

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ก่องกานดา ชยามฤต. 2541. คู่มือการจำแนกพรรณไม้. หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร.
- จรัส ช่วชนะ. 2540. ลักษณะโครงสร้างป่าเต็งรังที่อุทยาน บริเวณโครงการพัฒนาตามพระราชดำริป่าหนองเต็ง-จักราช จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เจเลียว แจงไพร. 2534. ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับปัจจัยกำหนดดิน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 206 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร.
- ช่อทิพย์ อาธารมาศ. 2533. ศัพท์พฤษศาสตร์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์
- ฉพพร คำรังศิริ. 2539. พฤษศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- เต็ม สมิตินันท์. 2523. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย (ชื่อพฤษศาสตร์ - ชื่อพื้นเมือง). กรุงเทพมหานคร: ฟิสิกส์และเคมี.
- ธวัชชัย สันติสุข. 2532. “พรรณพฤษศาสตร์ของประเทศไทย: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต.” หน้า 81 – 90 ใน ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร.
- นัยนันท์ สฤตฤ. 2538. ความสัมพันธ์ระหว่างมวลชีวภาพ ความต้านแรงดึงของราก ความถาดชั้น และสมบัติทางประการของดินในป่าดิบชื้น จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิวัติ เรืองพานิช. 2534. นิเวศวิทยาทรัพยากรธรรมชาติ. โครงการตำราชุดการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เล่ม 2 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.
- ประหัด จิตะธรรมฤต. 2528. การเปลี่ยนแปลงของพืชพรรณตามความสูงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปรีชา ชรรมานนท์. 2538. “ป่าดงดิบ” ป่าไม้กับสิ่งแวดล้อม. หน้า 135 – 144 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร.
- พงษ์ศักดิ์ สหุณาฬ, ปรีชา ชรรมานนท์ และชยุ เข็มมาศ. 2537. “การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างดิน กับพืชในป่าเต็งรัง โดยวิธี Discriminant Analysis” วารสารวนศาสตร์. 13: 98 – 113.

- พงษ์ศักดิ์ สหุณาฬ และคณะ. 2522. การเปรียบเทียบลักษณะโครงสร้างของป่า 3 ชนิด บริเวณกลุ่มแม่ น้ำพรม จังหวัดชัยภูมิ. รายงานวนศาสตร์วิจัย. เล่มที่ 63 , คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.
- ขงยุทธ โอศกสภา และคณะ. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.
- ภูวดล โกมณเจียร. 2539. ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของดินกับโครงสร้างระบบนิเวศป่าผลัดใบ เขต รั้วมาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2528. ศัพท์วิทยาศาสตร์ ฉบับบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพมหานคร: เพื่อนพิมพ์ จำกัด.
- วีระ พุกเจริญ และ คณะ. 2531. ลักษณะโครงสร้างของป่าเต็งรังและป่าดิบแล้ง ที่บ้านถาดคณะต่อ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร. ฝ่ายวิจัย กองอนุรักษ์ต้นน้ำ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร.
- วีระชัย ณ นคร. 2537. “ความหลากหลายทางชีวภาพพันธุ์พืชในประเทศไทย” เอกสารประกอบการ ประชุมความหลากหลายทางชีวภาพ. เรื่องคนกับธรรมชาติ วิกฤตการณ์การสูญเสียม ความ หลากหลายทางชีวภาพและแนวทางแก้ไขที่ยั่งยืน, 24 ธันวาคม 2536, ตึกสันติไมตรีทำเนียบ รัฐบาล.
- วีระชัย ณ นคร. 2538. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์. (เล่ม2) องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร:โอ. เอส. พรินติ้งเฮาส์.
- วีระชัย ณ นคร. 2539. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์. (เล่ม3) องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร:โอ. เอส. พรินติ้งเฮาส์.
- วีระชัย ณ นคร. 2540. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์. (เล่ม4) องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร:โอ. เอส. พรินติ้งเฮาส์.
- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2540. ประมวลความรู้เรื่อง อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย. กรุงเทพมหานคร.
- ศรายุทธ บุญชะเวชชีวิน. 2537 (ก). รูปแบบสังคมพืชป่าดิบแล้ง ที่สะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา. ส่วนวนวัฒนวิจัย สำนักงานวิจัยป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร.
- ศรายุทธ บุญชะเวชชีวิน. 2537 (ข). การวิเคราะห์สังคมพืชป่าเบญจพรรณในประเทศไทย. ส่วนวนวัฒน วิจัย สำนักงานวิจัยป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร.
- สุนทร คำของ และ คูสิต เสรเมชากุล. 2538. การศึกษาเชิงปริมาณและคุณภาพเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของพืชในป่าชนิดต่างๆ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่.

โดยวิธีการวิเคราะห์สังคมพืช ตอนที่ 1 ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ รายงานวิจัย ภาควิชาปฐพี ศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- สุนทร คำของ และ คณะ. 2540. การศึกษาสภาพของดินในป่าชนิดต่างๆในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
- สมจิตร พงศ์พจน์ และ สุภาพ ภูประเสริฐ. 2534. พืชกินได้และพืชมีพิษในป่าเมืองไทย. กรุงเทพมหานคร: โอ. เอส. พรินติ้งเฮาส์.
- สมพร หิรัญรามเดช และ เจมส์ แฟรงควิน แมกซ์เวล. 2534. การสำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณไม้ สมุนไพรบริเวณคอกยสุเทพ-ปุย. กรุงเทพมหานคร: กรุงเทพมหานครพิมพ์
- สมศักดิ์ สุขวงศ์, สราวุธ บุญยะเวชชีวิน และ นริศ ภูมิภาคพันธ์. 2532. “ระบบนิเวศทางบก” ใน ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. การสมนาชีววิทยครั้งที่ 7 สมาคมวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร.
- สมศักดิ์ สุขวงศ์. 2538. “นิเวศวิทยาพืช” พฤกษศาสตร์ขั้นสูงสำหรับครู. บัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช กรุงเทพมหานคร.
- สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน และ คณะ. 2531. คู่มือการวิเคราะห์ดิน - น้ำ. โครงการพัฒนาวิชาการ ภาควิชา ปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สวัสดิ์ หรั่งเจริญ. 2525. สารานุกรมไม้ประดับในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: อมรินทร์การพิมพ์.
- อภิชาติ ขาวสอาด. 2538. “ความหลากหลายทางทรัพยากรพันธุ์พืช” ความหลากหลายของพันธุ์พืช. สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ. กรุงเทพมหานคร.
- อรุณ เทลียววนวิวัฒน์. 2525. ความเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างป่าดิบเขาตามระดับความสูงต่างกัน บริเวณคอกยปุย จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อักษร ศรีเปล่ง. 2529. พฤกษศาสตร์ทั่วไป. กรุงเทพมหานคร: โอ. เอส. พรินติ้งเฮาส์.
- อัฐถัมภ์ นครศรี. 2528. ความสัมพันธ์ระหว่างพรรณไม้และสภาพแวดล้อมบริเวณป่าดิบเขาคอกยสุ เทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อดุชร พงษ์ไสว. 2541. ไม้เถียงประดับ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์บ้านและสวน.
- อุทิศ กุญอินทร์. 2541. นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.

ภาพอ้างอิง

- Archibold, O. W. 1995. Ecology of World Vegetation. Department of Geography University of Saskatchewan Saskatoon, Canada.
- Ashok B. and. Asholk K. 1975. A Text Book of Practical Botany. Vol. 2. India:Pioneer printers, Meerut
- Balfour, D. A;Bond, W. J. 1993. Factors Limiting Climber distribution and abundance in a southern African forest. J. Ecol. Vol. 81, no 1, pp. 93-99.
- Bunyavejchewin, S. 1983 (a). Analysis of the tropical dry deciduous forest of Thailand. I. Characteristics of the dominance types. Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 31(2): 109 - 122.
- Bunyavejchewin, S. 1983(b). Canopy structure of the dry dipterocarp forest of Thailand. Thai for. Bull. 14: 1 - 93.
- Bunyavejchewin, S. 1979. Phytosociological Structure and soil properties in Nam Pong Basin. M. S. Thesis Department of Silviculture, Kasetsart University. 123 p.
- Burkill, I. H. 1951. "Dioscoreaceae" Flora Malesiana. Ser. I, Vol. 4³: 293 – 355. Noordhoff-kolff N. V., Djakarta.
- Caballe G. 1993. Lianna sturcture, function and selection : a comparative study of xylem cylinder of tropical rainforest species in Africa and America. Botanical Journal of the Linnean Society. 113: 41-60.
- Curtis, J. T., and McIntosh, R.P. 1951. An Upland Forest Continuum in the Prarie forest BorderRegion of Wisconsin. Ecology 32:476-496.
- David & Charled. 1995. "Climbers" The Hillier Manual of Trees and Shrubs. Great Britain.
- David J. Middleton. 1999. "Apocynaceae" Flora of Thailand. Vol. 7, 1: 1 – 153. Bangkok, Diamond printing.
- Ding Hou. 1962. "Celastraceae" Flora Malesiana. Ser. I. Vol. 6² . Wolters – Noordhoff publishing, Groningen, The Netherland.
- Edwin A. menninger. 1970. Flowering Vines of the World An Encyclopedia of the Climbing Plants. Printed in the United States of America.

- Fernandez, S. R. 1987. "Auswirkungen der Kletterstrategie der lianen auf deren Verbreitung". Tuexenia, 7, 447 – 458.
- Forman, L. L. 1991. "Menispermaceae" Flora of Thailand. Vol. 5, 3: 300 – 365. Bangkok: The Chutima Press.
- Herklots G. 1976. Flowering tropical Climbers. Printed in Great Britain by W&J Mackay Limited.
- Hundley, H. G. and KoKo, U Chit. 1961. List of Trees, Shrubs, Herbs and Principle Climbers, etc. (Burma). Government Printer, Rangoon.
- Jacops, M. 1976. "The study of Lianas" Flora Malesiana Bulletin. vol. 29: 2610-2618.
- Kaosa-ard, A. 1994. Forest Biodiversity in Thailand. A paper presented to International Symposium on Measuring and Monitoring Biodiversity in Tropical and Temperate Forest. Chiang Mai, Thailand. August 28 – September 2, 1994, 7p.
- Khemnark, C. et al. 1972. Forest production and soil fertility at Nikom Doi Chiangdau Chiangmai Province. For. Bull. 22. Fac. of for., Kasetsart Univ., Bangkok. 44 p.
- Kutintara, U. 1975. Structure of dry dipterocarp forest. Ph. D. Dissertation. Colorado State University., Fort Collins, Colorado. 242 p.
- Longman, K. A. & Jenik, J. 1987. Tropical forest and its environment. Singapore: Longman Singapore Publishers (PTE).
- Longino, J. T. 1986. "A negative correlation between growth and rainfall in a tropical liana". Biotropica. 18 : 195- 200.
- Lyman Benson. 1957. Plant Classification. New Delhi: Oxford & Ibh Publishinh.
- Martin Ingrouille. 1992. Diversity and Evolution of Land Plants. Great Britain, London.
- Morellato PC. 1996. Reproductive phenology of climbers in a Southeastern Brazilian forest. Biotropica; 28: (2) 180-191.
- Mueller-Dombois, Dieter. and Ellenberg, Heinz. 1974. Aims and Methods of Vegetation Ecology. Canada : John Wiley & Sons, Inc.
- Myers, N. 1992. The Primary Sources Tropical Forest & Our Future. New York: Norton.
- Neal, G. D. 1967. Statistical description of the forest of Thailand. Military Research and Development Center, Bangkok. 346p.

