

คำนำ

งานด้านอนุกรมวิธาน (Taxonomy) ของราชบัณฑิตยสถาน แบ่งการดำเนินงานออกเป็นคณะกรรมการวิชาการ ๒ คณะ เพื่อรับผิดชอบเรื่องการจัดทำอนุกรมวิธานพืช และการจัดทำอนุกรมวิธานสัตว์ โดยแต่ละคณะได้รวบรวมชื่อพรรณพืชและพรรณสัตว์ที่มีอยู่ในประเทศไทย แล้วเขียนคำอธิบายระบุรูปพรรณลักษณะรายละเอียดของพรรณพืชและพรรณสัตว์ บอกถึงคุณประโยชน์และโทษที่มี พร้อมทั้งจัดหาภาพประกอบคณะกรรมการจัดทำอนุกรมวิธานพืชได้ปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการมาเป็นระยะ ๆ ปัจจุบันประกอบด้วย

๑. ดร.จำลอง เพ็งคล้าย	ประธานกรรมการ
๒. ศ. ดร.ธวัชชัย สันติสุข	กรรมการ
๓. ศ. ดร.วิเชียร จีรวงส์	กรรมการ
๔. นางชุมศรี ชัยอนันต์	กรรมการ
๕. ผศ.จิรายุพิน จันทระประสงค์	กรรมการ
๖. รศ.กัลยา ภราโดย	กรรมการ
๗. รศ.บุศบรรณ ณ สงขลา	กรรมการ
๘. นางจารีย์ บันสิทธิ์	กรรมการ
๙. รศ. ดร.อบฉันท ไทยทอง	กรรมการ
๑๐. นางลีนา ผู้พัฒนพงศ์	กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน (นางสาวศิริพร อินทรเชียรศิริ ผู้แทน)	กรรมการ
๑๒. เจ้าหน้าที่ราชบัณฑิตยสถาน (นางสาวรัตติกาล ศรีอำไพ)	กรรมการและเลขานุการ
๑๓. เจ้าหน้าที่ราชบัณฑิตยสถาน (นางณัฐมาตย์ มุสิกะเจริญ)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หนังสืออนุกรมวิธานพืช อักษร ข นี้เป็นเล่มที่ ๒ ของหนังสือชุดอนุกรมวิธานพืช ฉบับราชบัณฑิตยสถาน หลังจากที่ราชบัณฑิตยสถานได้จัดพิมพ์หนังสืออนุกรมวิธานพืช อักษร ก ไปแล้วใน พ.ศ. ๒๕๓๘ และพิมพ์ครั้งที่ ๒ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๖ ในส่วนเนื้อหาของหนังสืออนุกรมวิธานพืช อักษร ข เล่มนี้ประกอบด้วยคำอธิบายพรรณพืช จำนวน ๑๘๗ ชนิด พร้อมภาพลายเส้นและภาพสีประกอบจำนวนมาก

ราชบัณฑิตยสถานขอขอบคุณคณะกรรมการจัดทำอนุกรมวิธานพืช และผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้ช่วยกันเขียนคำอธิบาย ตลอดจนทุ่มเทกำลังกาย ความรู้ และเวลาอันมีค่า ในการจัดทำหนังสืออนุกรมวิธานพืช อักษร ข เล่มนี้ออกเผยแพร่ ซึ่งราชบัณฑิตยสถานหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ศึกษาค้นคว้าและประชาชนที่สนใจเกี่ยวกับพรรณพืชเป็นอย่างดี ส่วนหนังสืออนุกรมวิธานพืชอักษรอื่น ๆ ราชบัณฑิตยสถานจะได้ทยอยพิมพ์เผยแพร่ต่อไป.

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์อรรถสิทธิ์ เวชชาชีวะ)

นายกราชบัณฑิตยสถาน

คำชี้แจง การจัดทำอนุกรมวิธานพืช

ก. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำชื่อและบรรยายลักษณะพรรณพืชที่มีอยู่ในประเทศไทยตามหลักของวิชาอนุกรมวิธาน โดยเรียงลำดับชื่อไทยในลักษณะของพจนานุกรม

ข. วิธีดำเนินการ

๑. รวบรวมข้อมูลพรรณพืชจากสภาพธรรมชาติ พิพิธภัณฑ์พืช ตำรา และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับพืช
๒. พิจารณาชื่อที่นิยมใช้กันให้เป็นชื่อหลัก
๓. จัดทำคำอธิบายลักษณะพรรณพืช ถิ่นกำเนิด เขตการกระจายพันธุ์ รวมทั้งประโยชน์และโทษที่มี
๔. จัดหาภาพประกอบ

ค. ขอบเขต

จัดทำคำอธิบายเฉพาะพรรณพืชที่มีชื่อไทยและมีการกระจายพันธุ์ในประเทศไทยตามธรรมชาติ รวมทั้งพืชที่นำเข้ามาปลูกเป็นเวลานานจนรู้จักกันแพร่หลาย

ง. หลักเกณฑ์การเขียนคำอธิบาย

๑. เรียงชื่อพรรณพืชภาษาไทยตามลำดับอักษรในรูปพจนานุกรมเป็นลำดับแรก ตามด้วยชื่อวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยชื่อผู้ตั้งชื่อพรรณไม้ หากมีชื่อพ้อง ชื่อสามัญ ชื่ออื่น ๆ ก็ได้แสดงไว้ด้วย

๒. พรรณพืชที่มีชื่อไทยซ้ำกันและอยู่ในวงศ์เดียวกันจะเขียนคำอธิบายรวมไว้ด้วยกัน ส่วนพรรณพืชที่ชื่อไทยซ้ำกันแต่อยู่ต่างวงศ์กันจะมีเลขกำกับไว้ท้ายชื่อนั้น ๆ เช่น ช้าง ๑ ช้าง ๒

๓. ศัพท์บัญญัติที่ใช้ในคำอธิบาย (ถ้ามี) ให้ดูจากบัญชีศัพท์ท้ายเล่ม และสอบค้นเพิ่มเติมได้ในหนังสือศัพท์พฤกษศาสตร์ อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน ส่วนศัพท์บัญญัติที่มีเครื่องหมายรูปดังนี้ “-” อยู่ข้างหน้าเป็นคำวิเศษณ์ ในการใช้งานจะต้องนำไปประกอบกับคำอื่น

๔. ชื่อวงศ์ใช้ตามหนังสือ *The Plant-Book* ของ D.J.Mabberley, Cambridge University Press, 1997

๕. ชื่อผู้ตั้งชื่อพรรณไม้ใช้ตามหนังสือ *Authors of Plant Names* ของ R.K. Brummitt and C.E. Powell, Royal Botanic Gardens, Kew, 1992 ส่วนบางชื่อที่ยังไม่มีรายละเอียดจะได้เพิ่มเติมในโอกาสต่อไป

๖. ชื่อสารประกอบทางเคมีจะถอดเป็นภาษาไทยเฉพาะคำที่รู้จักกันแพร่หลาย นอกนั้นจะคงภาษาอังกฤษไว้

๗. อักษรย่อ จะใช้เฉพาะคำที่รู้จักกันดีอยู่แล้ว เช่น มม. (มิลลิเมตร) ซม. (เซนติเมตร) ม. (เมตร) ฯลฯ

๘. คำอธิบายที่เป็นลักษณะปกติของพืช เช่น ดอกสมบูรณ์เพศ ใบเกลี้ยง ใบสีเขียว จะไม่ได้บรรยายไว้ แต่จะระบุเมื่อเป็นดอกแยกเพศ มีขน หรือมีลักษณะพิเศษอื่น ๆ

จ. อื่น ๆ

- คำอธิบายพรรณพืชอักษร ข มีจำนวน ๑๘๗ เรื่อง

ภาพประกอบสีในเล่มมีทั้งหมด ๑๒๒ ภาพ

ภาพลายเส้น ๗๕ ภาพ

- แม้ว่าเป็นพืชสกุลหรือวงศ์เดียวกัน การบรรยายอาจแตกต่างกันไปบ้าง เนื่องจากต้องคงเอกลักษณ์การบรรยายของผู้เขียนแต่ละคนไว้

เอกสารอ้างอิง

ก่องกานดา ชยามฤต. ๒๕๒๘. สมุนไพรไทย ตอนที่ ๔. กรมป่าไม้. กรุงเทพฯ.

จิรายุพิน จันทรประสงศ์. ๒๕๓๗. เอกสารประกอบคำบรรยายเรื่องดอกไม้หอม.

เต็ม สมิตินันท์. ๒๕๒๓. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ ๒, หจก. ฟันนี้พับบ
ลิชซิ่ง, กรุงเทพฯ.

ป่าไม้, กรม. ๒๕๑๕. ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ ๑. โรงพิมพ์สำนักทำเนียบ
นายกรัฐมนตรี, กรุงเทพฯ.

ป่าไม้, กรม. ๒๕๒๖. ไม้และของป่าบางชนิดในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ ๓, สมาคมป่าไม้
แห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.

พยอม ดันดีวัฒน์. ๒๕๒๑. สมุนไพร. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

เพียว เหมือนวงษ์ญาติ. ๒๕๒๖. คู่มือการใช้สมุนไพร. สำนักพิมพ์เมดิคัลมีเดีย, กรุงเทพฯ.

แพทย์แผนโบราณวัดพระเชตุพนฯ, โรงเรียน. ๒๕๒๑. ตำราประมวลหลักเภสัช. ไพศาลศิลป์
การพิมพ์, กรุงเทพฯ.

โรงเรียนแพทย์แผนโบราณ สำนักวัดพระเชตุพนฯ, สมาคม. ๒๕๐๗. ประมวลสรรพคุณยา
ไทย (ภาคหนึ่ง). โรงพิมพ์ดำรงธรรม, ธนบุรี.

วิทยาศาสตร์การแพทย์, กรม. ๒๕๓๐. งานวิจัยสมุนไพรในประเทศไทย. [ม.ป.ท.]

วินิจวินันดร, พระยา. ๒๔๕๘. ไม้ประดับบางชนิดของไทย. กรมป่าไม้, พระนคร.

ศูนย์ข้อมูลสมุนไพร, กรมป่าไม้ และ โครงการสมุนไพรเพื่อการพึ่งตนเอง. [ม.ป.ป.] ก้าวไป
กับสมุนไพร เล่ม ๒. กรมกมลการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

เสถียร พงษ์บุญรอด. ๒๕๒๒. ไม้เทศเมืองไทย. เกษมบรรณกิจ, กรุงเทพฯ.

- Atal, C.K. and B.M. Kapur. 1982. **Cultivated and Utilization of Aromatic Plants**. G.C. Printers, New Delhi.
- Ayensu, E.S. 1981. **Medicinal Plants of the East Indies**. Reference Publications Inc., Michigan.
- _____. 1981. **Medicinal Plants of the West Indies**. Reference Publication, Inc., Michigan.
- Bailey, L.H. 1973. **Manual of Cultivated Plants**. The Macmillan Co., New York.
- Baker, J.G. 1890. Scitamineae.- In Hook. f. Fl. Brit. Ind. Vol. 6.
- Barnett, E.C. 1962. **Florae Siamensis Enumeration**, Vol. 3 Pt. 3. Siam Society, Bangkok.
- Beckett, A.H., E.J. Shellard and A.N. Tackie. 1965. The *Mitragyna* Species of Asia Part IV. The Alkaloids of the Leaves of *Mitragyna speciosa* Korth. Isolation of Mitragynine and Speciofoline. **Planta Med. Vol. 13**.
- Beckett, A.H., E.J. Shellard, J.D. Phillipson and C.M. Lee. 1965. alkaloids from *Mitragyna speciosa* Korth. **J. Pharm, Pharmac. Vol. 17**.
- Bhatnagar, S.S., ed.. 1948. **The wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products, Vol. 1. CSIR, New Delhi.
- _____. (1950) 1981. **The Wealth of India**. A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products, Vol. 2. CSIR, New Delhi.
- _____. (1952) 1982. **The Wealth of India**. A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products, Vol. 3. CSIR, New Delhi.
- Bold, H.C. 1973. Morphology of **Plants**. 3rd ed. Harper & Row. New York.
- Brown, W.H. 1951. Useful Plants **of the Philippines**. Manila Bureau of Printing, Manila.
- Burkill, I.H. (1935) 1966. **A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula**, Vol. 1. Art Printing Works, Kuala Lumpur.

- _____. **A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula**, Vol. 2. Art Printing Works, Kuala Lumpur.
- Burt, B.L. and Smith, R.M. 1983. In *Flora of Ceylon*. Vol. 4.
- Chang, T.T. and Z. Harahap, 1996. Cereals. In *Plant Resources of South-East Asia* No 10. Cereals. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands.
- Chayamarit, Kongkanda. 1991. Capparaceae. In T. Smitinand and Kai Larsen (eds.), **Flora of Thailand** Vol. 5(3)
- Chopra, R.N. and I.C. Chopra 1995. **A review of Work on Indian Medicinal Plants**. Indian Council of Medical Research Special Report Series No. 30. Cambridge Printing Works, Delhi.
- Chopra, R.N., R.L. Badhwar and s. Ghosh. 1965. **Poisonous Plants of India**. The National Printing Works, Delhi.
- Chopra, R.N., S.L. Nayar and I.C. Chopra. 1956. **Glossary of Indian Medicinal Plants**, CSIR, New Delhi.
- Craib, W.G. 1912. Scitamineae. *Kew Bull.*
- Craib, W.G. 1924. A List of the Plants Known from Siam. **Florae siamensis Enumeratio**, Vol. 1. Siam Society Bangkok.
- Cronquis, A. 1971. Introductory **Botony**. Harper International Ed.
- Dastur, J.E. 1952. **Medicinal Plants of India and Pakistan**. Bombay.
- Fairbain, J.W. and W.D.M. Paton. 1972. Connabis. **The Pharm. J.**
- Foster, A.S. and E.M. Gifford. 1959 (1974). **Comparative Morphology of Vascular Plants**. W.H. Freeman and Company, San Francisco.
- Gagnepain, F. 1908. Capparidacees. IN M.H. (ed.) Lecomte, **Flore Generale L'Indo-Chine** Vol.1.

- Goodman, L.S. and A. Gilman. 1975. **The Pharmacological Basis of Therapeutics.** (5th ed.), MacMillan, New York.
- Grainge, M. and S. Ahmed. 1988. **Handbook of Plants with Pest Control Properties.** John Wiley & sons, New York.
- Guillaumin, A. 1911. Burseraceae. **Canarium in Le Comte, M.H. Flora Generale de L' Indo-Chine Vol. 1 (1).**
- Gunaaekera, S.P., A.D. Kinghorn, G.A. Cordell and N.A. Farnsworth. 1981. Plant Anticancer Agents XIX Constituents of *Aquilaria Malaccensis*. **J. of Nat. Prod.**
- Harada. M. and Y. Ozaki. 1976. Effect of Indole Alkaloids from *Gardneria* Genus and *uncaria* Genus on Neuromuscular Transmission in the Rat Limb *in situ*. **Chem. Pharm. Bull.**
- Henry, T.A. 1949. **The Plant Alkaloids.** (4th ed.) J. and A Churchill, London.
- Hepper, F.N. 1986. Araceae. **Flora of West Tropical Africa**, Vol. 3. The White Friar Press Ltd., London.
- Herrison, S.G., G.B. Masfield and M. Wallis. 1975. **The Oxford Book of Food Plants.** Oxford University Press, Oxford.
- Holm, L.G. et al. 1977. **The World's Worst Weed.** The University Press of Hawaii, Honolulu.
- Holtum, R.E. 1950. The Zingiberaceae of the Malay Peninsula. The Gardens' Bulletin Singapore. Vol. 13.
- Houghton, P.J. and E.J. Shellard. 1974. The *Mitragyna* Species of Asia Part XXVIII, The Alkaloidal Pattern in *Mitragyna rotundifolia* from Burma. **Planta Med.** Vol. 26.
- Huber, H. 1983. Asclepiadaceae. **A Revised Handbook to the Flora of Ceylon Vol. 4.**
_____ 1985. Annonaceae. **A Revised Hand book to the Flora of Leylon Vol. 5.**

- Jacobs, M. 1964. The Genus *Crateva* (Capparaneae). *Blumea*. **Vol. 12** .
- Jones, K.L., L.W. Shainbery and C.O. Byer. 1969. **Drugs and Alcohol**. Harper & Row Publisher, New York.
- Keng, H. 1978. Labiatae. in Flora **Malesiana** Series 1, Vol. 8, Part 3. Noordhoff International Publishing, the Netherlands.
- Keraudren-Aymonin, M. 1975. Cucurbitaceae. Flore du Cambodge, du Laos et du Vietnam, fascicle 15. Museum National D'Histoire Naturelle, Paris.
- Keys, J.D. 1976. **Chinese Herbs**. Charles E. Tuttle Company, Inc., Tokyo, Japan.
- Kiatzugn, B.G. 1982. Basic and **Clinical Pharmacology**. Huntsmen Offset Printing Ltd., Singapore.
- Kirtikar, K.R., B.D. Basu and An I.C.S. 1980. Indian Medicinal Plants, Vol. 1. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, India.
- Kirtikar, K.R., B.D. Basu and I.C.S. An. 1975. **Indian Medicinal Plants**. Vol. 2, Jayyed Press, Delhi.
- Kochhar, L.L. 1981. Economic **Botany in the Tropics**. Raj Bandhu Industrial Company, New Delhi.
- Kura, S. (1877) 1974. **Forest Flora of British Burma**, Vol. 1. Office of the Superintendent of Government Printing, Calcutta.
- Lampe, K.F. and R. Fagerstrom. 1968. Plant **Toxicity and Dermatitis**. The Williams & Wilkins Company. Baltimore.
- Larsen, K. 1972. Studies in the Genus *Globba* in Thailand. Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.
- Leung, A.Y. 1980. **Encyclopaedia of Common Natural Ingredients Used in Food, Drugs and Cosmetics**. John Wiley & Sons Ind. New York.
- Mangaly, J.K. and Sabu, M. 1992. A Taxonomic Revision of South Indian *Alpinia* Roxb. (Zingiberaceae). *Rheedea*. 2(1).

- Moldende. H.N. and A.L. Moldenke. 1983. Verbenaceae in Dassanayoke, Rev. Handb. Fl. Ceylon Vol. IV (1983) .
- Nayudamma, Y., ed. 1972. **The Wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products, Vol. 11. CSIR, New Delhi.
- _____. 1976. **The Wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products, Vol. 10., 11. CSIR, New Delhi.
- Ochse. J.J. 1980. Vegetables of the Dutch East Indies. (reprinted), A. Asher & Co. B.V. Amsterdam.
- Parry, J.W. 1969. Spices Vol. II Morphology, **Histology, Chemistry**. Chemical Publishing Company, Ind., New York.
- Perry, L.M. and J. Metzger. 1980. **Medicinal Plants of East and Southeast Asia**. The MIT Press, Cambridge (Mass.).
- Phillipson, J.D., S. R. Hemingway, N. G. Bisset, P. Houghton and E. J. Shellard. 1974. Angustine and Related Alkaloids from Species of *Mitragyna*, *Nauclea*, *Uncaria* and *Strychnos*. **Phytochem.** Vol. 13.
- Pruthi, J.S. 1980. **Spices and Condiments: Chemistry, Microbiology, Technology**. Academic Press, New York.
- Quisumbing, E. 1951. **Medicinal Plants of the Philippines**. Manila Bureau of Printing, Manila.
- Ram, A. 1969. **The Wealth of India**. A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products, Vol. 8. CSIR, New Delhi.
- Reynolds, J.E.F. and A.B. Prasad, eds. 1982. **The Extra Pharmacopoeis**, 28th ed. the Pharmaceutical Science Press, London.
- Ridley, H.N. (1922). Melastomataceae, **The Flora of the Malay Peninsula**, Vol. 1. Reeve & Co., London.

- Ridley, H.N. (1924) 1967. **The Flora of the Malay Peninsula**, Vol. 2. L. Reeve & Co. Brook Nr. Ashford, Great Britain.
- Ridsdale, C.E. 1976. Leeaceae in **Flora Malesiana Vol. 7**.
- Rodger, A. 1963. **A Handbook of the Forest Products of Burma**. (2nd rev. ed.). Government Printing, Rangoon.
- Ruangrungsi, N. and P. Tantivatana. 1980. Anthraquinone from **Xyris indica**. **Chul Res. J. Vol. 7**.
- Ruangrungsi, N., W. De-Eknamkul and G.L.Lange. 1984. Constituents of *Mohonia Siamensis* **Planta Medica**. Vol. 50(5).
- Saxton, J.E. 1965. **Alkaloids of *Mitragyna* and *Ouroparia* Species**. In *The Alkaloids*, edited by R.H.F. Manske, Academic Press, New York.
- Scagel et al. 1965. **An Evolutionary Survey of the Plant Kingdom**. Wadsworth Publishing Co., Inc., Belmont, California.
- Schumann, K. 1904. Zingiberaceae. *Das Pflanzenreich* IV. Vol. 46.
- Shellard, E.J. and J.D. Phillipson. 1964. The *Mitragyna* Species of Asia Part I. The Alkaloids of the Leaves of *Mitragyna rotundifolia* (Roxb.) O. Kuntze. **Planta Me**. Vol. 12.
- Shellard, E.J., A. H. Beckett, P. Tantivatana, J. D. Phillipson and C. M. Lee. 1967. The *Mitragyna* Species of Asia Part VIII. The Alkaloids of the Leaves of *Mitragyna javanica* var. *microphylla* Koord and Valetton. **Planta Med. Vol. 15**.
- Shimizu, T. *et al.* 1981. Contribution to the Flora of Southeast Asia VI. Taxonomy and Phytogeography of Some Temperate Species in Thailand. **Acta Phytotax. Geobot.** Vol. 32(1-4).
- Simmonds, N.W. 1966. **Bananas**. Longman., London.

- Simpson, B.B. and M.C. Ogorzaly. 1986. *Economic Botany: Plants in Our World*. McGraw-Hill book Company, Singapore.
- Siwon, J., R. Verpoorte, G.F.A. van Essen and A. Baerheim Svendsen. 1980. *Studies on Indonesian Medicinal Plants III: The Alkaloids of Coscinium fenestratum*. *Planta Med.* Vol. 38.
- Smith, G.M. 1938. *Cryptogamic Botany Vol. II*, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Stobart, T. 1970. *Herbs, Spices and Flavourings*. Penquin Books Ltd., England.
- Stuart, G.A. 1979. **Chinese Materia Medica: Vegetable Kingdom**. Southern Materials Center, Inc., Taipei, Republic of China.
- Suwal, P.N. 1970. *Medicinal Plants of Nepal*. Jore Ganesh Press, Kathmandu, Nepal.
- Suwanlert, S. 1975. A Study of Fratom Eaters in Thailan. **Bulletin of Narcotics XXVII**. Vol. 32.
- Tagawa, M. and K. Iwatsuki. 1985. Parkeriaceae in T. Smitinand and K. Larsen, **Flora of Thailand**, Vol. 3(2).
- _____. 1988. Dryopteridacea in T. Smitinand and K. Larsen, **Flora of Thailand**, Vol. 3(3).
- Tanaka, T. 1976. **Tanaka's Cyclopedia of Edible plants of the World**. Keigaku Publishing Co., Tokyo.
- Thacker, M.S., ed. 1956. **The Wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw materials and Industrial Products, Vol. 4. CSIR, New Delhi.
- _____. 1959. **The Wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw materials and Industrial Products, Vol. 5. CSIR, New Delhi.

- _____.1962. **The Wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw materials and Industrial Products, Vol. 6. CSIR, New Delhi.
- The Merck Index**, An Encyclopedia of Chemical and Drugs. 1976. (9th ed.), Merck & Co. Inc., U.S.S.
- The Royal Horticultural Society. 1992. **Dictionary of Gardening**. The Macmillan Press, Mexico.
- Theilade, I. 1998. **Revision of the genus Zingiber in Peninsular Malaysia**. Gardens' Bull. Singapore Vol. 48.
- Theilade, I.1999. **A synopsis of the genus Zingiber (Zingiberaceae) in Thailand**. Nord. J. Bot. Vol. 19(4).
- Thornber, C.W. 1970. Alkaloids of the Menispermaceae. **Phytochemistry**. Vol. 9.
- Thornber, C.W. 1970. Alkaloids of the Menispermaceae. *Phytochemistry*. Vol. 9.
- Trease, G.E. and W.C. Evans. 1971 (1983). **Pharmacognosy**. Williams Wilkins Co., Baltimore.
- Tyler, V.E., L.R. Brady and J.E. Robbers. 1981 (1988). **Pharmacognosy**. Lea & Febiger, Philadelphia.
- Usher, G. 1974. A Dictionary of **Plants Used by Man**. Constable, London.
- Valeton, T. 1918. New Notes on Zingiberaceae of Java and the Malayan Archipelago. Bull. Jard. Bot. Butenz. XXVII: 50.
- Veldkamp. J.F. 1971. **Flora Malesiana**, Ser. 1, 7 (1) : 159-166.
- Verpoorte, R., J. Siwon, G.F.A. van Essen, M. Tiekens and A. Baerheim Svendsen. 1982. **Studies on Indonesian Medicinal Plants**. VII. Alkaloids of *Arcangelisia flava*. J. Nat. Prod. 45 (5).
- Watt, G. 1972. A Dictionary of the Economic Products of India, Vol. 1-6 Delhi.

- Weize, P.B. and M.S. Fuller. 1962. **The Science of Botany**. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Whittaker, R.H. 1959, 1969. **Classifying living things according to 5-Kingdom System**, Scientific American.
- Willis, J.C. revised by H.K. Airy Shaw. 1966. **A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns**. (7th ed.). Cambridge University Press, Cambridge.
- Wu, C.C. 1981. **Pharmacopoeia of Chinese Drugs in Color**. South Villa Trade Co., Ltdl, Taipei, Taiwan.
- Wu, Jin-Bin, Chun, Yoi-To, Ebizuta, Y. and Sankawa, U. 1985. *Biologically active constituents of Centipeda minima : Isolation of a new plenolin ester and the antiallergy activity of sesquiterpene lactones*. **Chem. Pharm. Bull.** 33(9).
- Youngken, H.W. 1950. **Textbook of Pharmacognosy**. The Blakiston Co., Philadelphia.
- Zaheer, S.H., ed. 1966. **The Wealth of India**, A Dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products. Vol. 7. CSIR, New Delhi.