิชาการเกษตร ที่อำนวยความสะดวกในการศึกษาตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้ง ขอขอบคุณภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้การสนับสนุนในการทำวิจัยจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

การวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) และบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุน และให้กำลังใจเสมอมาจนสำเร็จการศึกษาด้วยดี

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์.....	ช
สารบัญภาพ.....	ญ
สารบัญตาราง.....	ด
สารบัญแผนที่.....	ต
สารบัญกราฟ.....	ถ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
2. การศึกษาเอกสาร.....	3
3. สถานที่ศึกษา.....	7
4. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีดำเนินการศึกษาวิจัย.....	16
5. ผลการศึกษา.....	20
6. สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา.....	260
รายการอ้างอิง.....	277
ประวัติผู้เขียน.....	287

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญชื่อพฤกษศาสตร์

<i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medicus ssp. <i>tetraphyllus</i> (Roxb. ex Hornem.) Borss.....	110
<i>Abalmoschus moschatus</i> ssp. <i>moschatus</i> Medicus	111
<i>Acacia concinna</i> (Willd.) DC	126
<i>Acacia megaladena</i> Desv. var. <i>indo-chinensis</i> Nielsen	128
<i>Acalypha kemii</i> Craib	78
<i>Agapetes variegata</i> (Roxb.) D. Don ex G. Don.....	76
<i>Alangium barbatum</i> (R.Br.) Baill. var. <i>decipiens</i> (Evrard) Bloemt.	30
<i>Allophyllus cobbe</i> (L.) Raeuschel	188
<i>Aporosa planchoniana</i> Baill. ex Muell. Arg.	80
<i>Aporosa wallichii</i> Hook.f.	81
<i>Ardisia symplocifolia</i> (C.Chen) K. Larsen & C.M. Hu.....	134
<i>Ardisia virens</i> Kurz.....	135
<i>Baliospermum micranthum</i> Muell. Arg.	82
<i>Bauhinia ornata</i> Kurz var. <i>subumbellata</i> (Pierre ex Gagnep.) K. & S.S. Larsen.....	54
<i>Boehmeria clidemioides</i> Miq. var. <i>platyphyloides</i> Yahara.....	217
<i>Boehmeria macrophylla</i> D.Don	218
<i>Boehmeria malabarica</i> Wedd.....	219
<i>Boehmeria thailandica</i> Yahara	220
<i>Breynia angustifolia</i> Hook. f.....	83
<i>Buddleja asiatica</i> Lour.....	52
<i>Caesalpinia cucullata</i> Roxb.....	56
<i>Caesalpinia hymenocarpa</i> (Prain) Hattink	57
<i>Callicarpa rubella</i> Lindley var. <i>rubella</i>	226
<i>Camellia connata</i> (Craib) Craib.....	208
<i>Canthium parvifolium</i> Roxb.	161
<i>Capparis assamica</i> Hook. f. & Thoms.....	63
<i>Cassia tora</i> L.....	58
<i>Cenocentrum tonkinense</i> Gagnep.	113

<i>Chassalia curviflora</i> Thw.....	162
<i>Chonemorpha griffithii</i> Hook.f.....	37
<i>Clausena excavata</i> Burm. f.	181
<i>Clematis eichleri</i> Tamura.....	153
<i>Clerodendrum colebrookianum</i> Walp.	228
<i>Clerodendrum garrettianum</i> Craib.....	229
<i>Clerodendrum kaempferi</i> (Jacq.) Sieb. ex Steud.	230
<i>Clerodendrum lasiocephalum</i> C.B.Clarke.....	232
<i>Clerodendrum serratum</i> (L.) Moon var. <i>serratum</i> Schau.	233
<i>Clerodendrum wallichii</i> Merr.....	234
<i>Codonopsis celebica</i> (Bl.) Thuan.....	61
<i>Colquhounia elegans</i> Wall. ex Benth.	96
<i>Congea forbesii</i> King & Gamble var. <i>ridleyana</i> Munir.....	236
<i>Congea tomentosa</i> Roxb.....	237
<i>Conarus semidecandrus</i> Jack.....	70
<i>Debregeasia velutina</i> Gaud.....	221
<i>Decaspermum parviflorum</i> ssp. <i>parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott.....	143
<i>Deeringia amaranthoides</i> (Lamk.) Merr.	32
<i>Dichroa febrifuga</i> Lour.....	92
<i>Duperrea pavettifolia</i> Pitard.....	164
<i>Embelia ribes</i> Burm f.	137
<i>Entada rheedii</i> Spreng.....	130
<i>Epigynum auritum</i> (C.K. Schneid.) Tsiang & P.T. Li.....	39
<i>Euodia gracilis</i> Kurz.....	183
<i>Gelsemium elagens</i> (Gardn. & Champ.) Benth.	104
<i>Glochidion eriocarpum</i> Champ.....	85
<i>Glochidion oblatum</i> Hook. f.....	86
<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Muell.Arg.) Kurz.....	87
<i>Grewia hirsuta</i> Vahl.....	211
<i>Hellcteres elongata</i> Wall. ex Boj.....	201

<i>Helixanthera parasitica</i> Lour.....	106
<i>Homonoia riparia</i> Lour.	88
<i>Ipomoea soluta</i> Kerr	74
<i>Jasminum coarctatum</i> Roxb. var. <i>vanprukii</i> (Craib) P.S. Green.....	147
<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	148
<i>Jasminum subglandulosum</i> Kurz	149
<i>Leea aequata</i> L.....	101
<i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.....	102
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	190
<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	99
<i>Lycianthes biflora</i> (Lour.) Bitt.....	195
<i>Lycianthes laevis</i> (Dunal) Bitter	196
<i>Maclura fruticosa</i> (Roxb.) Corner	132
<i>Macrosolen cochinchinensis</i> (Lour.) Tiegh.	108
<i>Maesa montana</i> A. DC.	139
<i>Maesa permollis</i> Kurz	140
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	141
<i>Maoutia puya</i> Wedd.	223
<i>Melastoma malabathricum</i> L.	120
<i>Melochia corchorifolia</i> L.	203
<i>Micromelum minutum</i> (Forst.) Wight. & Arn.	184
<i>Morinda angustifolia</i> Roxb.....	165
<i>Mussaenda glabra</i> Vahl.....	167
<i>Mussaenda kerrii</i> Craib	168
<i>Mussaenda sanderiana</i> Ridl.....	169
<i>Mussaenda</i> cf. <i>subsessilis</i> Pierre	170
<i>Mussaenda wallichii</i> G. Don.....	171
<i>Mycetia gracilis</i> Craib.....	173
<i>Nyctocalos brunfelsiiflora</i> Teijsm. & Binn.....	48
<i>Olax</i> sp.....	145

<i>Orophea polycarpa</i> A. DC.....	34
<i>Osbeckia stellata</i> Buch.-Ham. ex Ker-Gawler var. <i>crinita</i> (Benth. ex Naud.) C. Hansen.....	122
<i>Paederia wallichii</i> Hook.f.	174
<i>Paramaria laevigata</i> (Juss.) Moldenke.....	41
<i>Pavetta petiolaris</i> Wall. ex Craib.....	176
<i>Phlogacanthus curviflorus</i> (Wall.) Nees	27
<i>Picrasma javanica</i> Blume	192
<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	94
<i>Pogostemon heyneanus</i> Benth.	97
<i>Polygala arillata</i> Buch.-Ham. ex D. Don	151
<i>Pouzolzia sanguinea</i> (Bl.) Merr.	224
<i>Premna scandans</i> Roxb.	239
<i>Prismatomeris tetrandra</i> K. Schum.....	177
<i>Pseuderanthemum acuminatissima</i> (Miq.) Radlk	29
<i>Psychotria monticola</i> Kurz.....	179
<i>Pyrenaria garrettiana</i> Craib	209
<i>Quisqualis indica</i> L.	68
<i>Rauvolfia verticillata</i> (Lour.) Baillon	42
<i>Rhynchochum allipticum</i> (Wall. ex D. Dietrich) A. DC.....	90
<i>Rourea minor</i> (Gaertn.) Leenh.....	71
<i>Rubus blepharoneurus</i> Card.....	155
<i>Rubus ellipticus</i> J.E. Smith var. <i>obcordatus</i> Franch.....	156
<i>Rubus ferox</i> Wall. ex Focke	157
<i>Rubus multibracteatus</i> Lev. & Van.....	158
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	66
<i>Sambucus javanica</i> Reinw.	186
<i>Sida rhombifolia</i> L. ssp. <i>rhombifolia</i>	114
<i>Solanum barbisetum</i> Nees	198
<i>Solanum erianthum</i> D. Don.....	199

<i>Sterculia lanceolata</i> Cav.....	205
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>principis</i> (Gagnep.) Phengklai.....	206
<i>Stixis suaveolens</i> (Roxb.) Pierre.....	64
<i>Tabernaemontana peduncularis</i> Wall.	44
<i>Thespesia lampas</i> (Cav.) Dalz. & Gibs var. <i>lampas</i>	116
<i>Tinospora sinensis</i> (Lour.) Merr.....	124
<i>Tournefortia intonsa</i> Kerr	50
<i>Trachelospermum lucidum</i> (D.Don) K. Schum.	46
<i>Triumfetta bartramia</i> Linn.....	213
<i>Triumfetta pilosa</i> Roth.....	214
<i>Urena lobata</i> L. var. <i>lobata</i> L.....	118

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญญภาพ

(ตัวเลขในวงเล็บคือ ลำดับที่ของภาพ)

	หน้า
สภาพป่าและนิเวศวิทยาบริเวณวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย(1-6).....	14
สภาพพื้นที่โดยรอบบริเวณวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย(7-12).....	15
<i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medicus ssp. <i>tetraphyllus</i> (Roxb. ex Hornem.) Borss.	(66)..... 248
<i>Abelmoschus moschatus</i> ssp. <i>moschatus</i> Medicus	(67)..... 248
<i>Acacia concinna</i> (Willd.) DC.	(76)..... 249
<i>Acacia megaladena</i> Desv. var. <i>indo-chinensis</i> Nielsen	(77)..... 249
<i>Acalypha kerrii</i> Craib	(40-41) ... 245
<i>Alangium barbatum</i> (R.Br.) Baill. var. <i>decipiens</i> (Evrard) Bloemt.	(15)..... 241
<i>Allophyllus cobbe</i> (L.) Raeuschel	(122)..... 255
<i>Aporosa planchoniana</i> Baill. ex Muell. Arg.	(42)..... 245
<i>Aporosa wallichii</i> Hook.f.	(43-44) ... 245
<i>Ardisia symplocifolia</i> (C.Chen) K. Larsen & C.M. Hu	(80-81) ... 250
<i>Ardisia virens</i> Kurz	(82)..... 250
<i>Baliospermum micranthum</i> Muell. Arg.	(45)..... 245
<i>Bauhinia ornata</i> Kurz var. <i>subumbellata</i> (Pierre ex Gagnep.) K. & S.S. Larsen	(26)..... 243
<i>Boehmeria clidemioides</i> Miq. var. <i>platyphylloides</i> Yahara	(139)..... 257
<i>Boehmeria macrophylla</i> D.Don	(140)..... 257
<i>Boehmeria malabarica</i> Wedd.	(141)..... 258
<i>Boehmeria thailandica</i> Yahara	(142)..... 258
<i>Breynia angustifolia</i> Hook. f.	(46)..... 245
<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	(25)..... 243
<i>Caesalpinia cucullata</i> Roxb.	(27)..... 243
<i>Caesalpinie hymenocarpa</i> (Prain) Hattink	(28)..... 243
<i>Callicarpa rubella</i> Lindley var. <i>rubella</i>	(146-147) 258

<i>Camellia connata</i> (Craib) Craib	(135).....	257
<i>Canthium parvifolium</i> Roxb.	(103).....	253
<i>Capparis assamica</i> Hook. f. & Thoms.	(32).....	244
<i>Cassia tora</i> L.	(29).....	243
<i>Cenocentrum tonkinense</i> Gagnep.	(68).....	248
<i>Chassalia curviflora</i> Thw.	(104).....	253
<i>Chonemorpha griffithii</i> Hook.f.	(18).....	241
<i>Clausena excavata</i> Burm. f.	(117).....	255
<i>Clematis eichleri</i> Tamura	(97).....	252
<i>Clerodendrum colebrookianum</i> Walp.	(149).....	259
<i>Clerodendrum garrettianum</i> Craib	(150).....	259
<i>Clerodendrum kaempferi</i> (Jacq.) Sieb. ex Steud.	(151).....	259
<i>Clerodendrum lasiocephalum</i> C.B.Clarke	(152).....	259
<i>Clerodendrum serratum</i> (L.) Moon var. <i>serratum</i> Schau.	(153).....	259
<i>Clerodendrum wallichii</i> Merr.	(154).....	259
<i>Codonopsis celebica</i> (Bl.) Thuan	(30-31) ...	243
<i>Colquhounia elegans</i> Wall. ex Benth.	(56).....	247
<i>Congea forbesii</i> King & Gamble var. <i>ridleyana</i> Munir	(155).....	259
<i>Congea tomentosa</i> Roxb.	(156).....	259
<i>Connarus semidecandrus</i> Jack	(36).....	244
<i>Debregeasia velutina</i> Gaud.	(143).....	258
<i>Decaspermum parviflorum</i> ssp. <i>parviflorum</i> (Lam.) A.J. Scott.	(88).....	251
<i>Deeringia amaranthoides</i> (Lamk.) Merr.	(16).....	241
<i>Dichroa febrifuga</i> Lour.	(52-53) ...	246
<i>Duperrea pavettifolia</i> Pitard	(105).....	253
<i>Embelia ribes</i> Burm f.	(83-84) ...	250
<i>Entada rheedii</i> Spreng.	(78).....	250
<i>Epigynum auritum</i> (C.K. Schneid.) Tsiang & P.T. Li	(19).....	242
<i>Euodia gracilis</i> Kurz	(118-119)	255
<i>Gelsemium elegans</i> (Gardn. & Champ.) Benth.	(62-63) ...	248

<i>Glochidion eriocarpum</i> Champ.	(47).....	246
<i>Glochidion oblatum</i> Hook. f.	(48).....	246
<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Muell.Arg.) Kurz	(49).....	246
<i>Grewia hirsuta</i> Vahl	(136).....	257
<i>Helicteres elongata</i> Wall. ex Boj.	(130).....	256
<i>Helixanthera parasitica</i> Lour.	(64).....	248
<i>Homonoia riparia</i> Lour.	(50).....	246
<i>Ipomoea soluta</i> Kerr	(39).....	245
<i>Jasminum coarctatum</i> Roxb. var. <i>vanprukii</i> (Craib) P.S. Green	(91).....	251
<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	(92-93) ...	251
<i>Jasminum subglandulosum</i> Kurz	(94).....	252
<i>Leea aequata</i> L.	(59).....	247
<i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.	(60-61) ...	247
<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	(123).....	255
<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	(58).....	247
<i>Lycianthes biflora</i> (Lour.) Bitt.	(125-126)	256
<i>Lycianthes laevis</i> (Dunal) Bitter	(127).....	256
<i>Maclura fruticosa</i> (Roxb.) Corner	(79).....	250
<i>Macrosolen cochinchinensis</i> (Lour.) Tiegh.	(65).....	248
<i>Maesa montana</i> A. DC.	(85).....	250
<i>Maesa permollis</i> Kurz	(86).....	251
<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A.DC.	(87).....	251
<i>Maoutia puya</i> Wedd.	(144).....	258
<i>Melastoma malabathricum</i> L.	(72-73) ...	249
<i>Melochia corchorifolia</i> L.	(131).....	256
<i>Micromelum minutum</i> (Forst.) Wight. & Arn.	(120).....	255
<i>Morinda angustifolia</i> Roxb.	(106).....	253
<i>Mussaenda glabra</i> Vahl	(107).....	253
<i>Mussaenda kerrii</i> Craib	(108).....	253
<i>Mussaenda sandeniana</i> Ridl.	(109).....	254

<i>Mussaenda</i> cf. <i>subsessilis</i> Pierre	(110).....	254
<i>Mussaenda wallichii</i> G. Don	(111).....	254
<i>Mycetia gracilis</i> Craib	(112).....	254
<i>Olax</i> sp.	(89-90) ...	251
<i>Orophea polycarpa</i> A. DC.	(17).....	241
<i>Osbeckia stellata</i> Buch.-Ham. ex Ker-Gawler var. <i>crinita</i> (Benth. ex Naud.) C. Hansen	(74).....	249
<i>Paederia wallichii</i> Hook.f.	(113).....	254
<i>Parameria laevigata</i> (Juss.) Moldenke	(20).....	242
<i>Pavetta petiolaris</i> Wall. ex Craib	(114).....	254
<i>Phlogacanthus curviflorus</i> (Wall.) Nees	(13).....	241
<i>Picrasma javanica</i> Blume	(124).....	255
<i>Pittosporopsis kernii</i> Craib	(54-55) ...	247
<i>Pogostemon heyneanus</i> Benth.	(57).....	247
<i>Polygala arillata</i> Buch.-Ham. ex D.Don	(95-96) ...	252
<i>Pouzolzia sanguinea</i> (Bl.) Merr.	(145).....	258
<i>Premna scandens</i> Roxb.	(148).....	258
<i>Prismatomeris tetrandra</i> K. Schum.	(115).....	254
<i>Pseuderanthemum acuminatissima</i> (Miq.) Radlk	(14).....	241
<i>Psychotria monticola</i> Kurz	(116).....	254
<i>Quisqualis indica</i> L.	(35).....	244
<i>Rauvolfia verticillata</i> (Lour.) Baillon	(21).....	242
<i>Rhynchoetechum ellipticum</i> (Wall. ex D. Dietrich) A. DC.	(51).....	246
<i>Rourea minor</i> (Gaertn.) Leenh.	(37-38) ...	244
<i>Rubus blepharoneurus</i> Card.	(98).....	252
<i>Rubus ellipticus</i> J.E. Smith var. <i>obcordatus</i> Franch.	(99).....	252
<i>Rubus ferox</i> Wall. ex Focke	(100).....	252
<i>Rubus multibracteatus</i> Lev. & Van	(101-102)	253
<i>Salacia macrophylla</i> Blume	(34).....	244
<i>Sambucus javanica</i> Reinw.	(121).....	255

<i>Sida rhombifolia</i> L. ssp. <i>rhombifolia</i>	(70).....	249
<i>Solanum barbisetum</i> Nees	(128).....	256
<i>Solanum erianthum</i> D.Don	(129).....	256
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav.	(132).....	256
<i>Sterculia lanceolata</i> Cav. var. <i>principis</i> (Gagnep.) Phengklai	(133-134)	257
<i>Stixis suaveolens</i> (Roxb.) Pierre	(33).....	244
<i>Tabernaemontana peduncularis</i> Wall.	(22).....	242
<i>Thespesia lampas</i> (Cav.) Dalz. & Gibs var. <i>lampas</i>	(69).....	248
<i>Tinospora sinensis</i> (Lour.) Merr.	(75).....	249
<i>Tournefortia intonsa</i> Kerr	(24).....	242
<i>Trachelospermum lucidum</i> (D.Don) K. Schum.	(23).....	242
<i>Triumfetta bartramia</i> Linn.	(137).....	257
<i>Triumfetta pilosa</i> Roth	(138).....	257
<i>Urena lobata</i> L. var. <i>lobata</i> L.	(71).....	249

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.1	รายชื่อและปริมาณความมากน้อยของไม้ดอกพวกไม้พุ่ม ไม้รอเลื้อย และไม้เถาเนื้อแข็ง ในบริเวณวนอุทยานน้ำตก ขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย	20
6.1	การเปรียบเทียบความหลากหลายของพรรณไม้ในวนอุทยาน น้ำตกขุนกรณ์และพื้นที่ใกล้เคียงในภาคเหนือ	274



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแนบที่

แนบที่		หน้า
1	แสดงที่ตั้งของวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย	10
2	แสดงความสูงจากระดับน้ำทะเลของพื้นที่วนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์	12
3	แสดงประเภทของป่าที่พบในบริเวณวนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์	13



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
1	ข้อมูลอุดมศึกษาเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา	11



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย