

การศึกษาทางอนุกรมวิธานของพันธุ์ไม้คอก  
ในบริเวณมหาวิทยาลัยขอนแก่น

น.ส. สำอาง หอมจีน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
แผนกวิชาพฤกษศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2519

TAXONOMIC STUDY OF FLOWERING PLANTS IN KHON KAEN  
UNIVERSITY CAMPUS

Miss Sun-ang Homchurn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science  
Department of Botany  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
1976

Accepted by the Graduate School, Chulalongkorn University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science.

*Visid Prachuabmoh*  
.....

(Professor Dr. Visid Prachuabmoh)

Dean

Thesis Committee ..... *Kasin Suvatabandhu* Chairman  
(Professor Kasin Suvatabandhu)  
..... *Kasin Suvatabandhu* Advisor  
(Professor Kasin Suvatabandhu)  
..... *Chirayupin Chandraprasong* Member  
(Mrs. Chirayupin Chandraprasong)  
..... *Busban Na Songkhla* Member  
(Mrs. Busban Na Songkhla)

Thesis Advisor: Professor Kasin Suvatabandhu

Copyright 1976

by

The Graduate School

Chulalongkorn University

---

Thesis Title: Taxonomic Study of Flowering Plants in

Khon Kaen University Campus

By : Miss Sum-ang Homchurn

Department : Botany

หัวข้อวิทยานิพนธ์      การศึกษาทางอนุกรมวิธานของพันธุ์ไม้ดอกในบริเวณ  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ชื่อ                              น.ส. สำอาน หอมชื่น  
แผนกวิชา                      พฤกษศาสตร์  
ปีการศึกษา                    2518

### บทคัดย่อ

มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นสถาบันชั้นอุดมศึกษา ตั้งขึ้นเป็นแห่งแรกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มีอาณาเขตบริเวณและเนื้อที่เหมาะสำหรับการศึกษาระบบชาติวิทยาของสรีรวิทยา และ ชีววิทยา รวมทั้งการศึกษาสภาวะสิ่งแวดล้อมซึ่งมีประโยชน์และสำคัญอย่างยิ่งในด้านวิชาการ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นผลงานจากการศึกษาทางอนุกรมวิธานของพันธุ์ไม้ดอกในบริเวณมหาวิทยาลัยขอนแก่นระหว่างเดือน เมษายน พ.ศ. 2518 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2519 ในบริเวณที่ยังไม่เปลี่ยนแปลงหรือยังไม่ถูกรบกวน ใ้ทำการเก็บ จัดทำตัวอย่างพันธุ์พืชและตรวจชื่อที่ถูกต้องได้เป็นจำนวน 157 species ใน 58 families ได้ทำรูปวิธานการจำแนกพันธุ์พืชอันดับ families และอันดับ genera ในบาง families สภาพลักษณะต่างๆ ไปของแต่ละเขตของการศึกษาก็เสนอไว้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ด้วย

จากการสำรวจครั้งนี้พบว่ายังมีพันธุ์ไม้หลายชนิดที่ต้องรอเก็บลักษณะสำคัญๆ เพื่อนำมาศึกษาอีกต่อไปในอนาคต เนื่องจากลักษณะและ พฤติกรรม ของการออกดอก ออกผลของมันทำให้ยังศึกษาไม่ได้

Thesis Title : Taxonomic Study of Flowering Plants  
in Khon Kaen University Campus  
Name : Miss Sum-ang Homchurn  
Department : Botany  
Academic Year : 1975

#### ABSTRACT

Khon Kaen University which was built up as the first university in north-eastern Thailand, provided an excellent opportunity to study its nature both physical and biological. It was also included the environmental science which is for academic reason of prime importance. This paper deals with the result of taxonomic study of flowering plants in Khon Kaen University Campus within a period between April 1975 and March 1976. One hundred and fifty seven known species in fifty eight families were recorded and enumerated. Tentative keys to families and to genera of some families were made. The general physiognomy as well an environmental character has been also reported. All works were made within the limit of areas undisturbed by any other particular which are in the scheme of university development.

As a matter of fact, there are still many elements unknown, and not collected according to the lack of essential

characters used for identification. And of course, the work on the account would be carried on with full of hope.

## ACKNOWLEDGEMENT

I am very grateful to my supervisor Professor Keun Suvatabandhu for giving me many helps and advice. I also express my deep sense of gratitude to Dr. Obchan Thaithong for her valuable advice.

I am greatly indebted to the curators and members of Two Herbaria of Thailand for permission and helps to use the herbarium specimens and to Chulalongkorn University Graduate School for providing grant.

I take this opportunity expressing my sincere thanks to all my following friends for helps in surveying and collecting specimens : Mr. Smadthachai Sarntha-wan-paet, Mr. Thaweesak Boonkird, Mr. Kamnoon Kanchanapoom, Miss Suttinee Spanuchat, Miss Jariya Piriyanjanakul, Miss Angkana Plungpatanapanitch, Miss Nuchnoi Limsathayurat, Miss Molvipha Somanand, Miss Yawdsaward Theptaranon, Miss Siripan Thongmark, Miss Piengporn Panus-umpol and Miss Jungjai Gorpaisarn.

Finally, my appreciation goes to Lt. Chuchai Sinchai, Mr. Suraphon Bor-ripan, Mr. Wichai Neeratanapan, Miss Nittaya Grutsamai, Mr. Montree Boonsaner and Mr. Kittikulkumpon for their kindness helps giving me during my stay there.

## CONTENTS

	Page
ABSTRACT IN THAI .....	iv
ABSTRACT IN ENGLISH .....	v
ACKNOWLEDGEMENT .....	vii
INDEX TO FAMILIES .....	ix
INDEX TO SPECIES .....	xiii
CHAPTER	
I INTRODUCTION .....	1
II GEOGRAPHICAL NOTE .....	3
III MATERIALS AND METHODS .....	5
IV RESULTS .....	6
KEYS .....	8
LISTS OF PLANTS SPECIES .....	27
V DISCUSSION AND CONCLUSION .....	47
BIBLIOGRAPHY .....	49
APPENDIX .....	54
VITA .....	96



Index to Families

	Page
Amaranthaceae	16, 38
Annonaceae	11, 27
Anacardiaceae	11, 19, 32
Apocynaceae	14, 20, 36
Araceae	18, 41
Aristolochiaceae	17, 38
Asclepiadaceae	14, 21, 36
Bignoniaceae	15, 22, 37
Burseraceae	11, 30
Celastraceae	12, 31
Combretaceae	13, 34
Commelinaceae	18, 41
Compositae	15, 35
Conmaraceae	13, 32
Dioscoreaceae	18, 41

	Page
Dipterocarpaceae	11, 23, 28
Erythroxylaceae	12, 29
Euphorbiaceae	16, 39
Flacourtiaceae	9, 27
Graminae	18, 42
Hypericaceae	12, 27
Labiatae	14, 38
Lauraceae	17, 24, 38
Lecythidaceae	13, 34
Leeaceae	10, 31
Leguminosae	9, 11, 32
Liliaceae	18, 41
Loganiaceae	15, 36
Malpighiaceae	11, 30
Malvaceae	12, 25, 28
Melastomataceae	13, 34

	Page
Menispermaceae	9, 27
Moraceae	16, 40
Myrtaceae	13, 34
Nyctaginaceae	16, 38
Ochnaceae	10, 30
Oxalidaceae	10, 30
Passifloraceae	9, 10, 34
Polygonaceae	16, 38
Ranunculaceae	9, 27
Rhamnaceae	12, 31
Roxburghiaceae	18, 41
Rubiaceae	15, 34
Rutaceae	13, 30
Salvadoraceae	15, 36
Sapindaceae	13, 31
Scrophulariaceae	14, 37

	Page
Simaroubaceae	13, 30
Solanaceae	14, 37
Sterculiaceae	11, 12, 26, 29
Symplocaceae	15, 36
Thymelaeaceae	17, 39
Tiliaceae	12, 29
Ulmaceae	16, 39
Verbenaceae	14, 15, 37
Vitaceae	10, 31
Zingiberaceae	18, 41
Zygophyllaceae	10, 30

Index to Species

	Page
<u>Abrus pulchellus</u> Wall.	33
<u>Abutilon indicum</u> (Linn.) Sweet	25, 28
<u>Adenia cordifolia</u> Bl.	34
<u>Adina cordifolia</u> Benth. & Hook.	34
<u>Aeschynomene indica</u> Linn.	32
<u>Algekia sericea</u> Craib	32
<u>Aganoneurion polymorphum</u> Pierre ex Spire	20, 36
<u>Albizzia</u> sp.	34
<u>Alternanthera pungens</u> H.B.K.	38
<u>Alysicarpus vaginalis</u> (Linn.) DC.	33
<u>Amorphophallus putii</u> Gagnep.	41
<u>Aneilema scapiflorum</u> (Roxb.) Kostel.	41
<u>Aporosa villosa</u> (Lindl.) Baill.	39
<u>Aristolochia tagala</u> Cham.	38
<u>Artocarpus</u> sp.	40

## Page

<u>Arundinaria pusilla</u> A. Cheval. & A. Carus	5, 42
<u>Azima sarmentosa</u> Benth. & Hook.	7, 36
<u>Bambusa</u> sp.	42
<u>Bauhinia penicelliloba</u> Pierre & Gagnep.	35
<u>Bauhinia racemosa</u> Lam.	33
<u>Biophytum petersiana</u> Klotzsch	30
<u>Blumea membranacea</u> DC.	35
<u>Boerhavia diffusa</u> Linn.	38
<u>Bombax</u> sp.	77
<u>Bridelia pierrii</u> Gagnep.	39
<u>Brucea javanica</u> (Linn.) Merr.	30
<u>Calotropis gigantea</u> Ait.	21, 36
<u>Canarium subulatum</u> Guilloumin	30
<u>Careya arborea</u> Roxb.	34
<u>Casearia grewiaefolia</u> Vent.	27
<u>Cassia garrettiana</u> Craib	33
<u>Cassia occidentalis</u> Linn.	33

	Page
<u>Cassytha filiformis</u> Linn.	7, 24, 25
<u>Cenchrus echinatus</u> Linn.	42
<u>Clerodendrum paniculatum</u> Linn.	37
<u>Commelina benghalensis</u> Linn.	41
<u>Cratoxylum formosum</u> Benth. & Hook.	27
<u>Crotalaria mucronata</u> Desv.	32
<u>Curcuma</u> sp.	41
<u>Cynodon arcuatus</u> J.S. Presl	42
<u>Dalbergia cochinchinensis</u> Pierre	33
<u>Desmodium styracifolium</u> Schindl.	32
<u>Dioscorea alata</u> Linn.	41
<u>Dioscorea hispida</u> Dennst.	41
<u>Dipterocarpus intricatus</u> Dyer	23, 28
<u>Dipterocarpus obtusifolius</u> Teyss. ex Miq.	7, 23, 28
<u>Dipterocarpus tuberculatus</u> Roxb.	23, 28
<u>Elephantopus scaber</u> Linn.	35

<u>Ellipanthus tomentosus</u> Kurz	32
<u>Enkleia siamensis</u> (Kurz) Nevling	39
<u>Eragrostis elongata</u> (Willd.) Jacq.	42
<u>Eragrostis tenella</u> (Linn.) Beauv. ex R. & S.	42
<u>Erythrophloeum succirubrum</u> Gagnep.	33
<u>Erythroxyllum cuneatum</u> (Miq.) Kurz	29
<u>Eucalyptus deglupta</u> Bl.	34
<u>Eupatorium odoratum</u> Linn.	35
<u>Euphorbia hirta</u> Linn.	39
<u>Euphorbia heterophylla</u> Linn.	39
<u>Ficus</u> sp.	40
<u>Flacourtia indica</u> (Burm. f.) Merr.	27
<u>Gardenia obtusifolia</u> Roxb.	35
<u>Globba schomburghii</u> Hook.	41
<u>Gloriosa superba</u> Linn.	41
<u>Gomphia serrata</u> (Gaertn.) Kanis	30
<u>Gomphrena celosoides</u> Mart.	38



<u>Grewia elatostemoides</u> Collett & Hemsl.	29
<u>Grewia paniculata</u> Roxb.	29
<u>Haplophragma adenophyllum</u> (Wall. ex G. Don) P. Dop	22, 37
<u>Hedyotis coronaria</u> (Kurz) Craib	35
<u>Hedyotis ovatifolia</u> Cav.	35
<u>Helicteres</u> cf. <u>lanata</u> Kurz	26, 29
<u>Helicteres hirsuta</u> Lour.	26, 29
<u>Helicteres obtusa</u> Wall.	26, 29
<u>Heteropogon contortus</u> (Linn.) Beauv. ex R.&S.	42
<u>Hibiscus tiliaceus</u> Linn.	25, 29
<u>Hiptage candicans</u> Hook.	30
<u>Holarrhena antidysenterica</u> Wall.	20, 36
<u>Hoya kerrii</u> Craib	21, 36
<u>Hydnocarpus anthelminthica</u> Pierre	27
<u>Hymenopyramis siamensis</u> Craib	38
<u>Hyptis suaveolens</u> (L.) Poit.	7, 36
<u>Imperata cylindrica</u> (Nees) C.E. Hubb.	42

	Page
<u>Indigofera hirsuta</u> Linn.	32
<u>Irvingia malayana</u> Oliver ex A. Benn.	30
<u>Lagdera falcata</u> Benth. & Hook.	35
<u>Lanea coromandelica</u> (Houtt.) Merr.	19, 32
<u>Leca indica</u> (Burm.f.) Merr.	31
<u>Leca tetrasperma</u> Gagnep.	31
<u>Leonotis nepetaefolia</u> (Linn.) R.Br.	38
<u>Lepisanthes rubiginosa</u> (Roxb.) Leenh.	31
<u>Lepisanthes senegalensis</u> (Poir.) Lamk.	31
<u>Lindernia ciliata</u> (Colsm.) Pennell	37
<u>Litsea glutinosa</u> C.B. Robinson	24, 39
<u>Markhamia stipulata</u> Seem.	22, 37
<u>Maytenus diversifolia</u> (Maxim) Ding Hou	31
<u>Melanorrhoea cf. glabra</u> Wall.	19, 32
<u>Melanorrhoea laccifera</u> Pierre	19, 32
<u>Melochia corchorifolia</u> Linn.	26, 29
<u>Memecylon edule</u> Roxb.	34
<u>Micromelum hirsutum</u> Oliver	30

	Page
<u>Mimosa pudica</u> Linn.	33
<u>Mitragyna hirsuta</u> Havil.	35
<u>Morinda coreia</u> Buch.-Ham.	5, 35
<u>Mucuna pruriens</u> DC.	33
<u>Naravelia laurifolia</u> Wall.	27
<u>Ochna integerrima</u> (Lour.) Merr.	30
<u>Oroxylum indicum</u> Vent.	22, 37
<u>Orthosiphon rubicundus</u> Benth.	38
<u>Panicum maximum</u> Jacq.	42
<u>Passiflora foetida</u> Linn.	34
<u>Pentacme suavis</u> A.DC.	23, 28
<u>Phyllanthus emblica</u> Linn.	39
<u>Phyllanthus virgatus</u> Forst.f.	39
<u>Pithecellobium dulce</u> (Roxb.) Benth.	34
<u>Pluchia indica</u> Less.	7, 36
<u>Polyalthia cerasoides</u> Benth. & Hook.	27
<u>Polyalthia evecta</u> Finet & Gagnep.	27

	Page
<u>Randia wittii</u> Craib	35
<u>Schleichera oleosa</u> (Lour.) Oken	31
<u>Scoparia dulcis</u> Linn.	37
<u>Setaria pallide-fusca</u> Stapf & C.E. Hubbard	42
<u>Shorea obtusa</u> Wall.	5, 23, 28
<u>Shorea talura</u> Roxb.	7, 23, 28
<u>Sida acuta</u> Burm.	25, 28
<u>Sida rhombifolia</u> Linn.	25, 28
<u>Sindora siamensis</u> Teysm. ex Miq.	33
<u>Solanum coagulans</u> Jacq.	37
<u>Spondias pinnata</u> (Linn. f.) Kurz	19, 32
<u>Stachytarpheta jamaicensis</u> Vahl	37
<u>Stemona collinsae</u> Craib	41
<u>Sterculia colorata</u> Rev.	26, 29
<u>Sterculia foetida</u> Linn.	26, 29
<u>Stereospermum cylindricum</u> Pierre ex Dop	22, 37
<u>Streblus asper</u> Lour.	40

	Page
<u>Streptocaulon juvenas</u> (Lour.) Merr.	21, 36
<u>Stychnos nux-blanda</u> A.W.Hill	36
<u>Stylosanthes fruticosa</u> (Retz.) Alston	33
<u>Symplocos racemosa</u> Roxb.	36
<u>Synostemon bacciformis</u> (Linn.) Webster	39
<u>Tephrosia purpurea</u> Pers.	32
<u>Terminalia glaucifolia</u> Craib	34
<u>Tiliacora triandra</u> Diels	27
<u>Torenia concolor</u> Lindl.	37
<u>Trema orientalis</u> Bl.	39
<u>Tridax procumbens</u> Linn.	35
<u>Trigonostemon reidioides</u> (Kurz) Craib	39
<u>Triplaris</u> sp.	38
<u>Uraria alopecuroides</u> Wight	33
<u>Uraria crinita</u> (Linn.) Desv. ex DC.	33
<u>Urena repanda</u> Roxb.	25, 28
<u>Urena rigida</u> Wall.	25, 28

Page .

<u>Uvaria ferruginea</u> Ham.	27
<u>Vernonia cinerea</u> Less.	35
<u>Vernonia elliptica</u> DC.	35
<u>Vitis martinii</u> Hort. ex Ridl.	31
<u>Vitis trifolia</u> Linn.	31
<u>Waltheria americana</u> Linn.	26, 29
<u>Wrightia javanica</u> DC.	20, 36
<u>Xylia kerrii</u> Craib & Hutchinson	5, 34
<u>Zizyphus brunoniana</u> C.B. Clarke ex Brandis	31
<u>Zizyphus rugosa</u> Lam.	31