- Nielsen, I. C. 1985. "Leguminosae – Mimosoideae" Flora of Thailand. Vol. 4, 2. Bangkok. The Tistr Press.
- Nooteboom, H. P. 1962. "Simaroubaceae" Flora Malesiana. Ser. I. Vol. 6². Wolters – Noordhoff publishing, Groningen, The Netherland.
- Odum, E. P. 1962. Relationships Between Structure and Function in the Ecosystem. Japanese Jour. of Ecology. 12: 108 - 118.
- Ogawa, H.,K. et al. 1961. A preliminary Survey on the vegetation of Thailand. Nature and Life in Southeast Asia. 1: 20 - 158.
- Ogawa, H.,K. et al. 1965 (a). Comparative ecological Study on Three main types of forest vegetation in Thailand, I. Structure and foristic composition. Nature and Life in Southeast Asia.4: 4: 13-48.
- Ogawa, H. K. et al. 1965 (b). Comparative ecological Study on Three main types of forest vegetation in Thailand, II. Plant biomass. Nature and Life in Southeast Asia. 4: 49-80.
- Onwueme, I. C. 1978. The Tropical Tuber Crops. Great Britain at The Pitman Press, Bath.
- Phuphathanaphong, L. 1987. "Aristolochiaceae" Flora of Thailand. Vol. 5, 1: 1 – 31. Bangkok. The Chutima Press.
- Sawyer, J. O. and C. Chermisrivathana. 1969. "A flora of Doi Suthep, Doi Pui, Chiang Mai, North Thailand." Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 23 : 99 – 132.
- Schimper, A. F. W. 1888. "Die Epiphytische Vegetation Amerikas." Botanische Mittheilunger ausden Tropen II. Tana.
- Smitinand, T. 1966. The Vegetation of Doi Chiang Dao a limestone massive in Chiang Mai Northern Thailand. Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 21: 93-128.
- Smitinand, T. 1977. Vegetation and ground cover of Thailand. Dept. of For. Biol. Fac. For, Kasetsart Univ. Bangkok.
- Stott, P.A. 1975. Recent trends in the classification and mapping of dry deciduous dipterocarp forest in Thailand. Transaction of the 4th Aberdeen-Hull Symposium on Malaysian Ecology. Department of Geography, university of Hull, Miscellaneous Series. 17: 146-157.

- Sukwong, S. 1974. Deciduous forest ecosystem in Thailand. A paper presented at the Unesco Seminar on Deciduous Forest Ecosystem. November 25 – 30, 1974. Sakaerat Experiment Station. Nakhon Ratchasima, Thailand. 16p.
- Sukwong, S. et al. 1976-1977. Quantitative studies of the seasonal tropical forest vegetation in Thailand. Annual Report No. 1 and 2, Faculty of forestry, Kasetsart University.
- Tansley, A. D. 1935. The Use and Abuse of Vegetational Concepts and Terms. Ecology. 16: 284 - 307
- Valencia, R. et al. 1995. Useful Lianas of the Siona - Secoya Indians from Amazonian Ecuador. Economic Botany vol. 49 : 269 - 275.
- Van Oostrom. 1953. "Convolvulaceae" Flora of Malesiana. Ser. I, vol 4⁴: 388 – 511. Noordhoff-kolff N. V., Djakarta.
- Watanabe, H. et al. 1993. Sustainable forest management through production of non – wood forest products in Thailand. Kyoto University, Japan, 69 p.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ. 1 แสดงจำนวนไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 ระดับ บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพื้นเมือง	จำนวนต้นไม้ที่พบ (ต้น)		
				700 ม.	800 ม.	900 ม.
1	Anacardiaceae	<i>Buchanania latifolia</i> Roxb.	มะปรางหัวแมงวัน		11	2
2	Anacardiaceae	<i>Holigarna kurzii</i> King	รักขี้หนู	2	2	
3	Anacardiaceae	<i>Melanorrhoea glabra</i> Wall.	รัก	1		1
4	Bignoniaceae	<i>Oroxylum indicum</i> Vent.	เพกา	1		
5	Bignoniaceae	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	แคฝอย		2	
6	Burseraceae	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	มะเก็ม	2	2	
7	Burseraceae	<i>Protium serratum</i> Engler	มะแฟน	2		
8	Caesalpinioaceae	<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	ตีนชวา	2	2	
9	Celastraceae	<i>Lophopetalum duperreanum</i> Pierre	ทองถึง		2	1
10	Combretaceae	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	รูกี	3	8	
11	Combretaceae	<i>Terminalia chebula</i> Retz.	สมอไทย	2	1	
12	Dilleniaceae	<i>Dillenia obovata</i> Hoogl.	ลิ้นใหญ่		4	1
13	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	ทลวง	3	114	60
14	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Tejjam ex Miq.	เหียง	2	4	
15	Dipterocarpaceae	<i>Shorea obtusa</i> Wall.	เต็ง		33	36
16	Dipterocarpaceae	<i>Shorea stamensis</i> Miq.	รัง	2	6	
17	Ebenaceae	<i>Diospyros shretoides</i> Wall.	เรือนกวาง		1	1
18	Ericaceae	<i>Crabiodendron stellatum</i> W.W. Smith.	ดาวราย		12	9
19	Ericaceae	<i>Vaccinium sprengelii</i> (D. Don) Sleum.	ต้นปะ			49
20	Euphorbiaceae	<i>Aporosa villosa</i> Baill.	เหมือดคต	1	11	19
21	Euphorbiaceae	<i>Aporosa</i> sp.	เหมือดคตแก้ว		4	2
22	Euphorbiaceae	<i>Bridelia pterrei</i> Gagnep.	เป่าพนาม	2	1	
23	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	มะขามป้อม			1
24	Fagaceae	<i>Castanopsis echinocarpa</i> A. DC.	ก้อป็น			1
25	Fagaceae	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	ก้อตี	2		3
26	Fagaceae	<i>Lithocarpus thomsonii</i> Rehd.	ก้อขาว	4	1	7
27	Fagaceae	<i>Quercus mespilifoloides</i> A. Camus	ก้อมะ	1	9	9
28	Fagaceae	<i>Quercus kerrii</i> Craib	ก้อพะ		18	22

ตารางที่ ผ. 1 (ต่อ) แสดงจำนวนไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 ระดับ บริเวณป่าหัตถ์ใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพื้นเมือง	จำนวนต้นไม้ที่พบ (ต้น)		
				700 ม.	800 ม.	900 ม.
29	Guttiferae	<i>Cratogeomys formosum</i> Dyer.	ติ้วขาว	1		
30	Guttiferae	<i>Cratogeomys formosum</i> Dyer. ssp. <i>pruriflorum</i> Gogol	ติ้วขน		1	
31	Lythraceae	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall.	ชื้อล่อ	1	2	
32	Lythraceae	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl	เสลา	2		
33	Mimosaceae	<i>Xylocarpus xylocarpa</i> Tuob.	แดง	3		
34	Myrtaceae	<i>Tristania rufescens</i> Hance	ไม้เคาะ		4	44
35	Papilionaceae	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	เก็ดแดง	1		
36	Papilionaceae	<i>Dalbergia fusca</i> Pierre	เก็ดเขากวาย	5	3	2
37	Papilionaceae	<i>Dalbergia paniculata</i> Roxb.	กระตี๋	2	2	
38	Papilionaceae	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	ประดู่ป่า	4		
39	Pinaceae	<i>Pinus merkusii</i> Jungh & de Vries.	สนสองใบ			11
40	Rubiaceae	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	ค้ำอกหลวง			3
41	Rubiaceae	<i>Randia</i> sp.	มะเค็ดใหญ่	3		
42	Rubiaceae	<i>Wendlandia paniculata</i> A. DC.	แจ้ควาง	1		28
43	Sapindaceae	<i>Schleichera oleosa</i> Merr.	ตะคร้อ	4		
44	Stilaginaceae	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	เม่าส้ม	1		
45	Strychnaceae	<i>Strychnos nux - vomica</i> Linn.	แตงใจ	2	9	
46	Theaceae	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	สารภีป่า		3	8
47	Tiliaceae	<i>Barrya mollis</i> Wall. ex Kurz	ปอเคียง	1		
48	Tiliaceae	<i>Grewia elatostemoides</i> Coll.et Hemsl.	ปอหมื่น	1	1	
49	Verbenaceae	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb.	จ้านป็น	1		
50	Verbenaceae	<i>Premna villosa</i> Clarke	ชื้อเสี้ยน	1		
51	Verbenaceae	<i>Tectona grandis</i> Linn. f.	สัก	6		
52	Verbenaceae	<i>Pitex canescens</i> Kurz	ผู่เสี้ยน	1		
53	Verbenaceae	<i>Pitex pinnata</i> Linn.	ตีนนก	2	9	
รวมจำนวนไม้ยืนต้นที่พบทั้งหมด (ต้น)				75	282	320

ตารางที่ ๒. แสดง ค่าความถี่ (F) ค่าความหนาแน่น (D) ค่าความเด่น (Do) ค่าความถี่สัมพัทธ์ (RF) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) ค่าความเด่นสัมพัทธ์ (Rdo) และค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) ของไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาระดับ 700 เมตร บริเวณป่าดงดิบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง+ (ชื่อวิทยาศาสตร์)	F (%)	D (T/100m ²)	Do (m ²)	RF (%)	RD (%)	Rdo (%)	IVI
1	ตึก (<i>Tectona grandis</i>)	16	0.24	0.366	6.25	8.00	6.60	20.85
2	ก้อขัว (<i>Lithocarpus thomsonii</i>)	8	0.16	0.530	3.13	5.33	9.57	18.03
3	มะเก็ม (<i>Canarium subulatum</i>)	8	0.08	0.662	3.13	2.67	11.95	17.74
4	ประดู่ป่า (<i>Pterocarpus macrocarpus</i>)	12	0.16	0.404	4.69	5.33	7.28	17.31
5	เก็ดเขาควาย (<i>Dalbergia fusca</i>)	16	0.2	0.221	6.25	6.67	3.99	16.90
6	พลวง (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	12	0.12	0.413	4.69	4.00	7.45	16.14
7	รูกฟ้า (<i>Terminalia alata</i>)	12	0.12	0.298	4.69	4.00	5.37	14.06
8	เหียง (<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>)	8	0.08	0.377	3.13	2.67	6.81	12.60
9	รัง (<i>Shorea siamensis</i>)	8	0.08	0.307	3.13	2.67	5.53	11.32
10	รักขี้หนู (<i>Holigarna kurzii</i>)	8	0.08	0.284	3.13	2.67	5.12	10.91
11	แดง (<i>Xylocarpus xylocarpa</i>)	12	0.12	0.092	4.69	4.00	1.67	10.35
12	ก้อคี่ (<i>Castanopsis purpurea</i>)	8	0.08	0.201	3.13	2.67	3.62	9.41
13	ชะคร้อ (<i>Schleichera oleosa</i>)	8	0.16	0.024	3.13	5.33	0.42	8.88
14	ตีนนก (<i>Vitex pinnata</i>)	8	0.08	0.165	3.13	2.67	2.97	8.76
15	สมอไทย (<i>Terminalia chebula</i>)	8	0.08	0.138	3.13	2.67	2.50	8.29
16	กระพี้ (<i>Dalbergia paniculata</i>)	8	0.08	0.136	3.13	2.67	2.46	8.25
17	เถี่ยวขาว (<i>Bauhinia variegata</i>)	8	0.08	0.131	3.13	2.67	2.36	8.15
18	มะแฟน (<i>Protium serratum</i>)	8	0.08	0.087	3.13	2.67	1.57	7.36
19	เสถา (<i>Lagerstroemia tomentosa</i>)	4	0.08	0.137	1.56	2.67	2.47	6.70
20	มะเค็ดใหญ่ (<i>Randia sp.</i>)	4	0.12	0.062	1.56	4.00	1.12	6.68
21	แสลงใจ (<i>Strychnos nux-vomica</i>)	8	0.08	0.048	3.13	2.67	0.86	6.65
22	ป่าหนาม (<i>Bridelia pteris</i>)	8	0.08	0.017	3.13	2.67	0.30	6.09
23	ชื้อเถียน (<i>Premna villosa</i>)	4	0.04	0.104	1.56	1.33	1.87	4.76
24	ป้อหมื่น (<i>Grewia elatostemoides</i>)	4	0.04	0.102	1.56	1.33	1.84	4.73
25	ก้อแงะ (<i>Quercus mespilifolioides</i>)	4	0.04	0.058	1.56	1.33	1.04	3.93
26	เก็ดแดง (<i>Dalbergia dongnaiensis</i>)	4	0.04	0.050	1.56	1.33	0.90	3.79
27	ฝานเถียน (<i>Vitex canescens</i>)	4	0.04	0.032	1.56	1.33	0.57	3.47
28	แห้งกวาย (<i>Wendlandia paniculata</i>)	4	0.04	0.023	1.56	1.33	0.42	3.31

ตารางที่ ผ. 2 (ต่อ) แสดง ค่าความถี่ (F) ค่าความหนาแน่น (D) ค่าความเด่น (Do) ค่าความถี่สัมพัทธ์ (RF) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) ค่าความเด่นสัมพัทธ์ (Rdo) และค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) ของไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาระดับ 700 เมตร บริเวณป่าผลัดใบ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง+(ชื่อวิทยาศาสตร์)	F (%)	D (T/100m ²)	Do (m ²)	RF (%)	RD (%)	Rdo (%)	IVI
29	ติ้วขาว (<i>Cratogeomys formosum</i>)	4	0.04	0.020	1.56	1.33	0.36	3.25
30	เหมือดคอบ (<i>Aporosa villosa</i>)	4	0.04	0.015	1.56	1.33	0.27	3.16
31	ช้าเป็น (<i>Callicarpa arborea</i>)	4	0.04	0.011	1.56	1.33	0.20	3.09
32	ปอเถียง (<i>Berrya mollis</i>)	4	0.04	0.010	1.56	1.33	0.18	3.07
33	ข้อถ่อ (<i>Lagerstroemia macrocarpa</i>)	4	0.04	0.009	1.56	1.33	0.16	3.05
34	เพกา (<i>Oraxylum indicum</i>)	4	0.04	0.007	1.56	1.33	0.13	3.03
35	รัก (<i>Melanorrhoea glabra</i>)	4	0.04	0.005	1.56	1.33	0.08	2.98
36	เม่าต้ม (<i>Antidesma sootepense</i>)	4	0.04	0.002	1.56	1.33	0.03	2.93
รวม		256	3.00	5.542	100	100	100	300

หมายเหตุ T คือ จำนวนต้นไม้ต่อพื้นที่ ขนาด 100 ตารางเมตร

ตารางที่ ผ. 3 แสดง ค่าความถี่ (F) ค่าความหนาแน่น (D) ค่าความเด่น (Do) ค่าความถี่สัมพัทธ์ (RF) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) ค่าความเด่นสัมพัทธ์ (Rdo) และค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) ของไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาระดับ 800 เมตร บริเวณป่าผลัดใบ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง+(ชื่อวิทยาศาสตร์)	F (%)	D (T/100m ²)	Do (m ²)	RF (%)	RD (%)	Rdo (%)	IVI
1	พลวง (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	96	4.56	2.116	16.90	40.43	40.56	97.88
2	เค็ง (<i>Shorea obtusa</i>)	72	1.32	1.182	12.68	11.70	22.65	47.03
3	ก่อแทะ (<i>Quercus kerrii</i>)	36	0.72	0.373	6.34	6.38	7.15	19.87
4	คาวราช (<i>Cratogeomys stellatum</i>)	36	0.48	0.138	6.34	4.26	2.65	13.25
5	มะม่วงหาวมะงวง (<i>Buchanania latifolia</i>)	32	0.44	0.149	5.63	3.90	2.85	12.38
6	คีนอก (<i>Vitex pinnata</i>)	32	0.36	0.133	5.63	3.19	2.55	11.38
7	ก่อแทะ (<i>Quercus mespilifolioides</i>)	28	0.36	0.149	4.93	3.19	2.86	10.98

ตารางที่ ผ. 3 (ต่อ) แสดง ค่าความถี่ (F) ค่าความหนาแน่น (D) ค่าความเด่น (Do) ค่าความถี่สัมพัทธ์ (RF) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) ค่าความเด่นสัมพัทธ์ (Rdo) และค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) ของไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาระดับ 800 เมตร บริเวณป่าผลัดใบ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

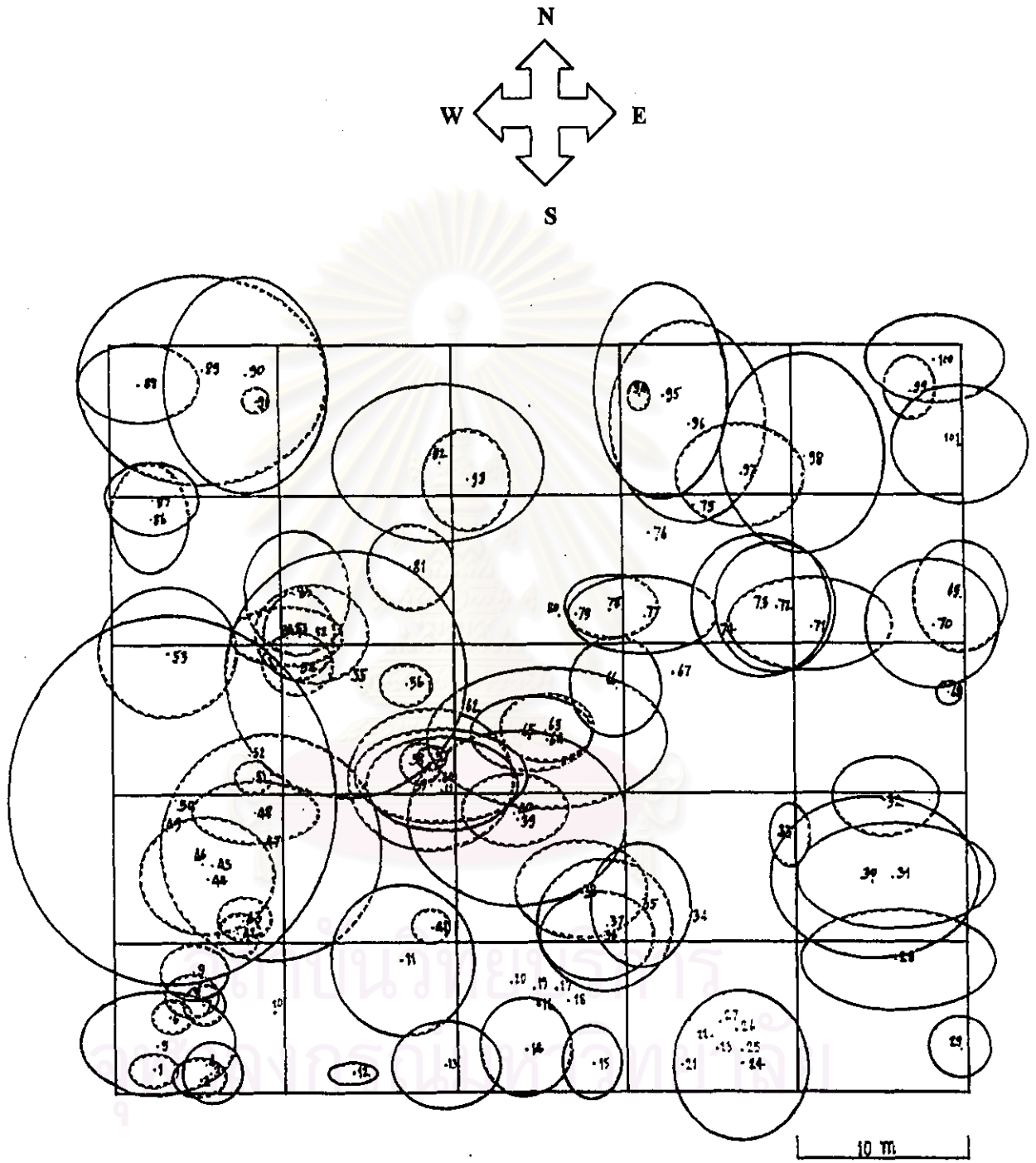
ลำดับ ที่	ชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง+(ชื่อวิทยาศาสตร์)	F (%)	D (T/100m ²)	Do (m ³)	RF (%)	RD (%)	Rdo (%)	IVI
8	เหมือดคป (<i>Aporosa villosa</i>)	32	0.44	0.052	5.63	3.90	1.00	10.54
9	แตงใจ (<i>Strychnos nux-vomica</i>)	20	0.36	0.081	3.52	3.19	1.55	8.26
10	รอกฟ้า (<i>Terminalia alata</i>)	12	0.32	0.104	2.11	2.84	1.99	6.94
11	รัง (<i>Shorea siamensis</i>)	20	0.24	0.038	3.52	2.13	0.73	6.38
12	เหียง (<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>)	8	0.16	0.184	1.41	1.42	3.52	6.35
13	ไม้เคาะ (<i>Tristania rufescens</i>)	16	0.16	0.047	2.82	1.42	0.90	5.14
14	เสี้ยนใหญ่ (<i>Dillenia obovata</i>)	16	0.16	0.033	2.82	1.42	0.63	4.86
15	เหมือดแก้ว (<i>Aporosa sp.</i>)	12	0.16	0.058	2.11	1.42	1.11	4.64
16	สารภีป่า (<i>Anneslea fragrans</i>)	12	0.12	0.054	2.11	1.06	1.04	4.22
17	รักขี้หนู (<i>Holigarna kurzii</i>)	8	0.08	0.086	1.41	0.71	1.65	3.77
18	เกิดเขากว (<i>Dalbergia fusca</i>)	8	0.12	0.054	1.41	1.06	1.04	3.51
19	แคฝอย (<i>Stereospermum neuranthum</i>)	8	0.08	0.043	1.41	0.71	0.83	2.95
20	ทองถถึง (<i>Lophopetalum duperreanum</i>)	8	0.08	0.023	1.41	0.71	0.43	2.55
21	เสี้ยวขาว (<i>Bauhinia variegata</i>)	8	0.08	0.017	1.41	0.71	0.33	2.45
22	ชื้อต้อย (<i>Lagerstroemia macrocarpa</i>)	8	0.08	0.014	1.41	0.71	0.27	2.38
23	มะกึ่ม (<i>Canarium subulatum</i>)	8	0.08	0.010	1.41	0.71	0.19	2.31
24	กระพี้ (<i>Dalbergia paniculata</i>)	8	0.08	0.006	1.41	0.71	0.12	2.24
25	ก้อขาว (<i>Lithocarpus thomsonii</i>)	4	0.04	0.029	0.70	0.35	0.55	1.61
26	คิ้วขน (<i>Craoxylum formosum -</i> <i>ssp. pruniflorum</i>)	4	0.04	0.017	0.70	0.35	0.32	1.38
27	เรือกวาง (<i>Diospyros shrutioides</i>)	4	0.04	0.015	0.70	0.35	0.30	1.35
28	สมอไทย (<i>Terminalia chebula</i>)	4	0.04	0.005	0.70	0.35	0.09	1.15
29	เป่าหนาม (<i>Bridelia pierrei</i>)	4	0.04	0.004	0.70	0.35	0.08	1.14
30	ป้อหมื่น (<i>Grewia elatostemoides</i>)	4	0.04	0.003	0.70	0.35	0.05	1.11
รวม		568	11.28	5.217	100	100	100	300

หมายเหตุ T คือ จำนวนต้นไม้ค้ำต้นที่ ขนาด 100 ตารางเมตร

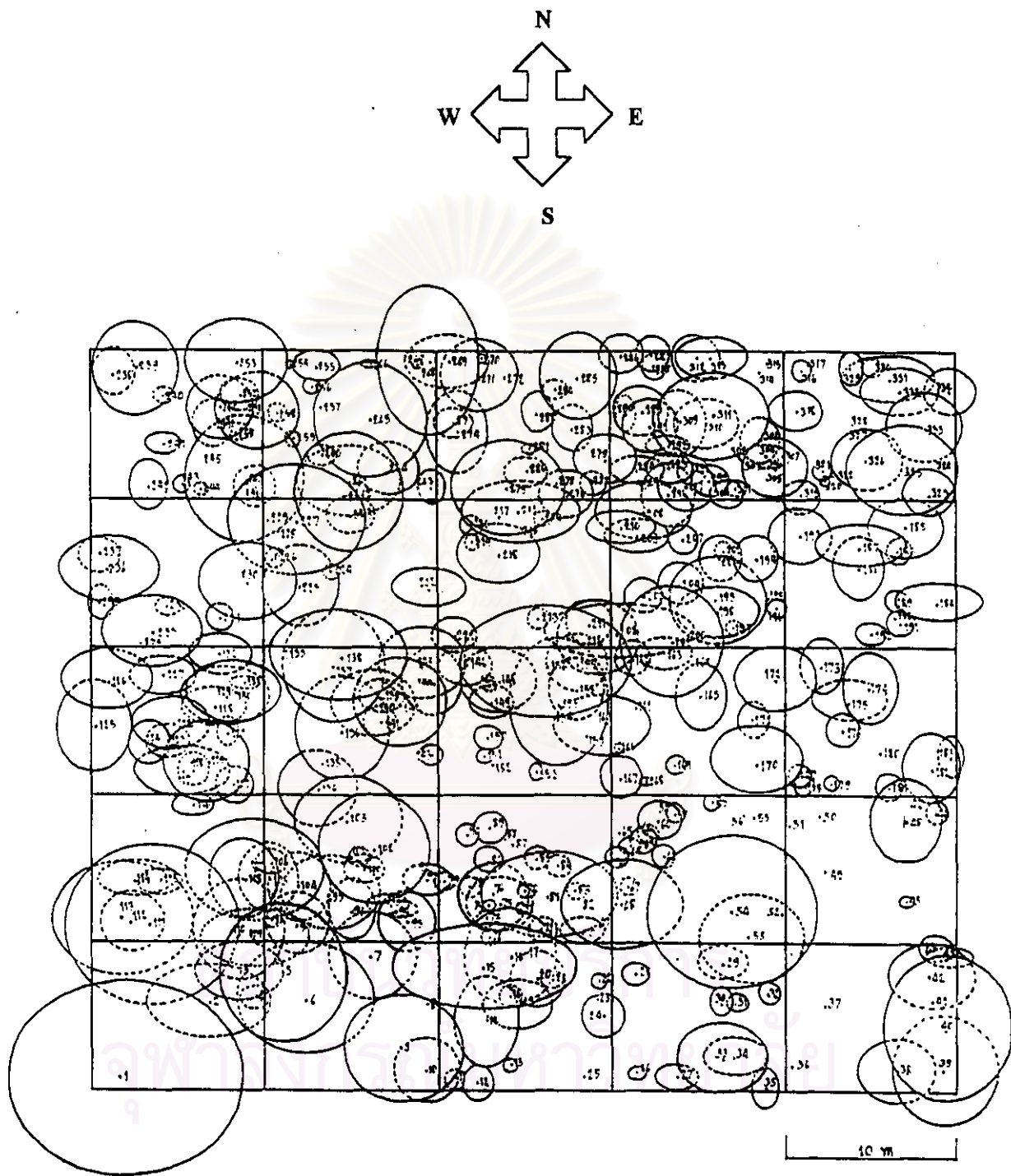
ตารางที่ ผ. 4 แสดง ค่าความถี่ (F) ค่าความหนาแน่น (D) ค่าความเด่น (Do) ค่าความถี่สัมพัทธ์ (RF) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) ค่าความเด่นสัมพัทธ์ (Rdo) และค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) ของไม้ยืนต้นที่มี DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในพื้นที่ศึกษาระดับ 900 เมตร บริเวณป่าหัดโตย สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง+(ชื่อวิทยาศาสตร์)	F (%)	D (T/100m ²)	Do (m ²)	RF (%)	RD (%)	Rdo (%)	IVI
1	ไม้คาะ (<i>Tristania rufescens</i>)	64	1.76	1.243	10.32	13.75	22.64	46.71
2	พลวง (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	68	2.4	0.790	10.97	18.75	14.39	44.11
3	เต็ง (<i>Shorea obtusa</i>)	64	1.44	0.666	10.32	11.25	12.14	33.71
4	ส้มแปะ (<i>Vaccinium sprengelii</i>)	68	1.96	0.310	10.97	15.31	5.65	31.93
5	ก้อแพะ (<i>Quercus kerrii</i>)	64	0.88	0.489	10.32	6.88	8.90	26.10
6	สนสองใบ (<i>Pinus merkusii</i>)	24	0.44	0.778	3.87	3.44	14.17	21.48
7	แห้งกลาง (<i>Wendlandia paniculata</i>)	56	1.12	0.175	9.03	8.75	3.18	20.97
8	เหมือดคอบ (<i>Aporosa villosa</i>)	44	0.76	0.120	7.10	5.94	2.18	15.22
9	ก้อแงะ (<i>Quercus mespilifolioides</i>)	28	0.36	0.339	4.52	2.81	6.17	13.50
10	ก้อขาว (<i>Lithocarpus thomsonii</i>)	24	0.28	0.175	3.87	2.19	3.19	9.25
11	คารวาย (<i>Craibiodendron stellatum</i>)	28	0.36	0.041	4.52	2.81	0.74	8.07
12	สารภีป่า (<i>Anneslea fragrans</i>)	20	0.32	0.093	3.23	2.50	1.69	7.42
13	ก้อตี (<i>Castanopsis purpurea</i>)	12	0.12	0.054	1.94	0.94	0.98	3.85
14	คำหมอกหลวง (<i>Gardenia sootepensis</i>)	12	0.12	0.018	1.94	0.94	0.32	3.19
15	มะม่วงหาวมะงว้น (<i>Buchanania latifolia</i>)	8	0.08	0.037	1.29	0.63	0.68	2.59
16	ทองกลิ้ง (<i>Lophopetalum duperrreanum</i>)	4	0.04	0.085	0.65	0.31	1.54	2.50
17	เหมือดแก้ว (<i>Aporosa sp.</i>)	8	0.08	0.014	1.29	0.63	0.26	2.17
18	เก็ดเขากวาย (<i>Dalbergia fusca</i>)	4	0.08	0.018	0.65	0.63	0.33	1.60
19	รัก (<i>Melanorrhoea glabra</i>)	4	0.04	0.022	0.65	0.31	0.41	1.37
20	ก้อแป้น (<i>Castanopsis echinocarpa</i>)	4	0.04	0.015	0.65	0.31	0.27	1.23
21	เรือนกลาง (<i>Diospyros shretloides</i>)	4	0.04	0.006	0.65	0.31	0.11	1.06
22	सानโทญ (<i>Dillenia obovata</i>)	4	0.04	0.002	0.65	0.31	0.04	1.00
23	มะขามป้อม (<i>Phyllanthus emblica</i>)	4	0.04	0.002	0.65	0.31	0.03	0.99
	รวม	620	12.80	5.4905	100	100	100	300

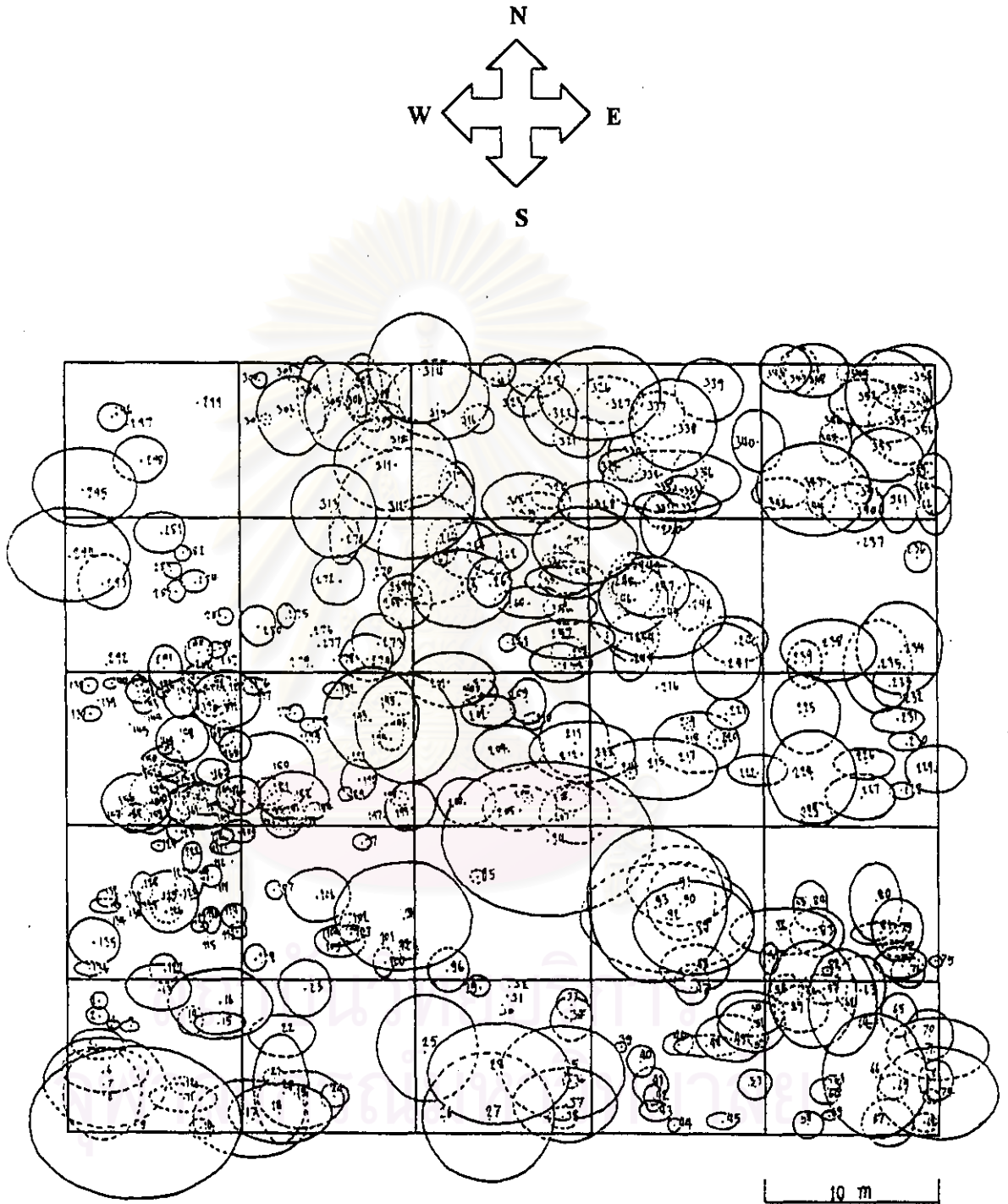
หมายเหตุ T คือ จำนวนต้นไม้ต่อพื้นที่ ขนาด 100 ตารางเมตร



ภาพที่ ๙.1 แสดงลักษณะโครงสร้างของป่าดัดใบในแนวราบ ในพื้นที่ศึกษาระดับ 700 เมตร



ภาพที่ ๘.๒ แสดงลักษณะโครงสร้างของป่าทัดใบในแนวราบ ในพื้นที่ศึกษาระดับ 800 เมตร



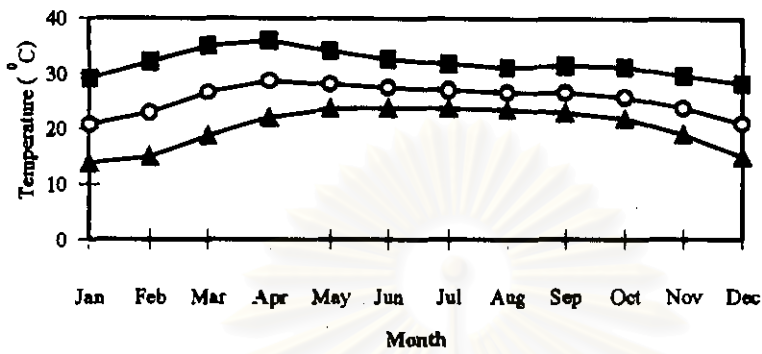
ภาพที่ ผ.3 แสดงลักษณะโครงสร้างของป่าคัตโตในแนวราบ ในพื้นที่ศึกษาระดับ 900 เมตร

ตารางที่ ผ.5 แสดงสถิติภูมิอากาศของจังหวัดเชียงใหม่ ในรอบ 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2510 – 2540

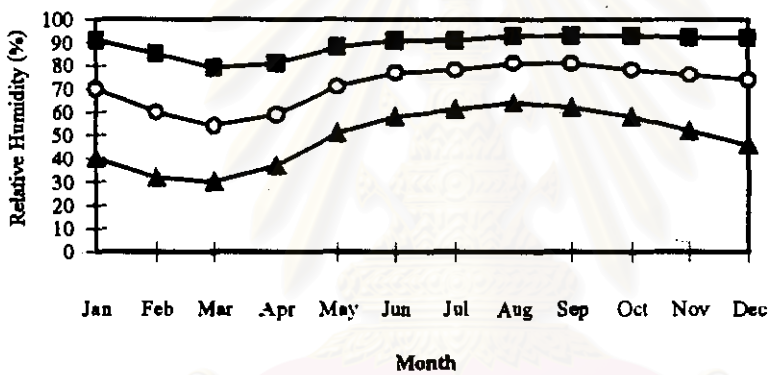
เดือน	อุณหภูมิ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)		
	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	วันที่มีฝน (เฉลี่ย)	สูงสุดใน 1 วัน
ม.ค.	20.72	29.1	13.8	70	91	40	6.4	0.7	27.1
ก.พ.	23.0	32.1	15.0	60	85	32	5	0.9	32.2
มี.ค.	26.6	35.0	18.7	54	79	30	18	2	99.0
เม.ย.	28.7	36.0	22.1	59	81	37	55.8	6.5	119.1
พ.ค.	28.1	34.1	23.6	71	88	51	154.0	14.8	113.3
มิ.ย.	27.5	32.6	23.8	77	91	58	128.6	16.7	72.0
ก.ค.	27.1	31.8	23.7	78	91	61	165.5	18.5	115.5
ส.ค.	26.6	31.1	23.5	81	93	64	239.9	21.1	166.5
ก.ย.	26.6	31.5	23.0	81	93	62	216.8	17.2	131.6
ต.ค.	25.8	31.2	21.9	78	93	58	111.6	11.1	79.3
พ.ย.	23.8	29.7	19.0	76	92	52	52.0	5.2	86.5
ธ.ค.	21.0	28.3	15.0	74	92	46	18.5	1.7	92.9

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, กันยายน 2541

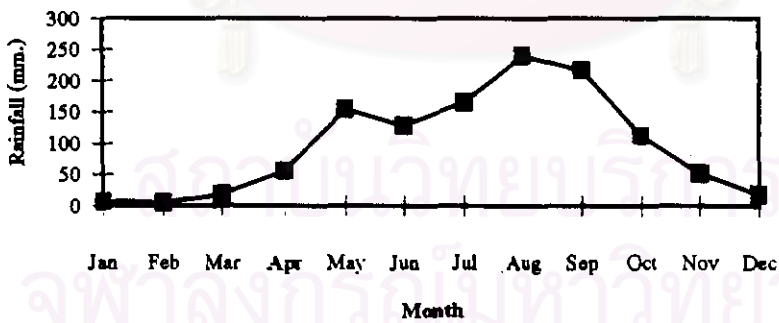
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Temperature (ก)



Relative Humidity (ข)



Rainfall (ค)

—■— คือ ค่าเฉลี่ย —○— คือ ค่าสูงสุด —▲— คือ ค่าต่ำสุด

ภาพที่ ผ. 4 แสดงสถิติภูมิอากาศของจังหวัดเชียงใหม่ในรอบ 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2510-2540
(ก) อุณหภูมิ (°C) (ข) ความชื้นสัมพัทธ์ (%) (ค) ปริมาณน้ำฝน (มม.)

ตารางที่ ๙.๖ แสดงข้อมูลพรรณไม้วิถษชาติทั้งหมดที่พบในพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 ระดับ บริเวณป่าผลัดใบ
สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวิถษชาติ	จำนวนวิถษชาติ (ต้น)		
				700 ม.	800 ม.	900 ม.
1	Apocynaceae	<i>Aganosma marginata</i> G. don	เค็ชเค็ช	1	14	16
2	Apocynaceae	<i>Amalocalyx microlobus</i> Piere ex Spire	หยังสมุท	7		
3	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia kerrii</i> Craib	เค็ชไก่อ๊ช	5	126	
4	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia pierrei</i> Lec.	กระเข้คิมค	73	1	
5	Asclepiadaceae	<i>Ceropegia sootepensis</i> Craib	มะมุชคช			5
6	Asclepiadaceae	<i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.	เตาประตงค์	21	15	12
7	Celastraceae	<i>Celastrus paniculatus</i> Willd.	มะแศคเค็ช	7	12	4
8	Convolvulaceae	<i>Argyreia kerrii</i> Craib	เค็ชพุม่วง	6	8	4
9	Convolvulaceae	<i>Argyreia splendens</i> (Roxb.) Sweet	เค็ชเขาหลง	5	24	6
10	Cucurbitaceae	<i>Solena heterophylla</i> Lour.	ค้ำตังค้ำผู้	4	27	25
11	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea alata</i> Linn.	มันเตา	261	1	22
12	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea arachidna</i> Pr. & Burk.	มันหนอน	5		
13	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea bulbifera</i> Linn.	มันห้าเป่า	28	4	54
14	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea decipiens</i> Hook. f.	มันคั้ง	56		6
15	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea glabra</i> Roxb.	มันคง	51	35	98
16	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea hamiltoni</i> Hook. f.	มันรัก	23		
17	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea hispida</i> Denast.	มันกลอช	182	9	
18	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea pentaphylla</i> Linn.	มันคั้นขาว	121	7	26
19	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea prazeri</i> Prain & Burk.	มันเขา	88	1	
20	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea wallichii</i> Hook. f.	มันกระช	33		6
21	Menispermaceae	<i>Cyclea barbata</i> Miars	เทาคช	13		
22	Menispermaceae	<i>Stephania oblata</i> Craib	เตากั้นปัด	17	2	
23	Mimosaceae	<i>Acacia megaladena</i> Desv.	หนามหัน	3		
24	Papilionaceae	<i>Dolichos grahamiana</i> (Wigh & Arn.) Niyomdham	ถั่วมะมู้ช	60		
25	Papilionaceae	<i>Dunbaria longeracemosa</i> Craib	เตาคชคั้ง			179

ตารางที่ น. 6 (ต่อ) แสดงข้อมูลพรรณไม้วงศ์ทั้งหมดที่พบในพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 ระดับ บริเวณป่าหัดใบ
สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวนวงศ์ (ต้น)		
				700 ม.	800 ม.	900 ม.
26	Papilionaceae	<i>Millettia auriculata</i> Bak. var. <i>extensa</i> Benth.	เครือโถก	102		9
27	Papilionaceae	<i>Nogra grahambii</i> (Benth.) Merr.	ถั่วป่าขนดำ		13	
28	Papilionaceae	<i>Pueraria mirifica</i> Airy Shaw & Sovatabhandu	กวาวเครือ	118		
29	Papilionaceae	<i>Pueraria stricta</i> Kurz	กาสามปีก	124	182	
30	Papilionaceae	<i>Pueraria walllichii</i> DC.	แปเป็กวางใหญ่		194	9
31	Papilionaceae	<i>Spatholobus parviflorus</i> (Roxb.) Kuntze	เถาพันช้าง	19	38	19
32	Papilionaceae	<i>Vigna minima</i> (Roxb.) Ohwi & Ohashi	ถั่วฝักน้อย		2	
33	Passifloraceae	<i>Adenia pinnatisecta</i> Craib	นิ้วมือผี	2	1	
34	Rhamnaceae	<i>Zizyphus oenoplia</i> Mill.	มะคันขอ	1		
35	Rubiaceae	<i>Mussaenda sanderiana</i> Roxb.	แก้มขาว		12	26
36	Rubiaceae	<i>Paederia pilifera</i> Hook. f.	เครือคคหมา	39	31	
37	Rubiaceae	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	เครือคคแมว	5	3	
38	Schizaceae	<i>Lygodium flexuosum</i> Sw.	ตุ๊กก้อย	87	1	2
39	Simaroubaceae	<i>Harrisonia perforata</i> Merr.	คนทา	5		
40	Smilacaceae	<i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.	เถาวัลย์ขี้	73	5	
41	Smilacaceae	<i>Smilax corbularia</i> Kunth	ขี้วุ้นอ่อน	31	300	116
42	Stemonaceae	<i>Stemona collinsae</i> Craib	หนอนคายนอก	439	151	
43	Thunbergiaceae	<i>Thunbergia fragran</i> Roxb.	หุปากกา	6		
44	Vitaceae	<i>Cissus aristolochioides</i> Planch.	เครือเขา	130		2
45	Vitaceae	<i>Cissus hastata</i> Miq.	เถาส้มขอบ	2		
46	Vitaceae	<i>Tetrastigma garrettii</i> Gagnep.	เครือหุนน้อย	27		
47	Vitaceae	<i>Tetrastigma obovatum</i> (Lour.) Gagnep.	ก้นปุน	1		
48	Unidentified	unidentified	เถาใบลาช	6		
รวม (ต้น)				2287	1219	646

ตารางที่ ๗. 7 แสดงความถี่ (F) ความหนาแน่น (D) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) และค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (H) ของวัชพืช ในพื้นที่ศึกษาระดับ 700 เมตร บริเวณป่าลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	F (%)	D (T/100m ²)	RF (%)	RD (%)	H
1	หนอนคาชอก	<i>Stemona collinsae</i> Craib	100	17.56	5.36	19.20	0.457
2	มันเสา	<i>Dioscorea alata</i> Linn.	96	10.44	5.15	11.41	0.357
3	มันกอล	<i>Dioscorea hispida</i> Dennst.	84	7.28	4.51	7.96	0.291
4	มันคันขาว	<i>Dioscorea pentaphylla</i> Linn.	96	4.84	5.15	5.29	0.224
5	เครือเขา	<i>Cissus aristolochioides</i> Planch.	88	5.20	4.72	5.68	0.235
6	กวาวเครือ	<i>Pueraria mirifica</i> Airy Shew & Suvatthandu	84	4.72	4.51	5.16	0.221
7	เครือโหล	<i>Millettia auriculata</i> Bak. var. <i>extensa</i> Benth.	92	4.08	4.94	4.46	0.200
8	กุศกึ่ง	<i>Lygodium flexuosum</i> Sw.	96	3.48	5.15	3.80	0.179
9	เลาวัลย์ขิง	<i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.	92	2.92	4.94	3.19	0.159
10	กาตามปึก	<i>Pueraria stricta</i> Kurz	52	4.96	2.79	5.42	0.228
11	กระเช้าฝีมด	<i>Aristolochia pierrei</i> Lec.	84	2.92	4.51	3.19	0.159
12	มันตง	<i>Dioscorea glabra</i> Roxb.	80	2.04	4.29	2.23	0.122
13	มันเขา	<i>Dioscorea praxeri</i> Prain & Bark.	52	3.52	2.79	3.85	0.181
14	ถั่วมะนุษ	<i>Dolichos grahamiana</i> (Wight & Arn) Niyomdham	60	2.40	3.22	2.62	0.138
15	เครือตคตหมา	<i>Paederia ptilifera</i> Hank. f.	72	1.56	3.86	1.71	0.100
16	ข้าวขึ้นวอก	<i>Smilax cortularia</i> Kunth	76	1.24	4.08	1.36	0.084
17	มันตั้ง	<i>Dioscorea decipiens</i> Hk. f.	52	2.24	2.79	2.45	0.131
18	มันกระระ	<i>Dioscorea wallichii</i> Hook. f.	60	1.32	3.22	1.44	0.088
19	มันห้าปลา	<i>Dioscorea bulbifera</i> Linn.	56	1.12	3.00	1.22	0.078
20	เลากันปึก	<i>Stephania oblata</i> Craib	48	0.68	2.58	0.74	0.053
21	เทาคอย	<i>Cyclea barbata</i> Miers	48	0.52	2.58	0.57	0.042
22	มันรัก	<i>Dioscorea hamiltonii</i> Hook. f.	28	0.92	1.50	1.01	0.067
23	เลาประตงค์	<i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.	28	0.84	1.50	0.92	0.062

ตารางที่ ๗.7 (ต่อ) แสดงความถี่ (F) ความหนาแน่น (D) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) และค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (H) ของวัชพืช ในพื้นที่ศึกษาระดับ 700 เมตร บริเวณ ป่ากุดโง้งสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่.	ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	F (%)	D (T/100m ²)	RF (%)	RD (%)	H
24	เดาพันช้าย	<i>Spatholobus paviflorus</i> (Roxb.) Kuntze.	24	0.76	1.29	0.83	0.057
25	เครือหูน้อย	<i>Tetrastigma garrettii</i> Gagnep.	12	1.08	0.64	1.18	0.076
26	มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculatus</i> Willd.	24	0.28	1.29	0.31	0.026
27	หูปากกา	<i>Thunbergia flagran</i> Roxb.	24	0.24	1.29	0.26	0.022
28	หิ้งสมุทร	<i>Amalocalyx microlobus</i> Piere ex Spire	20	0.28	1.07	0.31	0.026
29	เครือพุ่มวง	<i>Argyrea kerrii</i> Craib	20	0.24	1.07	0.26	0.022
30	เครือคดแนว	<i>Paederia scandans</i> (Lowr.) Merr.	16	0.20	0.86	0.22	0.019
31	คำตังตัวผู้	<i>Solena heterophylla</i> Lour.	16	0.16	0.86	0.17	0.016
32	เครือไถ่น้อย	<i>Aristolochia kerrii</i> Craib	12	0.20	0.64	0.22	0.019
33	คนทา	<i>Harrisonia perforata</i> Merr.	12	0.20	0.64	0.22	0.019
34	เครือเขาหลง	<i>Argyrea splendens</i> (Roxb.) Sweet	8	0.20	0.43	0.22	0.019
35	หนามหัน	<i>Acacia megaladena</i> Desv.	8	0.12	0.43	0.13	0.013
36	นิ้วมือผี	<i>Adenia pinnattisecta</i> Craib.	8	0.08	0.43	0.09	0.009
37	เดาถ่มออบ	<i>Cissus hastata</i> Mic.	8	0.08	0.43	0.09	0.009
38	มันหนอน	<i>Dioscorea arachidna</i> Pr. & Burk.	4	0.20	0.21	0.22	0.019
39	เดือเครือ	<i>Aganosma marginata</i> G.don	4	0.04	0.21	0.04	0.005
40	ถ่มปูน	<i>Tetrastigma obovatum</i> (Lour.) Gagnep.	4	0.04	0.21	0.04	0.005
41	มะคันขง	<i>Zizyphus oenoplia</i> Mill.	4	0.04	0.21	0.04	0.005
42	เดาใบลาซ	unidentified	12	0.24	0.64	0.26	0.022
รวม					100.0	100.0	4.265

หมายเหตุ T คือ จำนวนต้นวัชพืชต่อพื้นที่ ขนาด 100 ตารางเมตร

ตารางที่ ผ.8 แสดงความถี่ (F) ความหนาแน่น (D) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) และค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (H) ของวัชพืช ในพื้นที่ศึกษาระดับ 800 เมตร บริเวณ ป่าภาคไบสวันพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	F (%)	D (T/100m ²)	RF (%)	RD (%)	H
1	ข้าวเย็นวอก	<i>Smilax corbularia</i> Kunth	100	12	10.16	24.61	0.498
2	แปบกว้างใหญ่	<i>Pueraria wallichii</i> DC.	84	7.76	8.54	15.91	0.422
3	เครือไถ่น้อย	<i>Aristolochia kerrii</i> Craib	100	5.04	10.16	10.34	0.338
4	กาดามปึก	<i>Pueraria stricta</i> Kurz	44	7.28	4.47	14.93	0.410
5	หนอนคาชอมก	<i>Stemona collinsae</i> Craib	64	6.04	6.50	12.39	0.373
6	เครือคดหมา	<i>Paederia pilifera</i> Hook. f.	76	1.24	7.72	2.54	0.135
7	มันคง	<i>Dioscorea glabra</i> Roxb.	72	1.4	7.32	2.87	0.147
8	เครือเขาหลง	<i>Argyria splendens</i> (Roxb.) Sweet	64	0.96	6.50	1.97	0.112
9	คำถึงตัวผู้	<i>Solenia heterophylla</i> Lour.	60	1.08	6.10	2.21	0.122
10	เถาพันซ้าย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (Roxb.) Kuntze	32	1.52	3.25	3.12	0.156
11	ตัวป่าจนคำ	<i>Nogra grahamii</i> (Benth.) Merr.	40	0.52	4.07	1.07	0.070
12	เคือเครือ	<i>Aganosma marginata</i> G. Don	36	0.56	3.66	1.15	0.074
13	มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculatus</i> Willd.	36	0.48	3.66	0.98	0.066
14	แก้มขาว	<i>Mussaenda sanderiana</i> Roxb.	28	0.48	2.85	0.98	0.066
15	เถาประสงค์	<i>Streptocaulon juvenax</i> (Lour) Merr.	20	0.6	2.03	1.23	0.078
16	เครือพุ่มวง	<i>Argyria kerrii</i> Craib	24	0.32	2.44	0.66	0.048
17	มันกลอย	<i>Dioscorea hispida</i> Donnst.	20	0.36	2.03	0.74	0.052
18	เถาวัลย์ยิง	<i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.	20	0.2	2.03	0.41	0.033
19	มันคันขาว	<i>Dioscorea pentaphylla</i> Linn.	16	0.28	1.63	0.57	0.043
20	มันห้าเป่า	<i>Dioscorea bulbifera</i> Linn.	16	0.16	1.63	0.33	0.027
21	เครือคดแมว	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	4	0.12	0.41	0.25	0.021
22	ถั่วคีน้อย	<i>Vigna minima</i> (Roxb.) Ohwi & Ohashi	4	0.08	0.41	0.16	0.015
23	เถากันนียด	<i>Stephania oblata</i> Craib	4	0.08	0.41	0.16	0.015
24	นิ้วมือผี	<i>Adenia pinnaeifolia</i> Craib	4	0.04	0.41	0.08	0.008
25	กระเช้าคิมด	<i>Aristolochia pierrei</i> Lec.	4	0.04	0.41	0.08	0.008
26	มันเตา	<i>Dioscorea alata</i> Linn.	4	0.04	0.41	0.08	0.008
27	มันเขา	<i>Dioscorea prazeri</i> Prain & Burk.	4	0.04	0.41	0.08	0.008
28	งูดก้อง	<i>Lygodium flexuosum</i> Sw.	4	0.04	0.41	0.08	0.008
รวม					100.0	100.0	3.361

หมายเหตุ T คือ จำนวนต้นวัชพืชต่อพื้นที่ ขนาด 100 ตารางเมตร

ตารางที่ ผ.9 แสดงความถี่ (F) ความหนาแน่น (D) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RD) และค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (H) ของวัชพืช ในพื้นที่ศึกษาระดับ 900 เมตร บริเวณป่าดงดิบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	F (%)	D (T/100m ²)	RF (%)	RD (%)	H
1	เถาตอกครึ่ง	<i>Dunbaria longiracemosa</i> Craib	100	7.16	13.97	27.71	0.513
2	ข้าวเย็นอก	<i>Smilax corbularia</i> Kunth	100	4.64	13.97	17.96	0.445
3	มันคง	<i>Dioscorea glabra</i> Roxb.	76	3.96	10.61	15.33	0.415
4	มันห้าเป่า	<i>Dioscorea bulbifera</i> Linn.	68	2.16	9.50	8.36	0.299
5	แก้มขาว	<i>Mussaenda sandariana</i> Roxb.	56	1.04	7.82	4.02	0.187
6	คำตึงตัวผู้	<i>Solena heterophylla</i> Lour.	52	1	7.26	3.87	0.182
7	มันคันขาว	<i>Dioscorea pentaphylla</i> Linn.	36	1.04	5.03	4.02	0.187
8	มันเตา	<i>Dioscorea alata</i> Linn.	36	0.88	5.03	3.41	0.166
9	เคียวเครือ	<i>Aganosma marginata</i> G. Don	40	0.64	5.59	2.48	0.132
10	เถาพันซ้าย	<i>Spatholobus paviflorus</i> (Roxb.) Kuntze.	20	0.76	2.79	2.94	0.150
11	เถาประสะงัก	<i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour) Merr.	20	0.48	2.79	1.86	0.107
12	เครือเขาทอง	<i>Argyreia splendens</i> (Roxb.) Sweet	20	0.24	2.79	0.93	0.063
13	เครือโหล	<i>Millettia auriculata</i> Bak. var. <i>extensa</i> Benth.	12	0.36	1.68	1.39	0.086
14	แปบกวางใหญ่	<i>Pueraria wallichii</i> DC.	12	0.36	1.68	1.39	0.086
15	มะนุษคอบ	<i>Ceropegia sootepensis</i> Craib	16	0.2	2.23	0.77	0.054
16	เครือพุ่มวง	<i>Argyreia kerrii</i> Craib	16	0.16	2.23	0.62	0.045
17	มันกระโจะ	<i>Dioscorea wallichii</i> Hook. f.	8	0.2	1.12	0.77	0.054
18	มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculatus</i> Willd.	8	0.16	1.12	0.62	0.045
19	มันตั้ง	<i>Dioscorea decipiens</i> Hook. f.	4	0.24	0.56	0.93	0.063
20	เครือเขา	<i>Cissus aristolochioides</i> Planch.	8	0.08	1.12	0.31	0.026
21	ฤๅษีถ้อง	<i>Lygodium flexuosum</i> Sw.	8	0.08	1.12	0.31	0.026
รวม					100.0	100.0	3.329

หมายเหตุ T คือ จำนวนต้นวัชพืชต่อพื้นที่ ขนาด 100 ตารางเมตร

ตารางที่ ผ. 10 (ต่อ) แสดงจำนวนชนิดของวัสดุชาติที่ปรากฏให้เห็นในช่วงระยะเวลาที่ทำการศึกษา บริเวณ
ป่าหัตถิโอบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อวัสดุชาติ	ช่วงเวลาทีวัสดุชาติปรากฏให้เห็น ระหว่างเดือน ก.ค.2540 - มิ.ย.2541											
		ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
30	แปงกวางใหญ่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	เถาพันช้าง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	นิ้วมือผี	1	1								1	1	1
33	เถาประตงค์	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1
34	มะคันทน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	แก้มขาว	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	เครือคดหมา	1	1	1	1	1	1	1				1	1
37	เครือคดแมว	1	1	1	1	1	1					1	1
38	ตุ๊กก้อย	1	1	1	1	1						1	1
39	คนทา	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	เถาวัลย์ขี้	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	ข้าวเย็นวอก	1	1	1	1	1	1					1	1
42	หนอนดาชอยาก	1	1	1	1	1	1				1	1	1
43	หูปากกา	1	1	1	1	1						1	1
44	เครือเขา	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	เถาแก้มชอบ	1	1	1	1	1						1	1
46	เครือหุนน้อย	1	1	1	1	1	1	1				1	1
47	กัมปูน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	เถาใบลาช	1	1	1	1							1	1
รวม (ชนิด)		48	48	47	46	42	33	28	17	17	21	47	47

หมายเหตุ สัญลักษณ์ 1 หมายความว่า มีการปรากฏให้เห็นของวัสดุชาติในเดือนนั้น

ตารางที่ พ. 11 แสดงจำนวนชนิดของวัสดุที่ออกกวดคิดผลในช่วงระยะเวลาที่ทำการศึกษา บริเวณ
ป่ามดัดโบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อวัสดุ	ช่วงเวลาที่วัสดุที่ออกกวดคิดผล ระหว่างเดือน ก.ค.2540 - มิ.ย.2541											
		ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1	เคื่องเรือ												
2	หยิ่งสมุทร	1	1	1	1	1							1
3	เคื่องไถ่น้อย	1	1										1
4	กระเช้าคิมค	1	1	1									
5	มะนุขคอย	1	1	1	1								
6	มะแตกเคื่อง		1	1	1	1							
7	เคื่องพุ่มวง												
8	เคื่องเขาหลง		1	1	1	1							
9	ค้ำถึงตัวผู้	1	1	1	1						1	1	1
10	มันเตา					1	1						
11	มันหนอน				1	1							
12	มันห้าป่า				1	1							
13	มันตั้ง					1	1						
14	มันคง				1	1	1						
15	มันรัก					1	1						
16	มันกคอย	1	1	1	1	1							
17	มันคันขาว			1	1	1							
18	มันเขา			1	1	1							
19	มันกระอะ				1	1	1						
20	เทาคอย												
21	เถากันปีด	1	1										
22	หนามหัน												
23	ถั่วมะนุข							1	1				
24	ถั่วคีน้อย				1								
25	เถาคอกครึ่ง			1	1	1	1	1					
26	เคื่องไถล											1	1
27	ถั่วป่าขนค้ำ				1	1							
28	คววมเคื่อง								1	1			
29	กาตามปีก				1	1							

ตารางที่ ผ. 11 (ต่อ) แสดงจำนวนชนิดของวัสดุที่ออกดอกติดผลในช่วงระยะเวลาที่ทำการศึกษา บริเวณ
ป่าถัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อวัสดุ	ช่วงเวลาที่วัสดุออกดอกติดผล ระหว่างเดือน ก.ค.2540 - มิ.ย.2541											
		ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มิ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
30	แป๋งควางใหญ่					1	1						
31	เถาพันซ้าย		1	1	1								
32	นิวมือผี	1										1	1
33	เถาประตงค์				1	1	1	1					
34	มะคันทน	1	1	1	1	1							
35	แก้มขาว	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	เครือคดหมา								1	1			
37	เครือคดแมว				1	1							
38	กุศก้อย		1	1	1	1							
39	คนทา	1								1	1	1	1
40	เถาวัลย์ขี้	1											1
41	ข้าวขึ้นนอก											1	1
42	หนอนคาชอยาก	1	1	1									1
43	หุบปากกา	1	1	1									1
44	เครือเขา			1	1	1							
45	เถาส้มอบ	1	1	1									
46	เครือหุนน้อย												
47	ส้มปุ่น												
48	เถาใบลาช												
รวม (ชนิด)		15	16	18	23	23	9	5	4	3	3	6	11

หมายเหตุ สัญลักษณ์ 1 หมายความว่า มีการออกดอกติดผลของวัสดุชนิดนั้น

ตารางที่ พ. 12 แสดงจำนวนวัสดุที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 700 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวัสดุ	จำนวนครั้งที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (คัน)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	หนามหัน		2								1																3
2	นิ้วมือผี			1						1																	2
3	เคือเคือ																			1							1
4	ห้อยสมุทร	1	3	1	1																					1	7
5	เครือพุ่มวง	1											1								1				2	1	6
6	เครือเขาหลง									3			2														5
7	เครือไก่อ้อย	1	3	1																							5
8	กระเช้าล้มด	4	9	3	14	4	6	1	7	4	1		3	1		2	1	2		3	1		1	2	1	3	73
9	มะแตกเครือ					1			1		1					1				1					2		7
10	เครือเขา	7	10	2	6	11	3		8	15	5	3	4	1		4	9	2	5	4	2	1		4	5	19	130
11	เถาส้มอบ	1			1																						2
12	เทาคอย	1	1		2			1	1				1		1				1		1		1	1	1		13
13	มันเสา	10	16	4	17	15	14	6	8	15	28	27	10	4	1	14	6		6	14	11	12	8	2	10	3	261
14	มันหนอน					5																					5
15	มันห้าป่า	2	5	2	2			1	2	2	3		3	1			1				2	1	1				28
16	มันคง	1	4	3	5	1	5	1	2	1	2	4	2	1	1	1	1		1			11	3			1	51
17	มันตั้ง	7	2	15	8				2						1	3			4	1		1	4	7	1		56

ตารางที่ ม. 12 (ต่อ) แสดงจำนวนวัชพืชที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 700 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มิ.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวัชพืช	จำนวนครั้งที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (ต้น)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
18	มันกระอะ			1		1	3	1		1		2	1	3	8	1			1	1	5	3			1	33	
19	มันกลอย	33	16	3	8		2	2	7	16	17	9	6	3	2		1		2	5	14	24	6	3	3	182	
20	มันเข่า			7	2		10	1	4	1		24	13	6		4	12	2	2							88	
21	มันรัก												1	2	13			2		3	1	1				23	
22	มันคันขาว	13	2	2	9	2	11	4	4	1	1	13	5	2	1	6	4	1		6	2	12	10	6	2	2	121
23	ถั่วมะมั่ว				1	4	7	3	7			3	2	4	5		3			5	4	3	8	1		60	
24	คนทา		2		2													1								5	
25	กุศก้อง	10	2	5	3	1		3	6	2	5	4	5	3	2	1	4	5	7	3	2	4	3	2	1	4	87
26	เครือไหล		3	3	2	15	6		6	2	1	1	1	1	1	4	15	4	5	3	2	6	5	4	2	10	102
27	เครือคดหมา	2	4	5	2	1				4	1	1	1	1	2		1			1	1	1	2		3	6	39
28	เครือคดแมว	1																		1	1	2					5
29	กวาวเครือ		2	15	4	1	6	3	1	1	5				3	1	11	9	11	4	3	5	8	7	9	9	118
30	กาสามปีก				2	28	12	6	1						16	11	8	15	3					3	10	9	124
31	เถาวัลย์ขี้	3	3	2	1	1	2		4	4	3	4	4	3	2		3	3	4	10	3	3	4	1	4	2	73
32	ข้าวเย็นวอก			1	1	4	2	2	2	2	1		3	1	1	1	2	1	2		2	1		1	1		31
33	คำถึงตัวผู้			1		1		1					1														4
34	เถาพันซ้าย		2			6	4			2						2	3										19

ตารางที่ ม. 12 (ต่อ) แสดงจำนวนวิทยาลัยที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 700 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล
บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวิทยาลัย	จำนวนต้นไม้ที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (ต้น)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
35	หนอนตาขอยาก	22	26	20	30	6	8	12	17	22	23	21	28	22	8	4	21	17	20	10	14	25	20	11	10	22	439
36	เถากันบิด	2			1			1	1	1			1	1	1					3	3	1					17
37	เถาประสงค์			6		1	3		3							2				1						5	21
38	เครือหูน้อย	2	21						4																		27
39	ส้มปุ่น						1																				1
40	หูกปากกา			1				1			1											1	1	1			6
41	เถาใบลาย																			1		2	3				6
42	มะคันทน																		1								1
รวม (ต้น)		124	138	104	124	109	105	50	98	97	101	88	106	66	57	84	97	74	77	73	75	124	87	63	68	98	2287

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ. 13 แสดงจำนวนวัสดุชาติที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 800 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มิ.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวัสดุชาติ	จำนวนต้นที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (ต้น)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	น้ำมีอสี																										1	1
2	เคื่อเครือ	1							3				1	2			1		1		1	2				2	14	
3	เครือพุ่มวง			1					1		2	2		1												1	8	
4	เครือเขาหลง	2	2	1	1		2			2	1		3	2		1		2	1	1		1		1		1	24	
5	เครือไก่อ้อย	11	5	4	4	3	4	3	3	1	3	2	4	8	4	3	5	10	4	6	3	3	3	11	15	4	126	
6	กระเช้าหิมด					1																					1	
7	มะแตกเครือ	1	1	1		1	1				1							2			3	1				12		
8	มันเตา													1													1	
9	มันห้าป่า	1								1					1					1							4	
10	มันคง	2	1	1		1		3		8	2	2		1	1	1	1	2	4	1				1	2	1	35	
11	มันกลอย	3			1				2						2					1							9	
12	มันเขา						1																				1	
13	มันคันขาว											3	2										1		1		7	
14	ถั่วฝักน้อย																2										2	
15	ตุศก้อง																									1	1	
16	แก้มขาว	2	1								2	1	4											1		1	12	
17	ถั่วป่าขนดำ	1								1		1	1				1		2	1		3	1	1			13	

ตารางที่ ม. 13 (ต่อ) แสดงจำนวนวัชชาติที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 800 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวัชชาติ	จำนวนครั้งที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (คัน)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
18	เครือคตหมา	4	1	1	1	2		1	1	4	3	2	1			1		3	1		1	1	1		1	1	31
19	เครือคตแมว					3																					3
20	กาสามปีก		2	22	30	22	19	26	12					2	9	26	12										182
21	แปบกวาวใหญ่		5	5	6	7	2	6	9	15			10	12	11	1	5	17	18	3		1	7	16	22	16	194
22	เถาวัลย์ขี้		1				1		1	1								1									5
23	ข้าวเขื่อนวอก	9	12	7	6	2	7	16	15	19	14	22	13	10	6	5	8	16	13	8	14	19	15	15	18	11	300
24	ตำลึงคิ้วผู้	5	4	1	1					2	2	2	1	1	1				2	1			1	1	2		27
25	เถาพันช้าง	1				7									1	3	7	9	2						8		38
26	หนอนตายหยาก	8	13	6	7	13	18	13		10	8			7	3	8	15	1							6	15	151
27	เถากันปัด															2											2
28	เถาประสะงศ์	1		5	3			1	5																		15
รวม (คัน)		52	48	55	60	62	55	69	54	64	38	33	40	47	41	51	56	66	46	23	21	31	32	48	73	54	1219

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ น.14 แสดงจำนวนวัสดุชาติที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 900 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บริเวณป่าผลัดใบสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวัสดุชาติ	จำนวนต้นที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (ต้น)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	เคื่อเครือ				1			1	2		1					1			1	2	1			5	1		16
2	เครือพุ่มวง																1	1			1				1		4
3	เครือเขาหลง							1		1											1			2	1		6
4	มะแตกเครือ		2						2																		4
5	มะมุยคอก									2							1		1					1			5
6	เครือเขา					1												1									2
7	มันเสา		1	1				2					1					5	2		7	2				1	22
8	มันห้าเป่า		2		2	1	1		2	1		2	1	4		2	3	10	4		4	3			1	11	54
9	มันคง	1	3	9	1		1		5	2		3		5		2		7	11	5	15	5		11	10	2	98
10	มันตั้ง																					6					6
11	มันกระอะ																	3								3	6
12	มันคันขาว	4				2						1	2					5			2	1			1	8	26
13	เถาออกครั้ง	15	8	3	1	4	4	3	3	21	19	13	16	3	7	8	5	5	1	10	4	5	15	3	2	1	179
14	ถูกก้อง																				1	1					2
15	เครือไหล																		1					5	3		9
16	แก้มขาว				1			1				1	2	2		1	1	2	2	1		4	3	1	4		26
17	แปบกวาใหญ่																				1	5	3				9

ตารางที่ ผ. 14 (ต่อ) แสดงจำนวนวัชชาติที่พบในแปลงศึกษาทั้งหมด ที่ระดับความสูง 900 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บริเวณป่าห้วยไผ่สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ (ก.ค.2540 - มี.ย.2541)

ลำดับ ที่	ชื่อวัชชาติ	จำนวนต้นที่พบในแปลงย่อยที่ 1 - 25																									รวม (ต้น)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
18	ข้าวเย็นวอก	7	10	5	1	1	2	3	4	7	5	3	1	5	2	7	5	2	4	4	8	3	8	4	11	4	116
19	คำถึงตัวผู้	1	1	2	2	3	1	3	2					2	1				1		5		1				25
20	เถาพันซ้าย											1	3						1						5	9	19
21	เถาประสงค์					5	1				2	1									3						12
รวม (ต้น)		28	27	20	9	17	10	16	20	32	27	24	24	22	11	22	16	41	28	23	47	41	29	33	40	39	646

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นายวัชระ บุญชัย เกิดเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2512 ที่จังหวัด ชัยภูมิ สำเร็จการศึกษา
 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาชีววิทยา จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
 เมื่อปี พ.ศ. 2535 และได้เข้าทำงานเป็นพนักงานวิทยาศาสตร์ ในสังกัด องค์การสวนพฤกษศาสตร์
 สำนักนายกรัฐมนตรี ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต้นสังกัดให้ลาศึกษาต่อ จึงได้
 เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทที่ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 เมื่อปี พ.ศ. 2539



สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย