

An Update on Flora of Thailand Project



PHONGSAK PHONSENA, PH.D.

**Director, Forest Herbarium
Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation**



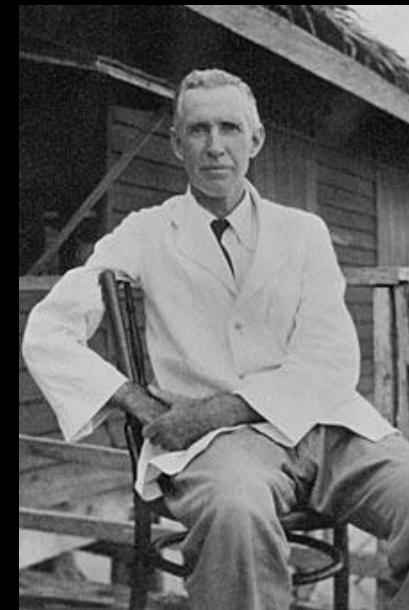
Forest Herbarium (BKF)

About Herbarium

1930 – present [88 years]

Staff : 22

Specimens : ca 220,000



A.F.G. Kerr



T. Smitinand



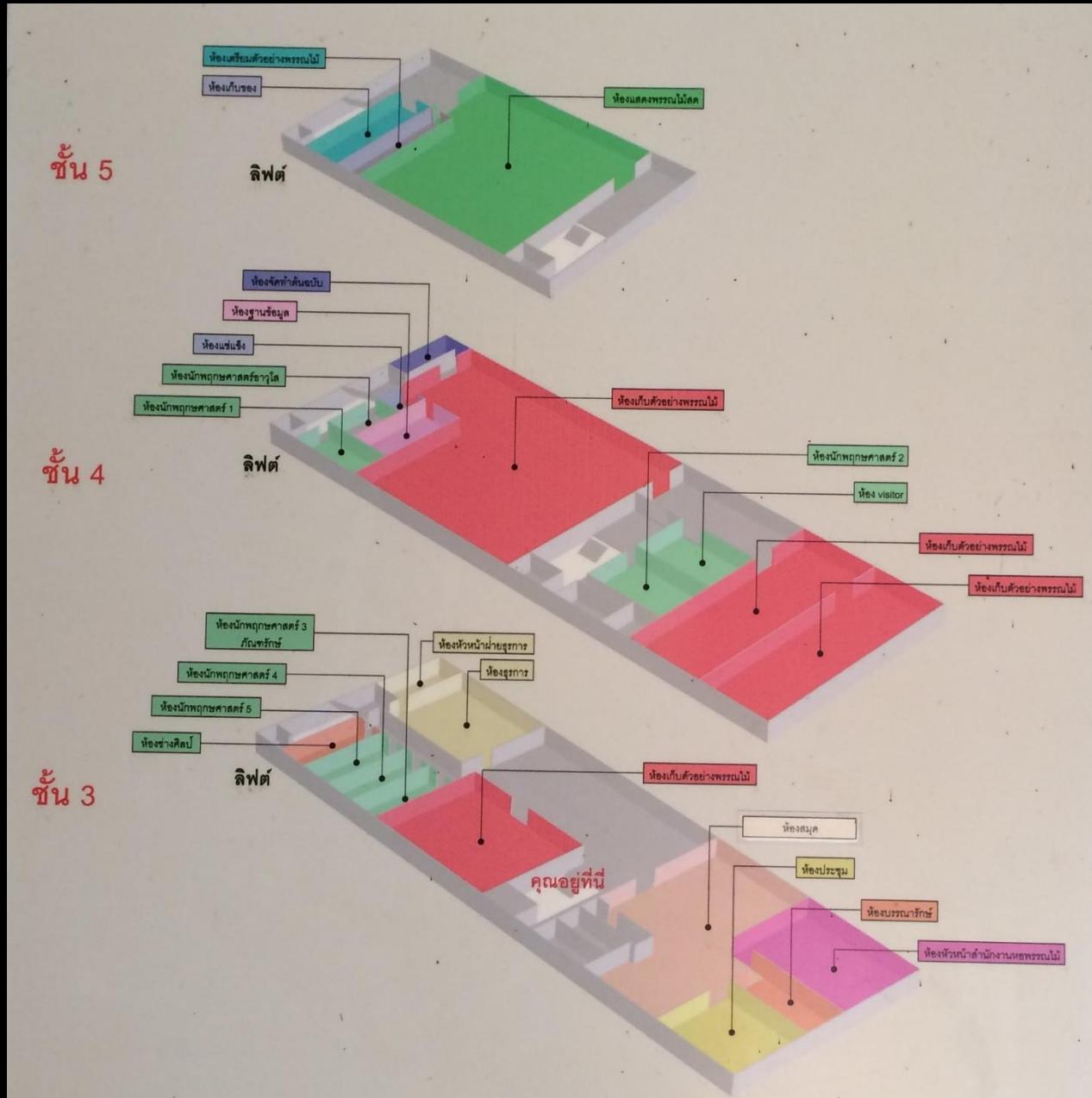




Forest Herbarium, 2002







134.45 - 2084 - 00 - 0093

134.45 - 2084 -



134.45





Forest Herbarium

Survey/collect specimens/classification





បោុរាណសម្រាប់ជនជាតិ

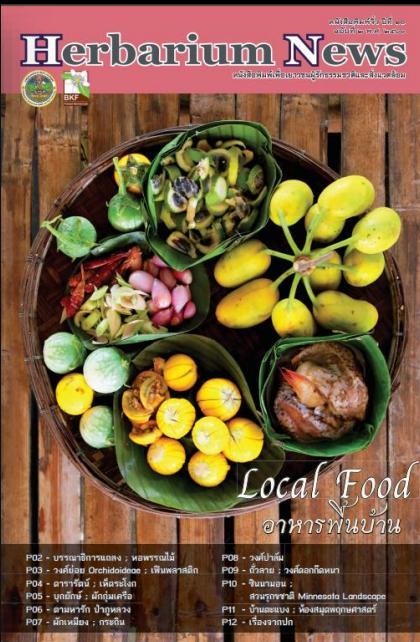
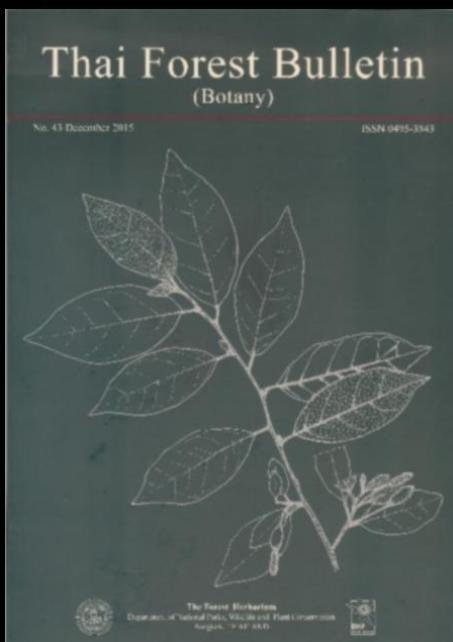
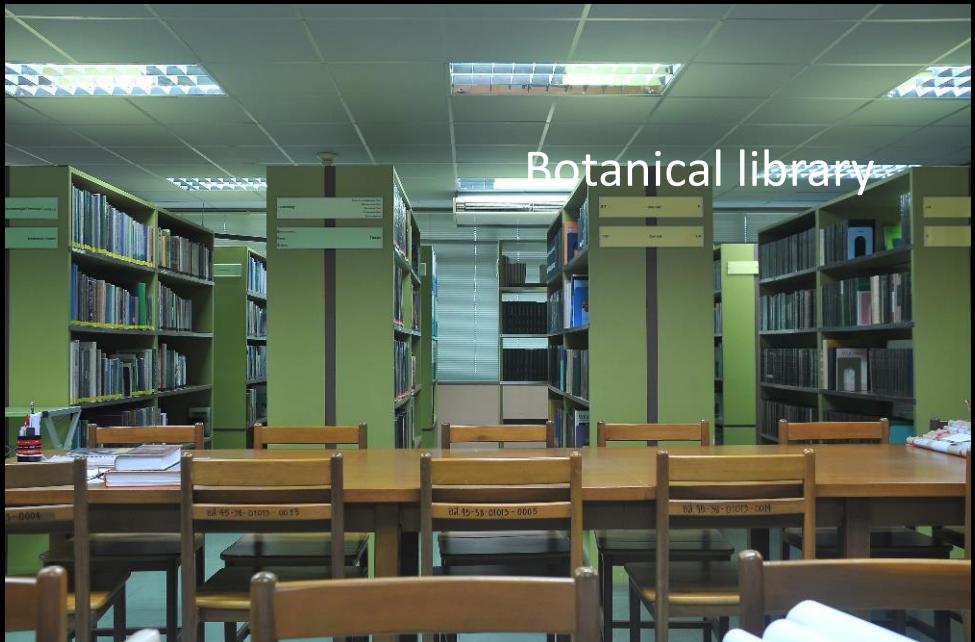
Botanical Library



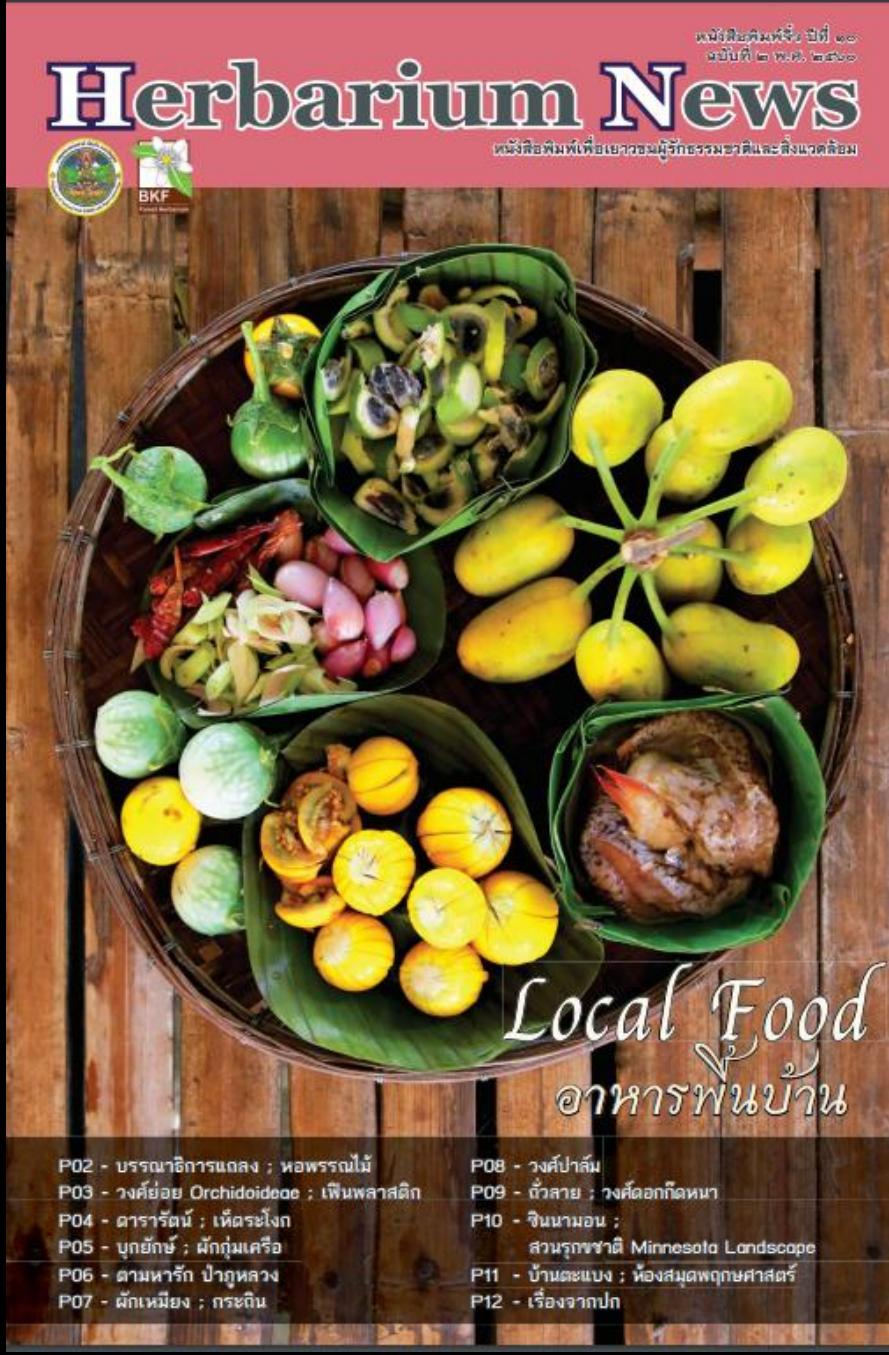
Forest Herbarium

Education information

- > 10,000 books/paper
 - [Both in Thai, English, etc]
- Thai Forest Bulletin (Botany)
 - [<https://www.tci-thaijo.org/index.php/ThaiForestBulletin>]
- Flora of Thailand, etc.







Education information

Herbarium News

Sticker for Line
Platform

P02 - บรรณาธิการแอลก ; หอพรรณนี้

P03 - วงศ์ย้อย Orchidoideae ; เพินพลาสติก

P04 - ตารางรัตต์ ; เห็ดรย়েংক

P05 - บุกข้อชี้ ; ผักกุ้งเครื่อง

P06 - ตามหารัก ป้ากุหลุง

P07 - ผักเนมเมือง ; กระเพิ่น

P08 - วงศ์ปาล์ม

P09 - ตัวถ่าย ; วงศ์ดอกกีโอนา

P10 - จันนาโมน :

สวนรุกขชาติ Minnesota Landscape

P11 - บ้านแขวงแบง ; ห้องสมุดพฤษศาสตร์

P12 - เรื่องจากปก



Good morning
Have a nice Monday



Monolophus appendiculatus (K. Larsen & Triboun) Veldkamp & Mood
วงศ์ Zingiberaceae

มะระอ่างขาง



สำนักงานหอพรรณไม้
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบ้า และพันธุ์พืช

Lilium primulinum Baker var. *burmanicum* (W. W. Sm.) Stearn
วงศ์ Liliaceae

ดอกแต่ร่วง

สำนักงานหอพรรณไม้
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบ้า และพันธุ์พืช

ເທື່ອນນກແກ້ວ

Impatiens psittacina Hook. f.

ORPORN PHUEAKHLAI

วงศ์ : Balsaminaceae





phongphonsena@yahoo.com



np_pat@dnp.mail.go.th

Nannapat Patharahirantricin, Curator





Sterni
2000-C3

Forest Herbarium



Herbarium



Botanical
Library



BKF (Forest Herbarium)

- Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation (DNP)
- Ministry of Natural Resources and Environment

The DNP is an implementing agency for the forest and wildlife policies covering both ex-situ and in-situ conservation in Thailand through national parks, wildlife sanctuaries, and forest research institutions including BKF.



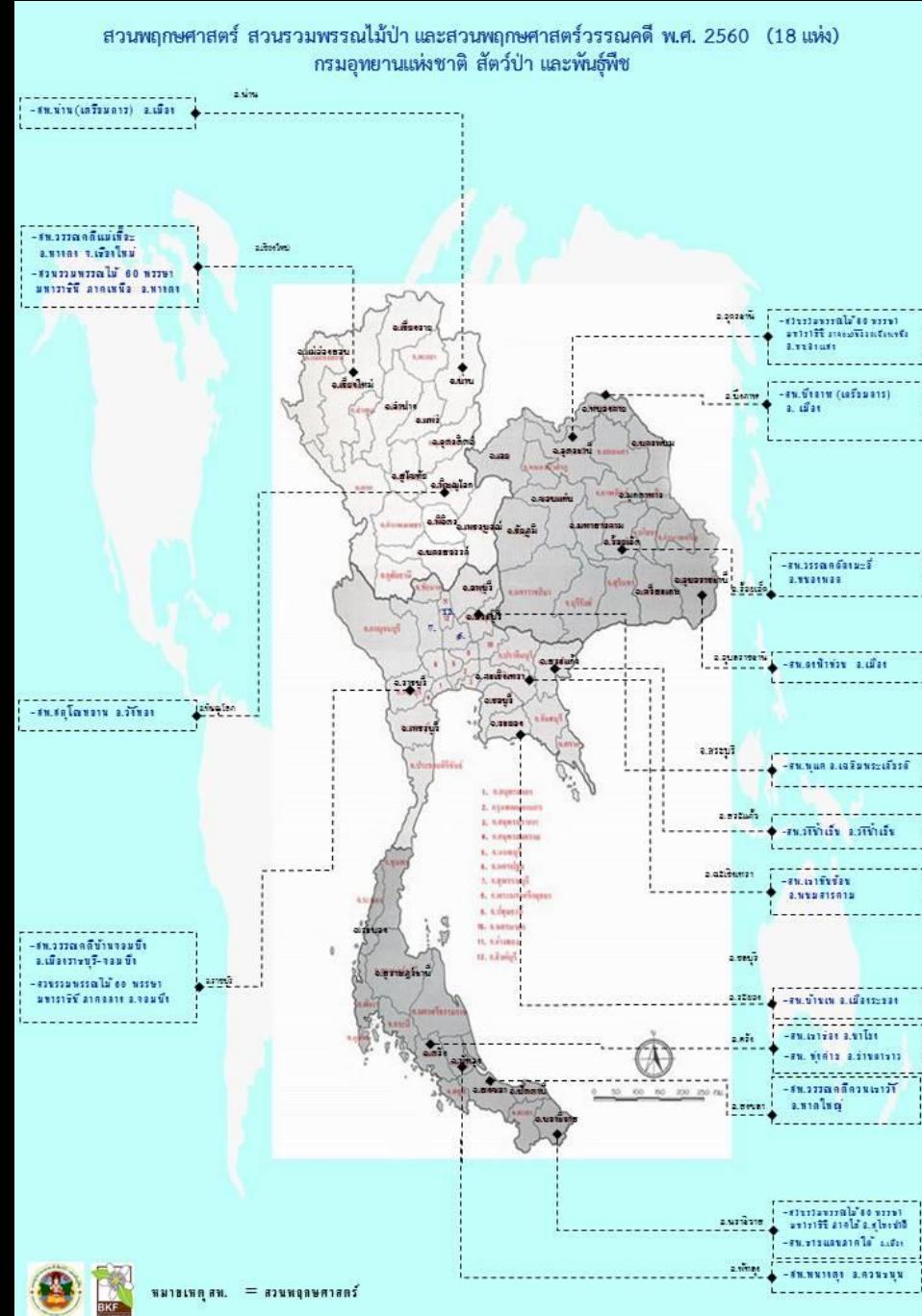
Botanic Gardens and Arboreta



Forest Herbarium

Throughout of Thailand

Botanic Gardens : 18
Arboretum : 53







นันໂຄງການປ່າໄນເມືອງ “ສວນປ່າປະຈັບ” ເພື່ອຄວາມສຸຂະພາບໃຫຍ່
ກຽມອຸທະຍາແທ່ງຈາຕີ ສັຕ່ລິປ່າ ແລະພັນຮູ້ປີ່ງ



พื้นที่ส่วนบินเดิมของคนในเมือง “งานบริการประชาชน เพื่อความต้องการของคนเมือง”		
ค่าใช้จ่ายที่	รายจ่ายที่ต้องจ่ายให้กับเจ้าของที่ดิน	เงินจำนวนที่ได้รับ
1	ลงทุนที่ดิน	23,500
2	ลงทุนที่ดิน	12,349.3-93
3	ลงทุนที่ดิน	33,333
4	ลงทุนที่ดิน	106,673
5	ลงทุนที่ดิน	24,419.9-40
	รวม	197,202.33



Flora of Thailand Project



Flora of Thailand



Flora of Thailand Project was initiated in 1963 under Thai-Danish collaboration.

The aim is to produce a floristic treatment of the vascular flora of Thailand. The project manages by Editorial Board consisting of representatives from the principle herbaria in Europe and Asia.



15th Editorial Board
Meeting in Chiang Mai,
Thailand 2011

Flora of Thailand — Editorial Board

Honorary Editor-in-Chief

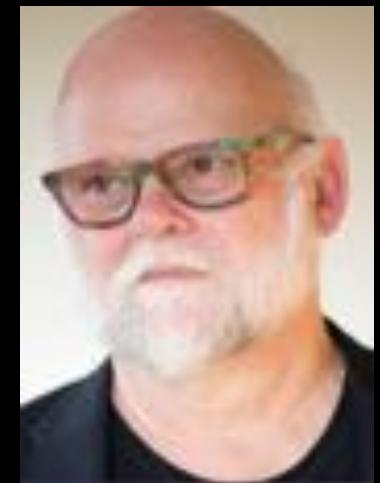


Thawatachai Santisuk (BKF)

Editors-in-Chief



Kongkanda Chayamarit (BKF)



Henrik Balslev (AAU)



Flora of Thailand

2014• 16th Flora of Thailand Meeting, Kew, UK

2015• Editorial Board Meeting, Chiang Mai

2017• Editorial Board Meeting, Krabi

- New Editors-in-Chief appointed
- New Editor appointed
- New Technical Editor appointed



Editors-in-Chief:

Kongkanda Chayamarit
Henrik Balslev

Honorary Editors-in-Chief:

Thawatachai Santisuk

Technical Manager:

Nannapat Pattharahirantricin

Editors:

Mark Newman
Anders Barfod
Hans-Joachim Esser
David Simpson
John Parnell

Editorial Board: (AAU) H. Balslev & A. Barfod, (BKF), K. Chayamarit, P. Phonsena, C. Phengklai, R. Pooma & T. Santisuk, (pers) H.Æ. Pedersen, (E) M.F. Newman, (K) T. Utteridge, (KKU) P. Chantaranothai, (KYO) M.N. Tamura, (L) P.C. van Welzen, (M) H.-J. Esser, (P) T. Haevermans, (SING) D.J. Middleton, (TCD) J. Parnell, (TNS) M. Kato



