เอกสารอ้างอิง

วินิจวนันดร, พระยา (วินิจ โตโกเมศ). ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย ฉบับชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง. หน้า 441-443. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้, 2491.

วิยดา เทพหัตถี. พจนานุกรมพฤกษศาสตร์ สาขาพฤกษอนุกรมวิธาน. 141 หน้า. กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาพฤกษศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2518.

สมาคม ร.ร.แพทย์แผนโบราณ. ประมวลสรรพคุณยาไทย ว่าด้วยพฤกษชาติ วัตถุธาตุ และสัตว์วัตถุนานาชนิด. ภาค 1-3, กรุงเทพมหานคร : พิชัยการพิมพ์, 2507-2516.

สมาคมสมุนไพรแห่งประเทศไทย. งานนิทรรศการสมุนไพร ครั้งที่ 2 หน้า 194-195. กรุงเทพมหานคร : ศรีเมืองการพิมพ์, 2519.

Backer, C.A. and R.C. Bakhuizen van den Brink. Flora of Java. vol. 2, pp.464-475. Groningen : N.V.P. Noordhoff, 1965.

Bailey, L.H. Manual of Cultivated Plant. pp. 867-869. New York : Macmillan, 1969.

Barnett, E.C. "Descriptions of New Species from Dr. Kerr's Manuscript" Kew Bulletin. vol. 16, p.485. London: Royal Botanical Garden. His Majesty's stationary office, 1962-63.

Bonati, G. "Solanum Linn." In Florae Generale de L' Indo-Chine. Tom 4, Fasc 3, pp. 314-330. Paris : Masson ETC Editeur, 1951.

Brown, William H. Useful Plant of the Philippines. vol. 3, pp. 318-325. Manila: Bureau of Printing, 1957.

Burkill, I.H. A Dictionary of the Economic Product of the Malay Pehinsula. vol.2, pp. 2042-2049. London: Crown Agents for the colonies, 1935

Craib, William Grant. List of Siamese Plants with descriptions of new species, Kew Bulletin. Miscellaneous Information, 1911-12. contracted Craib 1.

_____ Contributions to the Flora of Siam. (Dicotyledones) in Aberdeen University Studies, No. 57. p.143. 1921, contracted Craib 2.

Craib, William Grant. and A.F.G. Kerr "Solanum Linn." In Florae Siamensis Enumeratio. vol. 2, pt. 1, pp.35-45. Bangkok : Siam Society, 1951.

Gamble, J.S. Flora of the Presidency of Madras part. 4, pp.932-939. London : Published under the Authority of the Secretary of State for India in Council, 1923.

Hộ, Phạm-Hoàng. Cây-Cỏ Mien Nam Viet-Nam an illustrated flora of South Viet-Nam. vol 2, pp. 211-217. Bo Giao-Duc: Trung-Tam Hoc-Lieu, 1972.

Hooker, J.D. The Flora of British India. vol 4, pp. 229-237. London: L. Reeve & Co., 1885

Hooker, J.D. and B. Daydon Jackson. Index Kewensis. vol 2, pp. 929-940. Oxford: Clarenden Press, 1895.

_____. Index Kewensis-Supplementum. vol. 14, p. 126. London : Bentham-Moxon Trustees, 1961-1965.

Hutchinson J. and J.M. Dalzil. Flora of West Tropical Africa. vol. 2, pp. 330-335. London : White friars Press, 1963.

Jacobs, M. Reliquiae Kerrianae (Reprinted from Blumea, vol. 11-2), pp.468-476. Leiden : N.V. Bock-En Steendrukkerij Eduard Ijdo, 1962.

Kurz, S. Forest Flora of British Burma. vol. 2, pp.223-227. Calcutta : Office of the Superintendent of Government Printing, 1877.

Linnaeus, Carl. Species Plantarum. vol. 1, pp.184-189. London: Bernard Quaritch, 1753.

Menninger, Edwin A. Flowering Trees of the World for tropics and Warm Climates. p. 265 New York : Hearthside Press, 1962.

Merrill, Elmer D. An Enumeration of Philippine Flowering Plants. vol. 3, pp. 424-429. Amsterdam : A. Asher & Co., 1967.

_____. A Flora of Manila. pp. 415-417. New York : Wheldon & Wesley, 1968.

Morton, C.V. Taxonomic Studies of Tropical American Plants Contributions from the United States National Herbarium. Vol. 29, pp. 54-55. Washington : 1944.

Plowden, C. Chicheley. A Manual of Plant Names 3 rd. ed. p. 45. London: George Allen & Unwin, 1972.

Quisumbing, Eduardo. Medicinal Plants of the Philippines. pp.853-867. Manila : Bureau of Printing, 1951.

Ridley, Henry N. The Flora of the Malay Penninsula. vol. 2, pp. 464-470. London: L. Reeve & Co., 1923.

Royal Botanical Garden, Kew. Bulletin of Micellaneous Information. No. 6, pp. 246-247. London : His Majesty's Stationary office, 1928.

Schmidt, Johs. Flora of Koh Chang. p. 338. Copenhagen : Bianco Luno, 1900-1916. Contracted F.K.C.

Wight, Robert. Icones Plantarum Indiae Orientalis or Figure of Indian Plants.vol 2, pp. 344-346. Madras : J.B. Pharoah, 1843.

_____. Icones Plantarum Indiae Orientalis or Figure of Indian Plants. Vol. 3, pp. 841-893. Madras : Madras Messre Frank and Co.

_____. Icones Plantarum Indiae Orientalis or Figure of Indian Plants. Vol. 4, pp.1397-1402. Madras : P.R. Hunt. American Mission Press, 1850

Wealth of Indiae. vol. pp.378-429. New Delhi : Publications an Information Directorate, CSIR., 1972.

ภาคผนวก ก

ศัพท์อภิธาน

above	เหนือ ในที่นี้หมายถึงผิวใบด้านบน
accrescent	การที่อวัยวะใดอวัยวะหนึ่งของดอกเพิ่มขนาดขึ้นเรื่อย ๆ หลังจากดอกบานแล้ว เช่น กลีบดอกชั้นนอกที่ขยายขนาดขึ้นเรื่อย ๆ หลังจากดอกบานแล้ว
aculeate	ปกคลุมด้วยหนาม (มักเป็นหนามที่เกิดจากเซลชั้นผิว)
acuminate	รูปเรียวแหลม เป็นลักษณะของปลายใบหรือปลายกลีบดอกที่เรียวแหลม สังเกตด้านข้างของส่วนปลายนี้จะก่อย ๆ เว้าจากส่วนโคนไปหาส่วนปลาย
acute	รูปแหลม เป็นลักษณะส่วนปลายที่แหลมโดยมีด้านข้างของปลายแหลมนี้ตัดตรง หรือโค้งนูนเล็กน้อย มักใช้กับกลีบดอก ใบ และใบประดับ
adventitious	อวัยวะหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช เกิดในที่ต่างไปจากปกติ หรือเกิดผิดที่
alternate	สลับ ไม่ตรงกัน ไม่อยู่ในตำแหน่งเดียวกัน เช่น การติดของใบกับกิ่งที่ระดับเดียวกัน มีใบเพียง 1 ใบ และสลับข้างกันไป หรือตำแหน่งของเกสรตัวผู้(Stamen) ที่อยู่ไม่ตรงกับกลีบดอก เป็นต้น

anther — อับเกสรตัวผู้ อับเรณู อวัยวะที่ทำหน้าที่สร้างละอองเกสรตัวผู้

anthesis — การบานของดอกไม้ เวลาที่ดอกบาน

apex — ปลาย เช่น ปลายใบปลายกลีบดอก

armed — มีหนามที่แหลมและแข็ง สามารถใช้ป้องกันอันตรายได้ มีข้อต่อเห็นชัดเจน

attenuate — เรียวแหลม
ลักษณะปลายกลีบดอกหรือฐานหรือปลายใบ ซึ่งยาวและเรียวแหลม

beneath — ข้างใต้ ในที่นี้หมายถึงผิวด้านล่างของแผ่นใบ

berry — ผลแบบหนึ่ง ซึ่งแก่แล้วเปลือกไม่แตก มีเนื้อนุ่ม และเมล็ดมากกว่า 1 เมล็ด และโดยมากเมล็ดฝังอยู่ในเนื้อนุ่ม ๆ หรือมีน้ำล้อมรอบ

bostryx — ความหมายเหมือน helicoid cyme

bristle — ขนแข็ง ๆ

calyx — ชั้นของกลีบดอกชั้นนอก
ชั้นของกลีบดอกซึ่งอยู่วงนอกสุดของดอกไม้ ทำหน้าที่ห่อหุ้ม หรือปกคลุมส่วนอื่นของดอกขณะที่ดอกยังตูมอยู่ อาจแยกเป็นกลีบ ๆ เรียกว่ากลีบดอกชั้นนอก(Sepal) หรือเชื่อมติดกันเป็น calyx tube

calyx lobe — ปลายของ Calyx tube ที่แยกจากกันเป็นกลีบ ๆ

calyx tube — ส่วนของกลีบดอกชั้นนอกที่เชื่อมติดกัน

campanulate	รูปร่างคล้ายระฆัง ใช้กับลักษณะของกลีบดอกที่ติดกัน ส่วนบนกลม และค่อย ๆ ผายออกเป็นปาก คล้ายกับรูประฆังคว่ำ
canaliculate	มีร่องตามยาว
chartaceous	เหมือนแผ่นกระดาษ ส่วนมากใช้กับลักษณะของแผ่นใบที่ค่อนข้างบาง และเหนียว
circular	กลม
climber	ไม้เลื้อยไม้เถา พันธุ์ไม้ที่ต้องอาศัยสิ่งอื่นเป็นหลักรับในการเลื้อยพันเสมอ
coherent	เจริญไปพร้อม ๆ กันหรือชิดกัน
cordate	รูปร่างเหมือนหัวใจ ใช้กับที่มีรูปร่างคล้ายรูปหัวใจ หรืออาจใช้เฉพาะกับฐานใบที่มีลักษณะคล้ายรูปหัวใจ
corolla	ชั้นของกลีบดอกชั้นใน ถัดจากชั้นของกลีบดอกชั้นนอกเข้ามา อาจแยกกันเป็นกลีบ ๆ เรียก Petal หรือเชื่อมติดกันเป็น Corolla tube
corymb	ช่อดอกซึ่งมีแกนยาว ดอกย่อยออกสลับทั้ง 2 ข้างของแกน โดยดอกที่อยู่ล่างสุดมีก้านยาวที่สุด และลดหลั่นกันไปเป็นลำดับ ทำให้ดอกย่อยทุกดอกขึ้นไปอยู่ในระดับเดียวกันหมด การบานจะเริ่มจากดอกที่อยู่นอกสุดเข้าไปหากลางช่อ
cosmopolitans	สามารถขึ้นได้ทั่วไปโดยไม่เลือกที่

cuneate — รูปลิ่ม ใช้กับลักษณะฐานใบ หรือฐานของกลีบดอก ซึ่งแหลมเข้าหาก้านใบ คล้ายรูปสามเหลี่ยมที่มียอดกลับลง

cylindrical — รูปร่างเป็นแท่ง หรือเป็นหลอด

cyme — ช่อดอกซึ่งมักจะมีก้านดอกยาวลดหลั่นกัน ทำให้ดอกย่อยขึ้นไปรวมอยู่ในระดับเดียวกันหมด และดอกจะบานจากกลางช่อออกมาข้างนอก

dichotomous — แยกเป็นสองแฉกเท่า ๆ กันเสมอ

discoid — รูปร่างคล้ายถ้วย หรือจานกลม ๆ

dorsal — ด้านหลัง ด้านนอกของอวัยวะ หรือด้านที่อยู่ไกลจากแกนของอวัยวะนั้น ๆ

ellipsoid — รูปวงรีมีความหนาและความกว้างในแบบรูปสามมิติ

elliptic — รูปวงรี ตรงกลางกว้างที่สุด และเรียวไปหาหัวท้ายปลายทั้งสองข้างมน

elongated — ยาวออกไป หรือรูปยาว

entire — เรียบ ใช้แสดงลักษณะขอบใบ หรือขอบกลีบดอกที่เรียบสม่ำเสมอไม่มีรอยเว้า

erect — ตั้งตรงขึ้นไป ไม่ทอดนอนหรือเลื้อย

extraxillary — อยู่ระหว่างช่วงของใบบนและใบล่างที่สลับมักอยู่ก่อนไปทางใบบนมากกว่า เป็นตำแหน่งที่เกิดของช่อดอก พืชสกุล Solanum Linn. ส่วนมาก

fertile	มีความสามารถสร้างเมล็ด หรือเซลล์สืบพันธุ์ได้
filament	ก้านชูอับเกสรตัวผู้ ก้านชูอับเรณู
funnel shape	รูปร่างเหมือนกรวย มีส่วนล่างค่อนข้างแคบแล้วผายออกกว้าง ตอนบนคล้ายกับรูปกรวย
glabrate	มีขนปกคลุมในระยะแรก แล้วต่อมาจึงเป็นผิวเกลี้ยง ๆ
glabrescent	มีความหมายเหมือน glabrate
glabrous	เกลี้ยง ไม่มีขน
blobose	รูปร่างกลม ๆ
helicoid cyme	ช่อดอกที่มีดอกออกด้านเดียวของแกน และช่อบิดเป็นเกลียวแบบก้นหอย
herbaceous	ไม่มีเนื้อไม้
hirsute	มีขนหยาบ ๆ คลุมไม่มากนัก
indument	ปกคลุมด้วยขนหนา ๆ ซึ่งอาจจะยาวหรือสั้นก็ได้
inflorescence	ช่อดอก กลุ่มของดอกที่มีจำนวนมากกว่าหนึ่งดอกขึ้นไป และเกิดอยู่บนก้านอันเดียวกัน
infundibuliform	รูปร่างเหมือนกรวย ความหมายเดียวกับ funnel shape
lanceolate	รูปร่างเหมือนใบหอก หมายถึงลักษณะรูปร่างของใบหรือกลีบดอกที่มีลักษณะโคนใบค่อนข้างกว้างแล้วตัดแหลมเข้าหาปลายที่มีความยาวเป็นสี่ถึงหกเท่าของความกว้าง

limb — กลีบ
ส่วนที่แผ่กว้างออกเป็นแผ่นแบนของอวัยวะต่าง ๆ ส่วนมากหมายถึงส่วนปลายของ corolla tube ที่แผ่กว้าง และแยกออกจากส่วนกัน ซึ่งอาจเรียกว่า corolla lobe

lobe — แฉกของกลีบดอกชั้นใน กลีบดอกชั้นนอก หรือใบ ซึ่งเว้าลึกลงไปประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวกลีบ หรือครึ่งหนึ่งของระยะจากขอบใบไปถึงเส้นกลางใบ

membrane — เยื่อบาง ๆ

midrib — เส้นกลางใบ เป็นส่วนของมัดท่อน้ำ ท่ออาหารที่ต่อมาจากก้านใบ และแยกสาขาไปเป็นเส้นใบ

mucronate — มีปลายแหลมและสั้น

oblique — ด้านข้างไม่เท่ากัน ทำให้มีลักษณะเหมือนเอียง หรือเบี้ยวไปข้างหนึ่ง

oblong — รูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีส่วนยาวมากกว่าด้านกว้าง 2-3 เท่า และด้านข้างทั้งสองขนานกัน หรือเกือบขนานกันตลอด

obovate — รูปไข่แต่กลับเอาทางป้าน หรือส่วนที่กว้างกว่าอยู่ข้างบน จึงเห็นฐานแคบแต่ปลายกว้างกว่า

obpyriform — รูปคล้ายลูกแพร์ แต่หัวกลับ

obtuse — ป้าน กลม มน

odd pinnate — ใบประกอบแบบขนนกชนิดที่มีใบยอดเพียงใบเดียว

opposite	เกิดขึ้นตรงกัน เกิดที่ข้อเดียวกัน แต่คนละข้างของแกนกลาง
oval	รูปร่างคล้ายวงรี แต่กว้าง หรือป้อมกว่ามาก
ovary	รังไข่ ส่วนหนึ่งของชั้นเกสรตัวเมียที่มีอยู่ภายใน
ovate	รูปไข่ ส่วนฐานกว้างกว่าส่วนยอด โดยมีความยาวเป็นหนึ่งเท่าครึ่งของความกว้าง
panicle	ช่อดอกแบบ Indeterminate ซึ่งเป็นช่อดอกรวมประกอบด้วยช่อดอกย่อยจำนวนต่าง ๆ กัน ช่อดอกย่อยนั้นอาจเป็นแบบ Raceme, spike หรือ Corymb
pedicel	ส่วนของลำต้นช่วงปล้องแรกจากฐานรองดอกลงมา เรียกว่า ก้านดอกในดอกเดี่ยว และก้านดอกย่อยในช่อดอก
peduncle	ส่วนของลำต้นช่วงปล้องที่สองจากฐานรองดอกลงมา จึงอยู่ต่อจาก pedicel ลงมาเรียกว่า ก้านดอกในดอกเดี่ยว ก้านช่อในช่อดอก
perennial	มีชีวิตอยู่ได้นานเกิน 2 ปี หรือ 2 ฤดูขึ้นไป เช่น Perennial herb (มักจะเขียนว่า Perennial) หมายถึงพืชล้มลุกที่มีดอกมีผลได้ทุกปี และมีชีวิตอยู่ได้นานกว่า 2 ฤดูหรือ 2 ปีขึ้นไป
petiole	ก้านใบ
pilose	มีขนยาว และอ่อนนุ่มปกคลุม

pinnate	แยกออกไป 2 ข้างของแกนกลาง ในลักษณะคล้ายขนนก
pinnatifid	ลักษณะที่ขอบใบเว้าลึกเข้าไปหาเส้นกลางใบในลักษณะเดียวกับใบประกอบแบบขนนก แต่การเว้านั้นยังไม่ลึกมากจนถึงกับทำให้แผ่นใบขาดจากกันเป็นส่วน ๆ
pinnatisect	ลักษณะที่ขอบใบเว้าลึกจนถึงเส้นกลางใบในลักษณะเดียวกับใบประกอบแบบขนนก ทำให้ดูเผิน ๆ คล้ายกับเป็นใบประกอบแบบขนนก
pistil	เกสรตัวเมีย ประกอบด้วย ovary, style และ stigma
poricidal	ลักษณะของอับเรณู หรือผล ซึ่งเมื่อแก่จะแตกเป็นรู ๆ ตามผนัง
prickle	หนามแหลมและแข็ง ที่เกิดตามผิวของอวัยวะส่วนมากมีกำเนิดจากเซลล์ในชั้น epidermis หรือ cortex
procumbent	เลื้อยหรือแผ่ตามพื้นดิน แต่มิได้แตกรากในส่วนที่แตะดิน
pubescent	มีขนสั้น ๆ และนุ่มปกคลุมตามผิว
raceme	ช่อดอกแบบหนึ่ง ซึ่งดอกมีก้านดอกยาวเท่า ๆ กัน และเรียงตามแกนที่ยาวไม่จำกัด ดอกที่อยู่ที่โคนช่อจะบานก่อนดอกที่ปลายช่อเสมอ
racemose	เหมือน หรือคล้ายคลึงกับช่อดอกแบบ raceme

rachis	แกนของช่อดอก หรือของใบประกอบแบบขนนก นับจากใบคู่แรกหรือดอกแรก ไปสู่ปลายช่อ
recurved	โค้งลงข้างล่าง หรือโค้งกลับไปข้างหลัง
reniform	รูปร่างเหมือนไต หรือเมล็ดถั่ว
round	กลม
rotate	รูปร่างเหมือนซี่กงล้อ ใช้กับลักษณะของกลีบดอกที่ติดกันตรงโคนเป็นหลอดสั้น ๆ และปลายแผ่กว้าง มีกลีบเรียงเป็นวงเหมือนกับซี่กงล้อ
scandent	รอเลื้อย พันธุ์ไม้ที่สามารถอยู่เป็นพุ่มได้ แต่ถ้ามีหลักรับหรือพยุง มันก็สามารถจะทอดเลื้อยได้คล้ายไม้เลื้อย
shrub	ไม้พุ่ม พันธุ์ไม้ชนิดที่มีเนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กับผิวดิน ทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม
simple hair	ขนธรรมดา เส้นเดี่ยว ๆ อาจยาวหรือสั้นก็ได้
sinuate	ลักษณะขอบใบซึ่งเป็นคลื่น เนื่องจากมีรอยเว้าเป็นระยะ ๆ ต่อกัน
smooth	เกลี้ยง ไม่มีขนหรือสิ่งอื่นใดมาปกคลุม
stamen	เกสรตัวผู้ อวัยวะซึ่งทำหน้าที่สร้างละอองเกสรตัวผู้ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วนคือ อับเรณู หรืออับเกสรตัวผู้ กับก้านชูอับเกสรตัวผู้
stellate	รูปร่างเหมือนดาว เป็นแฉก ๆ คล้ายรูปดาว โดยมากใช้กับลักษณะของขนซึ่งอยู่เป็นกระจุกมีหลาย ๆ

แฉก (หรือบางทีมีเพียง 2-3 แฉก) เรียกว่า Stellate hair

stem — ลำต้น ส่วนแกนของอวัยวะต่าง ๆ

stigma — ยอดเกสรตัวเมีย ส่วนปลายของชั้นเกสรตัวเมีย ซึ่งทำหน้าที่รับหรือจับละอองเกสรตัวผู้ ส่วนปลายนี้มีรูปร่างต่าง ๆ กัน และโดยมากจะมีขนเล็ก ๆ มีน้ำหวานหรือน้ำเมือกเหนียว ๆ ช่วยให้ละอองเกสรตัวผู้ติดได้ง่ายยิ่งขึ้น

style — ก้านชูยอดเกสรตัวเมีย เป็นส่วนที่เป็นเส้น หลอด หรือแท่ง เชื่อมต่อระหว่างรังไข่กับยอดเกสรตัวเมีย

sub- — ก. คำที่เติมหน้าคำอื่น และมีความหมายว่าเล็กน้อย ค่อนข้างจะ เกือบจะ

ข. คำที่เติมหน้าลำดับขั้นในทางพฤกษอนุกรมวิธาน เพื่อแสดงว่าเป็นลำดับขั้นย่อย เช่น sub class หมายถึงลำดับขั้นย่อยระหว่าง class กับ order

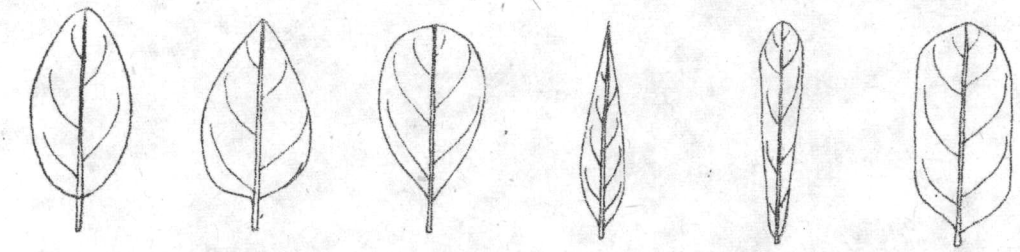
terminal — ยอดหรือปลาย

tomentose — ปกคลุมด้วยขนสั้นนุ่ม และหนาคล้ายผ้าขนสัตว์

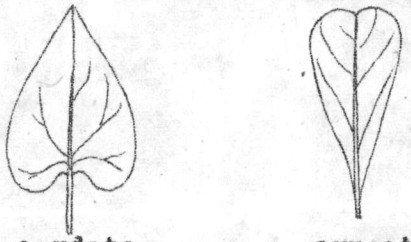
tree — ไม้ต้น พืชยืนต้น มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชลูดจากพื้นดินขึ้นมาระยะหนึ่งแล้ว จึงแตกกิ่งก้านสาขาอยู่ในระดับสูง

truncate — ลักษณะของปลายใบหรือฐานใบซึ่งตัดตรงหรือเกือบตรง

tuber	ลำต้นใต้ดินซึ่งพองออกเป็นหัว สำหรับเก็บสะสมอาหาร
tuberculate	มีปุ่มกลม ๆ ยื่นมาจากผิว
umbel	ช่อดอกแบบหนึ่งซึ่งดอกทุก ๆ ดอกออกจากจุดเดียวกันหมด ทำให้มีลักษณะคล้ายซี่ร่ม การบานของดอกอาจจะเริ่มจากกลางช่อดอกไป หรือเริ่มจากขอบนอกมาสู่กลางช่อก็ได้
umbelliform	รูปร่างเหมือน umbel
unarmed	ไร้หนาม
unequal	สองข้างไม่เท่ากัน ในที่นี้ความหมายเหมือนกับ oblique
vein	เส้นใบ
woolly	ปกคลุมด้วยขนยาวนุ่มและหนา ซึ่งทอดราบกับพื้นคล้ายผ้าขนสัตว์

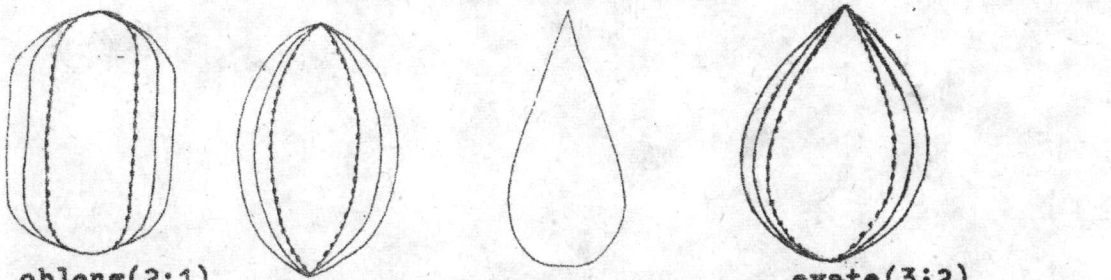


elliptic Ovate Obovate Lanceolate oblanceo- oblong
late



cordate cuneate

obovate (3:2) oblanceolate(3:1)



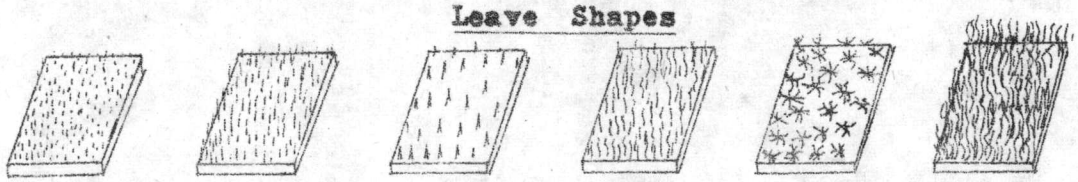
oblong(2:1)
[narrowly oblong (3:1)
broadly oblong (3:2)]

elliptic(2:1)
[narrowly elliptic (3:1)
broadly elliptic(3:2)]

Lanceolate (3:1)

ovate(3:2)
[narrowly ovate(2:1)
broadly ovate (6:5)]

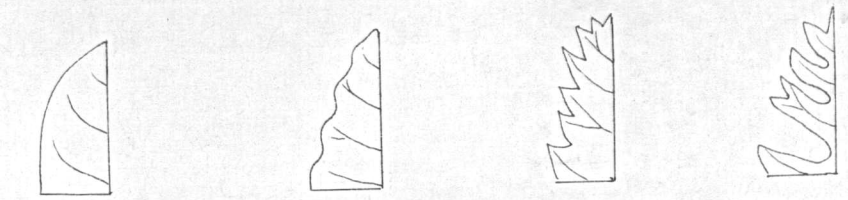
Leave Shapes



pubescent hirsute hispid pilose stellate tomentose

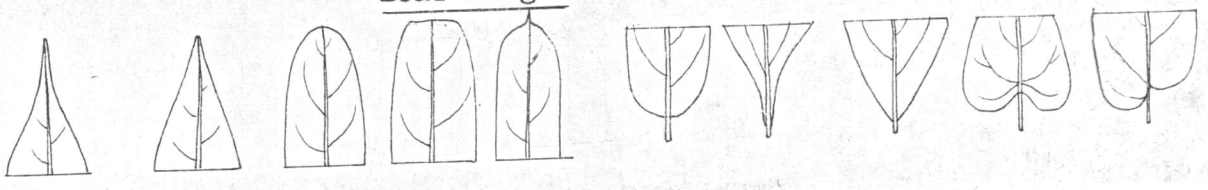
surface festures of leaves

ภาพที่ 53 ภาพประกอบศัพท์อภิธาน เกี่ยวกับรูปใบ และการกระจายของขนบนผิวใบ



entire sinuate (pinnati-) lobe (pinnati-) parted

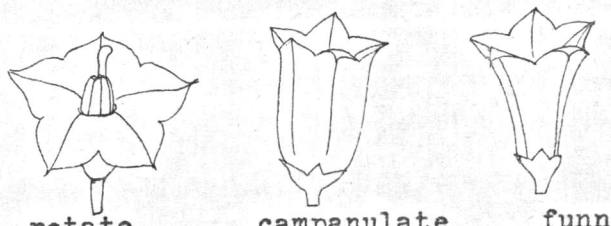
Leaf margin



acuminate acute obtuse trun--cate mucron--ate obtuse atten-uate cuneate cordate unequal or oblique

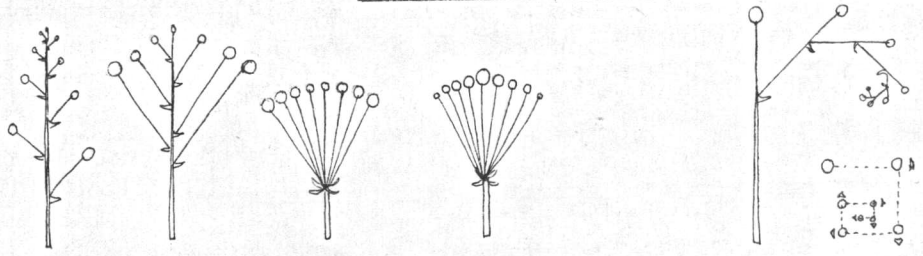
Leaf base

Leaf apex



rotate (or wheel-shaped) campanulate (or bell-Shaped) funnel form

type of gamopetalous corolla , calyx



Raceme Corymb Racemose umbel cymose umbel Bostryx or helicoid cyme

type of inflorescence

ภาพที่ 54 ภาพประกอบศัพท์อภิธาน เกี่ยวกับขอบใบ ปลายใบ ฐานใบ และรูปแบบของช่อดอก, กลีบดอก

ภาคผนวก ข

ดัชนีชื่อผู้เก็บ

	* **
Adisai	75 (5)
A. Kostermans	96 (5)
A. Tongpukdee	2-1(8), 2-2(7), 2-3(7), 2-4(10),2-5 (7), 2-6(7), 2-7(17), 2-8(17), 2-9(8), 2-10(7), 2-11(7), 2-12(18), 2-13(2), 2-14(2), 2-15(20), 2-17(2), 2-18(18), 2-19(18), 2-20(17), 2-21(7), 2-22(5), 2-23(5), 2-24(5), 2-25(18), 2-26(16), 2-27(17), 2-28(17), 2-29(9), 2-30(11), 2-31(19), 2-32(5), 2-33(5), 2-34(10), 2-35(11), 2-36(19), 2-37(8), 2-38(9)
A.F.G. Kerr	4567(2), 4707(12), 5115(11), 5653(3), 9048(8), 10780(16), 11039(8), 14751 (20), 15151(10), 15398(12),15820(19), 16141(18),16210(21), 18226(20),18641 (12), 19844(16), s.n.*** (15)
Asa Phrombuppa	21(3)
Bunchoo	713(5)
Bunnak Sangkhachand	84(5), 216(5), 538(5), 1020(5), 1102(9), 1386(5)

---

* = Collector Number, ** = Species Number,

*** = ไม่ปรากฏหมายเลข (มาจากคำลาติน sine numero)

C. Chermsirivathana 549(20),814(5)

C. Phengklai 410 (5)

C. Phengklai, B. Nimanong, and S. Sathaphon 3085(2), 3111(5))

C.F. van Beusekom, C. Phengklai 1030(2), 1233(5)

C.F.van Beusekom, R.Geesink, C.Phengklai and B. Wongwan 3772(17), 4172(5)

Dee 224(5), 541(5), 856(5)

Din 92(19), 195(5)

D.J.Collins (Mrs.) 904(16), 1579(2)

Eryl Smith 7(9), 52(19), 97(19), 121(17), 478 (17), s.n. (14).

Gen Murata, Kunio Iwatsuki, Chamlong Phengklai T. 14859(5), T.14864(19)

Gen Murata, Kunio Iwatsuki, Chamlong Phengklai, Charal Charamphol T. 15456(18)

Gen Murata, Nobuyuki Fukuoka, Chamlong Phengklai T.16960(2)

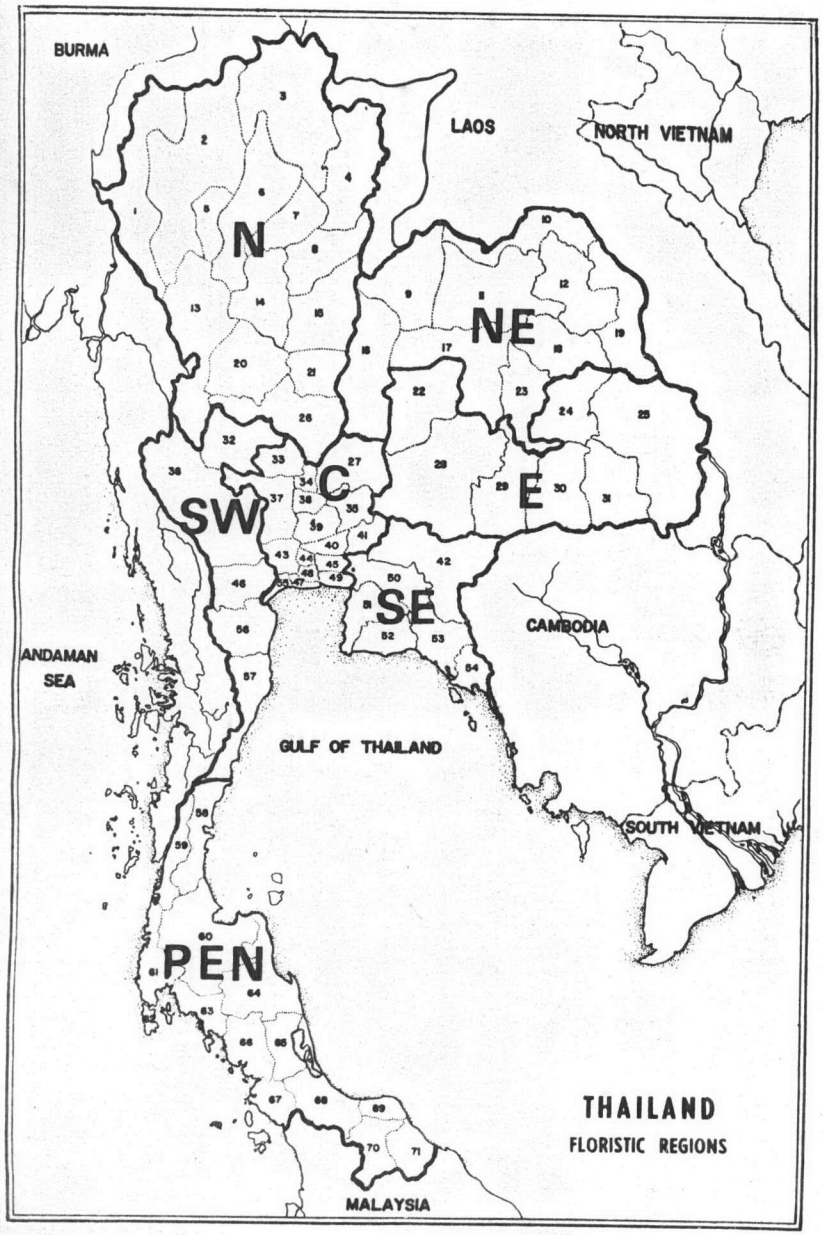
H.B.G. Garrett 1201(5)

Jung Ai	s.n. (7)
J.F. Maxwell	72-1(5), 72-341(19), 73-169(15), 74-702(16)
J.K. Jackson	6025(19), 6151(15)
Kai Larsen, T.Smitinand	9394(5)
Kai Larsen, T.Smitinand, E. Warncke	263(5), 345(19), 787(2)
Kasem	162(2), 702(4), 817(2)
Kasin Suvatabandhu	160(15),399(16),415(15)
K. Bunchuai	60(5), 1184(3), 1265(3)
K. Iwatsuki	T. 250(9)
K. Iwatsuki, H.Koyama, M. Hutoh, A.Chintayungkum	T. 8512 (19)
K. Iwatsuki, N.Fukuoka	T. 7304(19), T. 10367 (2)
K. Iwatsuki, N.Fukuoka, M. Hutoh, and D.Chaiglom	T. 10866(17)
M.C. Lakshnakara	38(19), 43(7), 60(7), 175(2), 368(2),
M. Tagawa, K.Iwatsuki	T. 276(19)
M. Tagawa, K.Iwatsuki, N. Fukuoka	T. 1911(19), T. 3160(19)

M. Tagawa, K.Iwatsuki, H. Koyama, and A.Chintayungkum	T. 8555(14)
Nai Klean	s.n.(9)
Noi Mao	s.n.(16), s.n.(4), s.n.(19)
N. Fukuoka	T.7083(9)
Phloenchit	1053(5), 1765(5)
Pradit	590(5), 733(16),767(8)
Pradit, Adisai	372(5)
Prayad	422(2), 549(5)
Put	1773(15),2633(5), 3227(6), 3548 (2), 3683(13),4031(15),4188(2)
P. Suvannakoset	1816(2)
Rabil	204(15),339(5)
R. Geesink, D.Phanipol, T. Santisuk	5554(3), 5994(5)
Sakol Sutheesorn	191(9), 193(19), 352(9), 361(2), 497(5), 633(8), 1246(5), 1366 (2), 1401 (2), 1863(2), 2252(1), 2448(5), 2464(1)
Sakol and J.	1246 (5)
Samran Wanikul	180 (4)

S. Phengnaren	120(5), s.n. (14)
S. Phusomsaeng	75(2)
S.Phusomsaeng,K.Bunchuai	36(14)
Teo Sinthiphongse	26(4), 52(5), 128(5)
T.D.B.S.(Thai Danish Botanical Studies Collected During the Danish Expedition 1958/59 by Th. Sørensen,Kai Larsen, Bertel Hansen and Tem Smitinand)	1756(2), 7617(7), 10520(14), 10994(19), 12029(5), s.n.(9)
T. Shimizu, A.Nalampoon	T. 8257(5)
T. Shimizu,K.Iwatsuki, N. Fukuoka,M.Hutoh, D.Chaiglom,A.Nalampoon	T. 11324(5)
T. Shimizu, N.Fukuoka, A. Nalampoon	T.7901(19)
T.Smitinand	1782(3), 3377(8), 3378(19), 3379(?), 4325(2), 4537(11),4807(14), 7421(15), s.n. (9)
Umpai Yongboonkurd	49(8), 61(2), 467(2), s.n.(11)
Winit	1424(15)
W.R.S. Ladell	213(19), 239(5), 260(19), 263(2)
Yai Sanitwongse (Dr.)	s.n. (9)

ภาคผนวก ค



FLORISTIC REGIONS AND PROVINCES OF THAILAND

I. NORTHERN

Chiang Mai 2
Chiang Rai 3
Kamphaeng Phet 20
Lampang 6
Lamphun 5
Mae Hong Son 1
Nakhon Sawan 26
Nan 4
Phichit 21
Phitsanulok 15
Phrae 7
Sukhothai 14
Tak 13
Uttaradit 8

II. NORTH-EASTERN

Kalasin 18
Khon Kaen 17
Loei 9
Maha Sarakham 23
Nakhon Phanom 19
Nong Khai 10
Phetchabun 16
Sakon Nakhon 12
Udon Thani 11

III. EASTERN

Buri Ram 29
Chaiyaphum 22
Nakhon Ratchasima 28
Roi Et 24
Si Sa Ket 31
Surin 30
Ubon Ratchathani 25

IV. CENTRAL

Ang Thong 38
Chai Nat 33
Lop Buri 27
Nakhon Nayok 41
Nakhon Pathom 43
Nonthaburi 44
Pathum Thani 40
Phra Nakhon (Bangkok) 45
Phra Nakhon Si Ayutthaya (Ayutthaya) 39
Samut Prakan 49
Samut Sakhon 47
Samut Songkhram 55
Saraburi 35
Sing Buri 34
Suphan Buri 37
Thon Buri 48

V. SOUTH-EASTERN

Chachoengsao 50
Chanthaburi 53
Chon Buri 51
Prachin Buri 42
Rayong 52
Trat 54

VI. SOUTH-WESTERN

Kanchanaburi 36
Phetchaburi 56
Prachuap Khiri Khan 57
Ratchaburi 46
Uthai Thani 32

VII. PENINSULAR

Chumphon 58
Krabi 63
Nakhon Si Thammarat 64
Narathiwat 71
Pattani 69
Phangnga 61
Phatthalung 65
Phuket 62
Ranong 59
Satun 67
Songkhla 68
Surat Thani 60
Trang 66
Yala 70

ประวัติ

นางสาวอารีย์ ทองภักดี เกิดวันที่ 5 พฤศจิกายน 2496 กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2519 เคยศึกษาวิจัยปัญหาพิเศษในหัวข้อ "การสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ไม้ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม" (Plant Survey and Collection in Silpakorn University Nakorn Pathom Province)