Flora of Thailand — Editorial Board



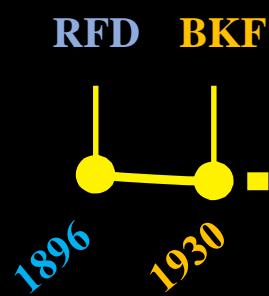
Flora of Thailand Project



The First Meeting in 1964 at Kew



17th Meeting in 2017 in Krabi, Thailand



12nd
BKF,
THailand



13th
Trinity,
Ireland



14th
Copenha
gen,
Denmark



15th
Chiang
Mai,
Thailand

16th
Kew,
UK



2008



2011

2014



17th
Krabi,
Thailand



18th
SBG,
Singapore

2020

Flora of Thailand



21-25 August 2017

Deevana Plaza, Ao-nang, Krabi

Forest Herbarium

Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation
Ministry of Natural Resources and Environment

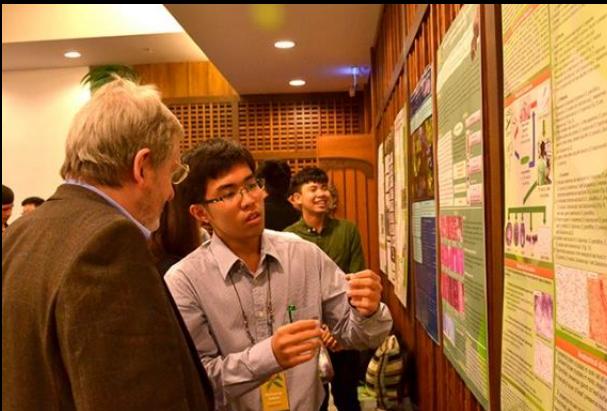




17th
Flora
of Thailand
Conference

21-25 August 2017

Deevana Plaza, Ao-nang, Krabi



Flora of Thailand

Published

FLORA OF THAILAND

VOLUME TWO

EDITORS

TEM SMITINAND

Bangkok

KAI LARSEN

Aarhus

ASSISTANT EDITOR

BERTEL HANSEN

Copenhagen

PRODUCTION EDITOR

M.R. SUKSHOM KASHEMSANTA 1970-1972

TEM SMITINAND 1973-1981

Bangkok

EDITORIAL BOARD

R.C. Bakhuizen van den Brink Jr., Leyden; B.L. Burtt, Edinburgh; L.L. Forman, Kew; B. Hansen, Copenhagen; K. Larsen, Aarhus; T. Smitinand, Bangkok; J. Vidal, Paris; K. Iwatsuki, Kyoto.

PERMANENT COLLABORATORS

R. Geesink, Leyden; B. Hansen, Copenhagen; K. Larsen, Aarhus; C. Phengklai, Bangkok; T. Smitinand, Bangkok; J. Vidal, Paris; K. Iwatsuki, Kyoto; T. Koyama, New York.

FOREIGN COLLABORATING INSTITUTES

Botanisk Institut, Aarhus Universitet (Herbarium AAU); Botanical Museum, Copenhagen University (Herbarium C); Royal Botanic Garden, Edinburgh (Herbarium E); Royal Botanic Gardens, Kew (Herbarium K); Rijksherbarium, Leyden (Herbarium L); Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (Herbarium P); Department of Botany, Faculty of Sciences, Kyoto University (Herbarium KO); New York Botanical Gardens, New York (Herbarium NY)

PRINTED IN THAILAND AT THE TISTR PRESS, BANGKOK

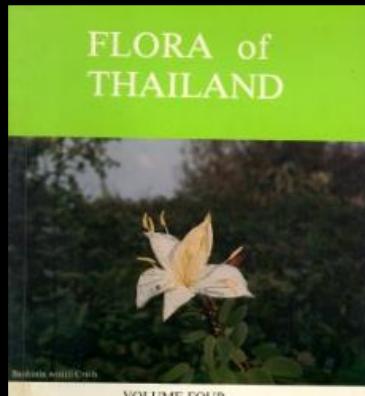
BY SIRI NANDIHASRI 1981

1970-1981

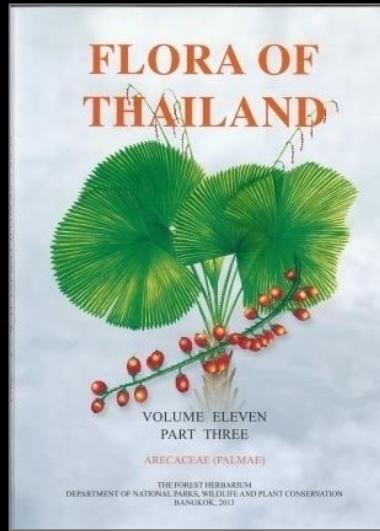
FLORA OF THAILAND



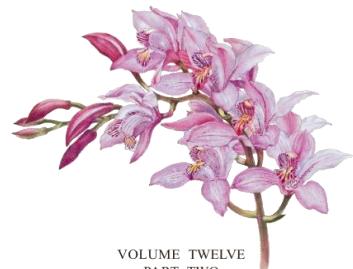
FLORA of THAILAND



FLORA OF THAILAND



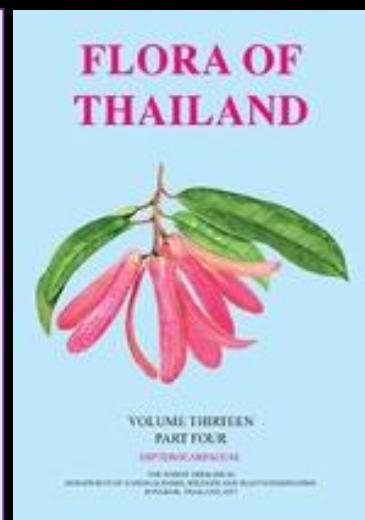
FLORA OF THAILAND



FLORA OF THAILAND



FLORA OF THAILAND



FLORA O THAILAN



VOLUME NINE
PART FOUR

CUCURBITACEAE

THE FOREST HERBARIUM
ONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DE
BANGKOK, 2008

FLORA THAILA

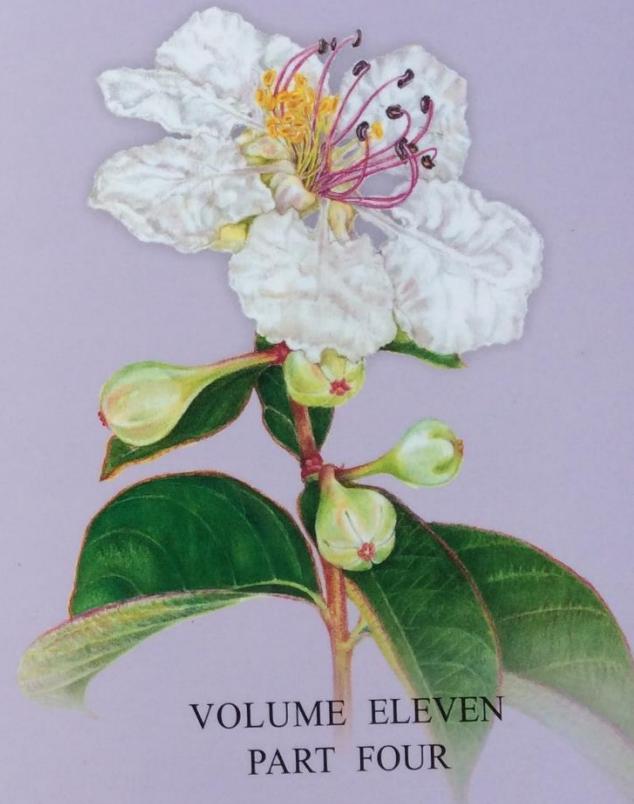


VOLUME ELE
PART ONE

CORNACEAE, DAPHNIPHYLLOACEAE, ERYTHROX
LENTIBULARIACEAE, MONIMIACEAE, RANUNC

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE &
BANGKOK, 2011

FLORA OF THAILAND



VOLUME ELEVEN
PART FOUR

CAMPAULACEAE, ELATINACEAE, LYTHRACEAE, ONAGRA
RUPPIACEAE, SAPOTACEAE & STAPHYLEACEAE

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE AND PLANT CONSER
BANGKOK, 2014

FLORA OF THAILAND

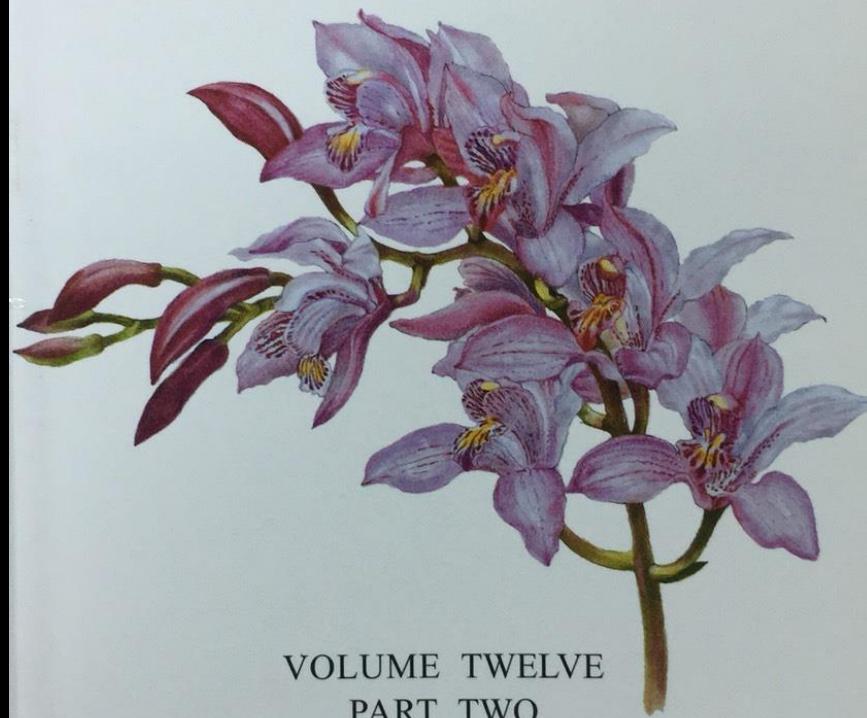


VOLUME TWELVE
PART ONE

ORCHIDACEAE 1
(CYPRIPEDIOIDEAE, ORCHIDOIDEAE, VANILLOIDEAE)

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
BANGKOK, 2011

FLORA OF THAILAND



VOLUME TWELVE
PART TWO

ORCHIDACEAE 2
(EPIDENDROIDEAE P.P.: NEOTTIEAE, TROPIDIEAE, NERVLIEAE, GASTRODIEAE, THAIEAE
CALYPSOEAE, ARETHUSEAE, COLLABIEAE, CYMBIDIIEAE)

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
BANGKOK, 2014

FLORA OF THAILAND



VOLUME THIRTEEN
PART THREE

DIPSACACEAE, ERIOCAULACEAE, JUGLANDACEAE,
MELANTHIACEAE, OLEACEAE (MYXOPYRAE), PLUMBACEAE,
POLYOSMACEAE, SAPINDACEAE (HIPPOCASTANOID)

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
BANGKOK, THAILAND, 2017

FLORA OF THAILAND



VOLUME THIRTEEN
PART FOUR

DIPTEROCARPACEAE

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
BANGKOK, THAILAND, 2017

FLORA OF THAILAND



VOLUME FOUR

PART 3.1

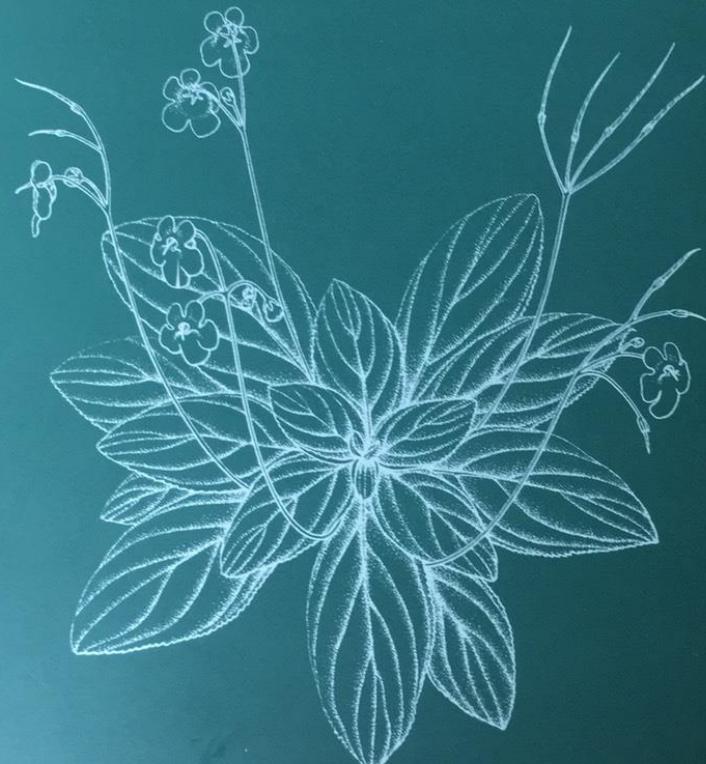
LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE

THE FOREST HERBARIUM
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
BANGKOK, THAILAND, 2018

Thai Forest Bulletin (Botany)

Vol. 45 No. 1-2 (January–December 2017)

ISSN 0495-3843 (print)
ISSN 2465-423X (electronic)



Forest Herbarium
Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation
Bangkok, THAILAND



Flora of Thailand–2018

The largest families
published so far

Euphorbiaceae	435
Cyperaceae	277
Asteraceae	240
Orchidaceae—vol 1+2	397
Araceae	210
Moraceae	139
Apocynaceae—part 1	125
Fagaceae	121
Convolvulaceae	119
Myrtaceae	119
Leg-Caesalpinoideae	113
Scrophulariaceae	111
Polypodiaceae	111
Polypodiaceae	108

Flora of Thailand–2018

Apocynaceae part 2 ?????? 150

Manuscripts SUBMITTED

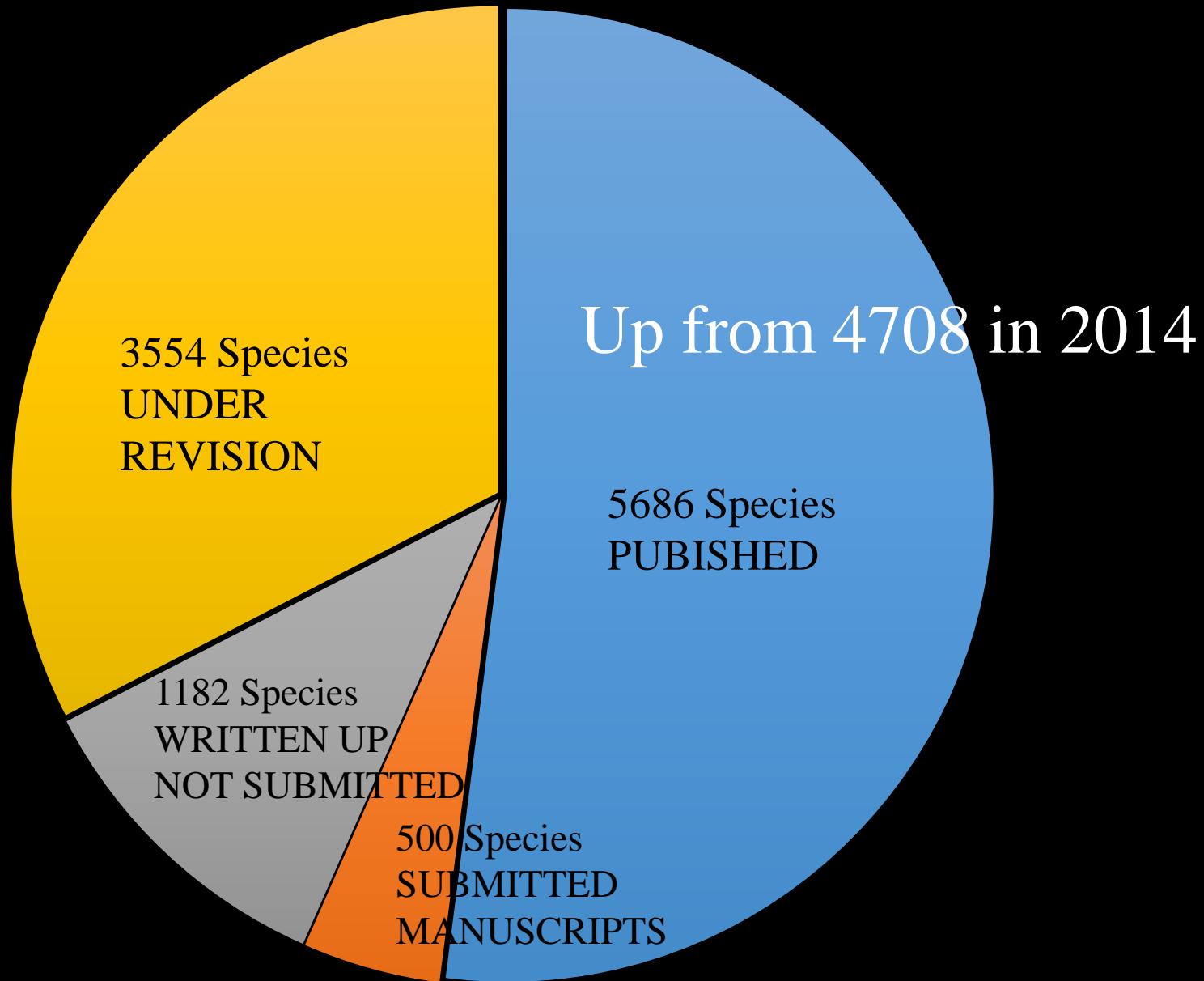
Podostemaceae	52
Begoniaceae	41
Polygonaceae	40
Rhamnaceae	31
Violaceae	22
Musaceae	17
Olacaceae	7
Alangiaceae	6
Betulaceae	4
Cabombaceae	1

Flora of Thailand–2018

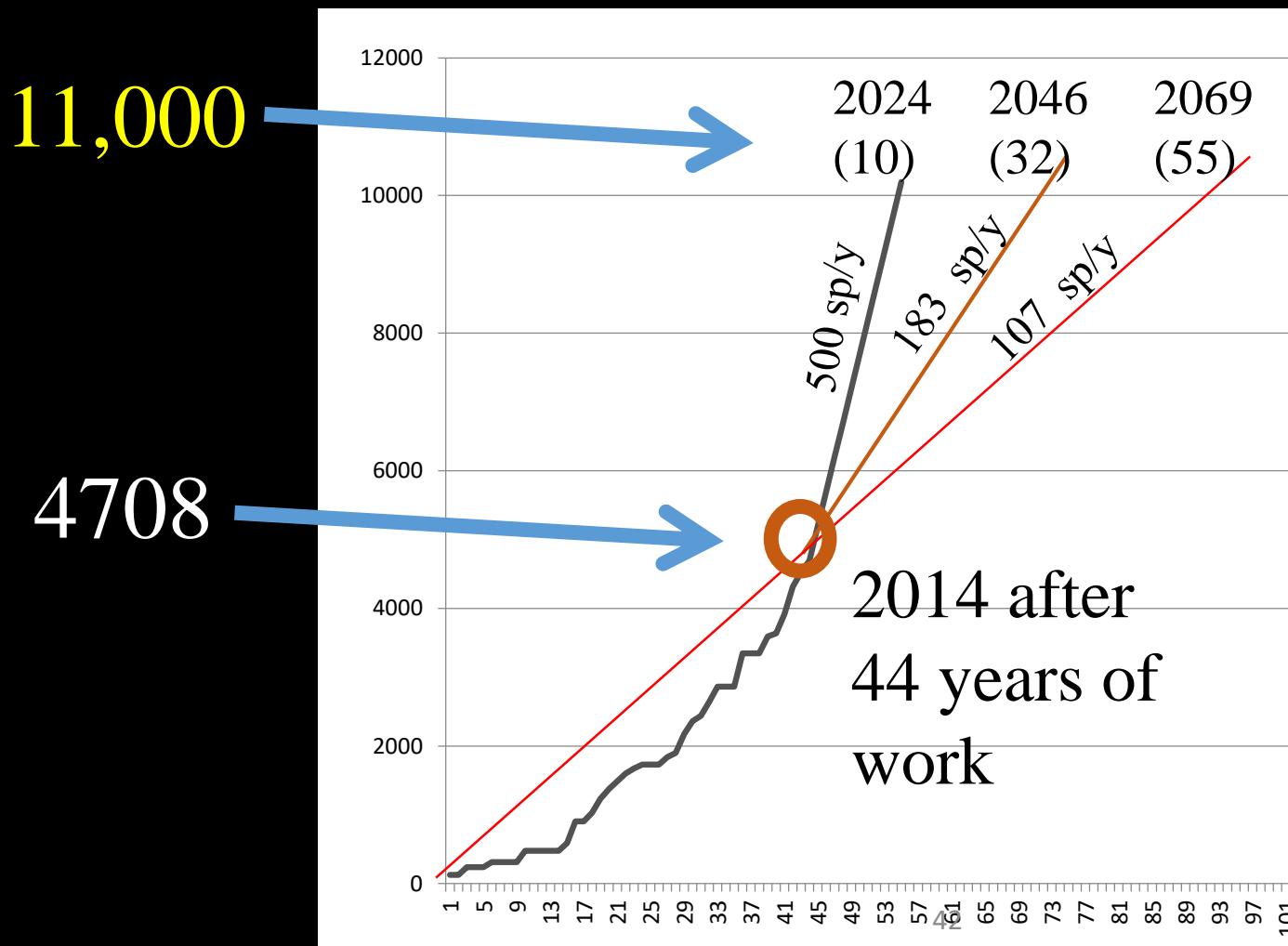
The largest families NOT yet published

Orchidaceae parts 3-6	800
Poaceae	577
Rubiaceae	477
Leguminosae-pap part 2-4	326
Lamiaceae	290
Acanthaceae	271
Zingiberaceae	270
Gesneriaceae	250
Annonaceae	200
Lauraceae	140
Urticaceae	100
Balsaminaceae	100

Current status of the Flora of Thailand 2018



Kew – London UK – 2014
Flora of Thailand — Editorial Board Meeting
Scenarios of completion rates for Flora of Thailand



Flora of Thailand

Completion by year

2017	222
2018	1085
2019	1553
2020	1304
2021	257
2022	257
2024	233

RUBIACEAE



ANNONACEAE



GENUS	SPECIES	AUTHOR ASSIGNMENTS
<i>Alphonsea</i> **	9*	C. Leeratiwong, P. Chalermlin
<i>Anaxagorea</i> **	2	C. Leeratiwong, P. Chalermlin
<i>Annona</i>	6	NOT ASSIGNED
<i>Artobotrys</i>	14	J. Chen?
<i>Cananga</i>	2	P. Phonsena
<i>Cyathocalyx</i> **	3	R. M. K. Saunders, R. Wang
<i>Dasymaschalon</i> **	12	Y. Su, R. M. K. Saunders
<i>Dendrokingstonia</i> **	1	T. Chaowasku
<i>Desmos</i>	8	T. Phutthai
<i>Disepalum</i> **	1	D. Johnson
<i>Drepananthus</i> **	1	R. M. K. Saunders, R. Wang
<i>Fissistigma</i>	12*	D. Johnson
<i>Friesodielsia</i>	6*	D. Johnson
<i>Goniothalamus</i> **	22	R. M. K. Saunders, P. Chalermlin
<i>Huberantha</i> **	3	T. Chaowasku
<i>Maasia</i> **	1	NOT ASSIGNED
<i>Marsypopetalum</i> **	2-3*	H. Jongsook, T. Chaowasku
<i>Meiogyne</i> **	8	D. Johnson, et al.
<i>Mezzettia</i> **	2	NOT ASSIGNED
<i>Miliusa</i> **	20*	T. Chaowasku
<i>Mitrella</i>	2	D. Johnson
<i>Mitrehpora</i> **	8*	R. M. K. Saunders, A. Weerasooriya
<i>Monocarpia</i> **	1	NOT ASSIGNED
<i>Monoon</i>	16*	T. Phutthai
<i>Neouvaria</i> **	2	T. Chaowasku
<i>Orophea</i> **	6*	A. Damthongdee, T. Chaowasku
<i>Phaeanthus</i> **	1	NOT ASSIGNED
<i>Platymitra</i> **	1	NOT ASSIGNED
<i>Polyalthia</i>	12	P. Bunchalee?
<i>Popovia</i>	2	D. Johnson
<i>Pseuduvaria</i> **	10	Y. Su, R. M. K. Saunders
<i>Pyramidanthe</i>	1	D. Johnson
<i>Sageraea</i> **	1	H. Jongsook, T. Chaowasku
<i>Sphaerocoryne</i>	2	D. Johnson
<i>Trivalvaria</i> **	4*	D. Johnson
<i>Uvaria</i> (**)	21	C. Meade (+ T. Utteridge?)
<i>Winitia</i> **	2	T. Chaowasku
<i>Wuodendron</i> (**)	1	T. Chaowasku
<i>Xylopia</i>	7	D. Johnson, N. Murray

*=actual species number in Thailand probably higher; **=published generic revisions since 1980 exist; ()=in press

**Forest Herbarium
Division**

General Administration
Section

Botanial Gardens and Living Plant
Collection Management Section

Medicinal Plants and
Ethnobotany Section

Herbarium Management and Database
Section

Plant Taxonomy Section

Cooperation and Technical Service Section

Forest Botany Information Technology Section

สำนักงานหอพรรณไม้

นายพงษ์ศักดิ์ พลเสนา

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป

- (๑) นายทนงศักดิ์ จงอนุรักษ์
- (๒) นางสุมายี นาคแดง
- (๓) นายณรงค์ นันทะแสง
- (๔) นางดวงใจ ชื่นชมกลิน
- (๕) นายสุรินทร์ ชาตรูปะมัย
- (๖) นางสาวพรพิมล ครรพุณ
- (๗) นายประวิทย์ โพธิ์ศรี
- (๘) นายตะวัน แก้วดวงดี
- (๙) นางสาวกานกรวรรณ ตัววงศ์กาลเจ้า

๒. ฝ่ายจัดการสวนพฤกษาศาสตร์ และสวนรวมพรรณไม้ป่าฯ

- (๑) นายวรดลต์ แจ่มจำรูญ
- (๒) นางสาวนันทวรรณ สุบันดี
- (๓) นายณรงค์ คุณขุนทด
- (๔) นายพาโ无知 พุดจา
- (๕) นางสาวสุมายี สมงาม
- (๖) นางปิยนาถ ดุนขุนทด

๓. ฝ่ายพืชสมุนไพรและพฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน

- (๑) นายปิยะชาติ ไตรสารศรี
- (๒) นางโสมนัสสา ชนิกุล
- (๓) นางสาวศิรินภา กิตติวงศ์
- (๔) นางสาววลัยพร วิเศวชัยภัณฑ์

๔. ฝ่ายจัดการหอพรรณไม้ และฐานข้อมูล

- (๑) นางสาวนันท์นภัส ภัทรทิรัญญาเรสิน
- (๒) นางสาวสุคนธ์ทิพย์ ศิริมงคล
- (๓) นายบารมี สถารัษฎ์
- (๔) นางสาวศรีดา อยู่ประเสริฐ
- (๕) นางสาวภาวิษา เต่าทอง
- (๖) นางจิรพรรณ พัฒโนชิต ประจำฝ่าย
- (๗) นางรัตนเพ็ญ บุญมาภ

๕. ฝ่ายอนุกรรมวิธนานพีช

- (๑) นายสมран สุดดี
- (๒) นางสาวนัยนา เทศนา
- (๓) นายสุคิด เว่องเว่อ
- (๔) นายจันดี เทียมรัตน์
- (๕) นายวิวัฒน์ เขียวบาง

๖. ฝ่ายประสานงานและบริการวิชาการ

- (๑) นายราชนย์ ภู่มา
- (๒) นายมนตรี แสงสวัสดิ์
- (๓) นายมานพ พู้พัฒน์
- (๔) นายเกริกสรร ไกรทองสุข

๗. ฝ่ายเทคโนโลยีและสารสนเทศด้านพฤกษาศาสตร์ป่าไม้

- (๑) นายปรีชา การะเกตุ
- (๒) นางอรทัย เกิดแก้ว



FLORA OF THAILAND



Gentiana arenicola Kerr

VOLUME FIVE

(Pp. 1–138)

PART ONE

ARISTOLOCHIACEAE, BIGNONIACEAE, DROSERACEAE, EPACRIDACEAE,
GENTIANACEAE, OPIACEAE, PHILYDRACEAE, PROTEACEAE,
SALICACEAE, THISMIACEAE, VALERIANACEAE, XYRIDACEAE

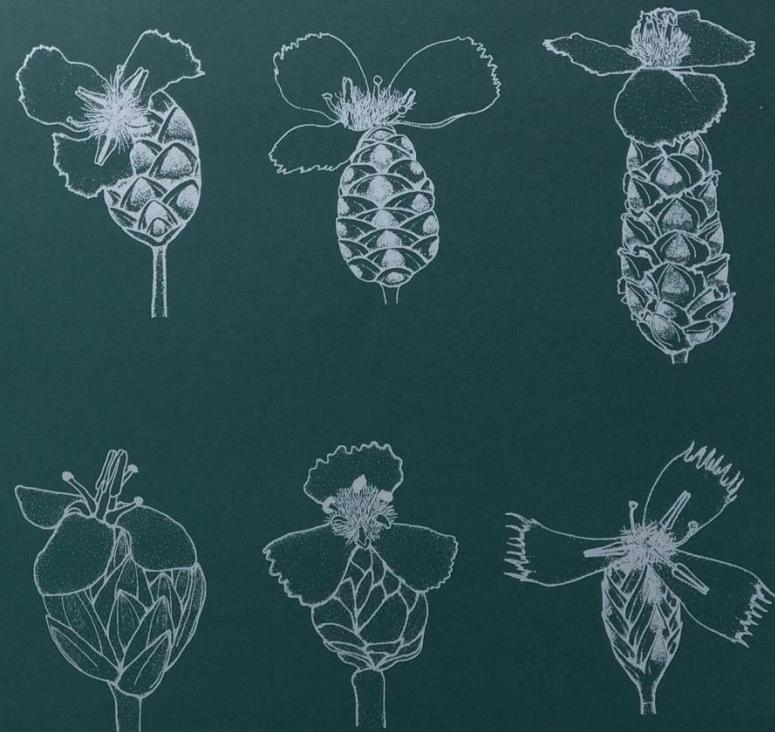
THE FOREST HERBARIUM, ROYAL FOREST DEPARTMENT

BANGKOK, 1987

Thai Forest Bulletin (Botany)

No. 41 November 2013

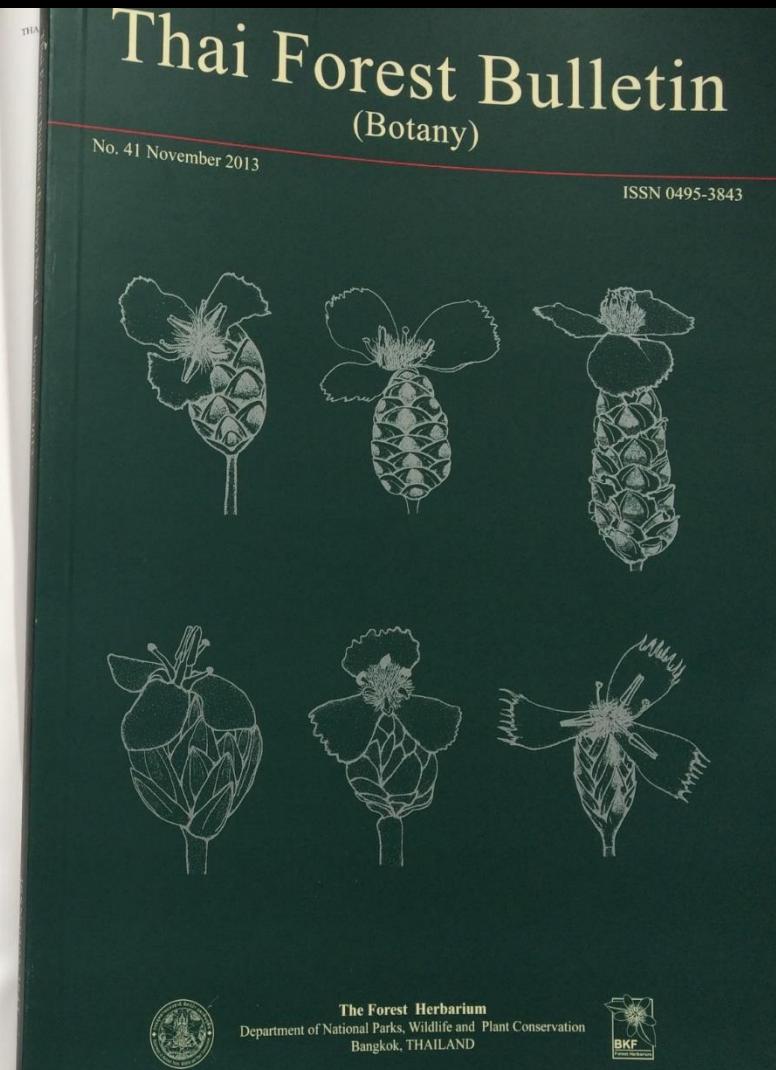
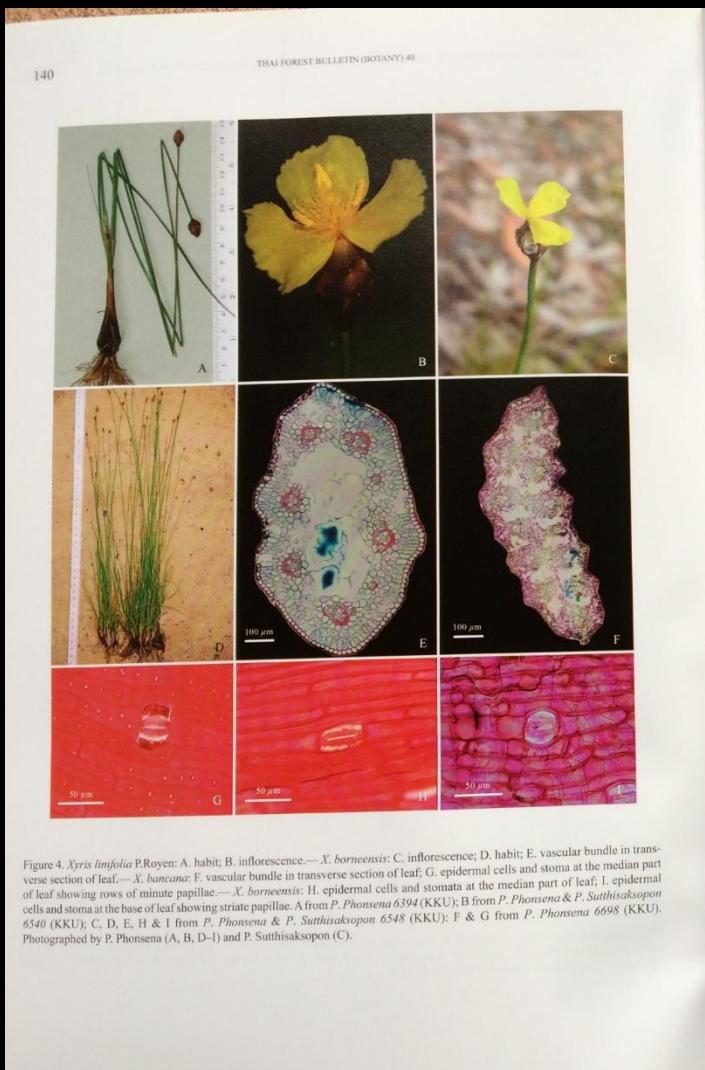
ISSN 0495-3843



The Forest Herbarium
Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation
Bangkok, THAILAND



REVISE + BRYOPHYTES







Thank you







Phongsak Phonsena, Ph.D.
Director, Forest Herbarium (BKF)

Forest Herbarium (BKF),
Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation,
61 Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: 0 2561 0777 Ext. 1471 Mobile: 08 9115 9919

Email: phongphonsena@yahoo.com

Xyris thailandica Phonsena & Chantar.