



รายการอ้างอิง

- จุฑามาส ผลพันธ์ิน, ศุภฤกษ์ วัฒนสิทธิ์ และสุรไกร เพิ่มคำ. 2542. ความหลากหลายของแมลง
ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าไถนงาข้าง(เทือกเขาบรรทัด). ใน วิสุทธิ์ ไบไม้(บรรณาธิการ),
รายงานผลการวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย.
กรุงเทพมหานคร: จัดพิมพ์โดยโครงการ BRT. Wordpress Printing. หน้า 351-354.
- ชัมย์พร บัวมาศ. 2548. ความหลากหลายชนิดของมดบริเวณหน่วยเขียง อำเภอทองผาภูมิ จังหวัด
กาญจนบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ไชมอน การ์ดเนอร์, พินดา สิทธิสุนทร และวิไลวรรณ อนุสารสุนทร. 2543. ต้นไม้เมืองเหนือ.
กรุงเทพมหานคร: โครงการจัดพิมพ์คปไฟ. 560 หน้า.
- เดชา วิวัฒน์วิทยา และวาลูลี โรจนวงศ์. 2542. ความหลากหลายของมดในป่าบริเวณอุทยาน
แห่งชาติเขาใหญ่. ใน: วิสุทธิ์ ไบไม้ และคณะ (บรรณาธิการ), รายงานผลการวิจัยด้าน
ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: จัดพิมพ์โดยโครงการ
BRT. Wordpress Printing. หน้า 346 – 350.
- เดชา วิวัฒน์วิทยา และวิยะวิวัฒน์ ใจตรง. 2544. คู่มือการจัดจำแนกสกุลมดบริเวณอุทยาน
แห่งชาติเขาใหญ่. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 110 หน้า. (อัดสำเนา).
- เดชา วิวัฒน์วิทยา. 2546. ความหลากหลายของมดในป่าบริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. ใน:
วิสุทธิ์ ไบไม้ และรังสิมา ตันตเลขา (บรรณาธิการ), รายงานการวิจัยในโครงการ BRT
2546. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์. หน้า 173 – 182.
- นาวิ หนูนอนันต์ ศุภฤกษ์ วัฒนสิทธิ์ และเดชา วิวัฒน์วิทยา. 2546. ชนิดและความชุกชุมของมด
ตามฤดูกาลบริเวณป่าดิบชื้นระดับต่ำในป่าบาลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา
จังหวัดนราธิวาส. ใน: วิสุทธิ์ ไบไม้ และรังสิมา ตันตเลขา (บรรณาธิการ), รายงานการ
วิจัยใน โครงการ BRT 2546. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์. หน้า 163 – 172.
- ภรณ์ ประสิทธิ์อยู่ศิลป์. 2544. ความหลากหลายและการกระจายของมดในบริเวณอุทยานแห่งชาติ
ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. ภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ยี่งนิยม จินดาเดช, 2544. การประเมินประสิทธิภาพของกับดักเหยื่อสำหรับสำรวจ ประชากรมด
ตัวหัวของหนอนใต้ผิวเปลือกถองกอง ในสภาพแปลงปลูก. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ยุพเรศ สิทธิมูล. 2548. ความหลากหลายของมดที่ถูกทำลายโดยเชื้อราในบริเวณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ฮาลา-บาลา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รุ่งนภา พูลจำปา. 2545. การใช้มดเป็นตัวบ่งชี้สังคมพืชในบริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุชาดา นาวานูเคราะห์. 2526. การศึกษาทางชีววิทยา ของมดบางชนิดที่มีความสำคัญทางการแพทย์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อนันต์ อนันตโชติ. 2534. ไม้เฝื่อนในประเทศไทยที่น่ารู้จัก. กรุงเทพมหานคร: อักษรสยามการพิมพ์. 74 หน้า.
- Agosti, D., Majer, J. D., Alonso, L. E. and Schultz, T. R. 2000. Ants: Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity. Washington: Smithsonian Institute. 280 pp.
- Aqosti, D., Moog, J. and Maschevitz, U. 1999. Revision of the Oriental Plant-ant Genus *Cladomyrma*. American Museum Novitates. 3283: 1-24.
- Ashmead, W. H. 1904. A List of the Hymenoptera of the Philippine Islands, with Descriptions of News Species. Journal New York Entomological Society. 12: 1 - 23.
- Berry, J. A., Green, O. R. and Shattuck, S. O. 1997. Species of *Pheidole* Westwood (Hymenoptera: Formicidae) Established in New Zealand. New Zealand Journal of Zoology. 24: 25-33.
- Bickel, T. O. and Watanasit, S. 2005. Diversity of Leaf Litter Ant Communities in Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary and Nearly Rubber Plantations, Songkhla, Southern Thailand. Songklanakarin J. Sci. Technol. 27: 943-955.
- Bolton, B. 1973. The Ants Genera of West Africa : A Synonymic Synopsis with Keys (Hymenoptera: Formicidae). Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 27:317-368.
- Bolton, B. 1973. The Ant Genus *Polyrhachis* F.Smith in the Ethiopian Region (Hymenoptera: Fornicidae). Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 28: 283-369.

- Bolton, B. 1977. The Ant Tribe Tetramoriini (Hymenoptera: Formicidae). The Genus *Tetramorium* Mayr in the Soriental and Indo-Australian Regions, and in Australia. Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 36: 67–151.
- Bolton, B. 1981. A Revision of the ant Genera *Meranoplus* F.Smith, *Sicroaspis* Emery and *Calyptomymex* Emery (Hymenoptera:Formicidae) in the Ethiopian Zoogeographical Region. Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 42: 43–81.
- Bolton, B. 1982. Afrotropical Species of the Myrmicine Ant Genera *Cardiocondyla*, *Leptothorax*, *Melissotarsus*, *Messor* and *Cataulacus* (Formicidae). Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 45: 307-370.
- Bolton, B. 1983. The Afrotropical Dacetine Ants (Formicidae). Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 46: 267-416.
- Bolton, B. 1987. A Review of the *Solenopsis* Genus-group and Review of Afrotropical *Monomorium* Mary (Hymenoptera: Formicidae). Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 54: 263-452.
- Bolton, B. 1994. Identification Guide to the Ant Genera of the World. Eagland: Harvard University Press. 222 pp.
- Bolton, B. 1995. A New General Catalogue of the Ants of the World. Eagland: Harvard University Press. 504 pp.
- Bolton, B. and Brown, W. L., Jr. 2002. *Loboponera* gen.n. and a Review of the Afrotropical *Plectroctena* Genus Group(Hymenoptera: Formidae). Bulletin of the British Museum Natural History(Entomology). 71: 1-18.
- Brandao, C. R. F., Diny, J. L. N., Agosti, D. and Delabie, J. H. 1999. Revision of the Neotropical Ant Subfamily Leptanilloidinae. Systematic Entomology. 24: 17-36.
- Briehl, C. A., Mohamed, M. and Linsemnair, K. E. 1999. Altitudinal Distribution of Leaf Litter Ants Along a Transect in Primary Forests on Mount Kinabalu, Sabah, Malaysia. Journal of Tropical Ecology. 15: 255-277.
- Chapman, J. W. and Capco, S.R. 1951. Check List of the Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Asia. Philippine: Office of Economic Coordination Institute of Science and Technology. 307 pp.

- Collingwood, C. A. 1979. The Formicidae(Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica. 8: 1-172.
- Collingwood, C. A. 1985. Hymenoptera: Fam. Formicidae of Saudi Arabia. Fauna of Saudi Arabia. 7: 230-303.
- Collingwood, C. A. 1993. A Comparative Study of the Ant Fauna of Five Greek Islands. Biologia Gallo-hellenica. 20: 191-197.
- Collingwood, C. A. and Agosti, D. 1996. Formicidae (Insecta: Hymenoptera) of Saudi Arabia. Fauna of Saudi Arabia. 15: 300-385.
- Collingwood, C. A., Tigar, B. J. and Agosti, D. 1997. Introduced Ants in the United Arab Emirates. Journal of Arid Environments. 37: 505-512.
- Deyrup, M. 2003. An Updated List of Florida Ants (Hymenoptera: Formicidae). Florida Entomologist. 86: 43-48.
- Deyrup, M. 2006. *Pyramica boltoni*, a New Species of Leaf-Litter Inhabiting Ant from Florida (Hymenoptera: Formicidae: Dacetini). Florida Entomologist. 89: 1-5.
- Eguchi, K. 2001. A Review of the Bornean Species of the Ant Genus *Pheidole* (Insecta: Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae). Tropics. 2: 1-154.
- Fellowens, J. R. and Dudgeon, D. 2000. Common Ants of Lowland Forests in Hong Kong, Tropical China. In Mohamed, M., Fellowes, T. R. and Vamane, S. (eds.). Proceeding of the 2nd ANeT Workshop and Seminar. pp. 19-43. Malaysia: Seriba Tasa Sdn. Bha.
- Fisher, B. L. 2004. Diversity Patterns of Ants(Hymenoptera: Formicidae) Along an Elevational Gradient on Monts Doudou in Southwestern Gabon. California Academy of Sciences Memoir. 28: 269-286.
- Hölldobler, B. and Wilson, E. O. 1990. The Ants. Germany: Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 732 pp.
- Hunt, J. H. and Snelling, R. R. 1975. A Checklist of the Ants of Arizona. Arizona Academy of Science. 10: 20-23.
- Hutachareern, C. and Tubtin, N. 1995. Checklist of Forest Insects in Thailand. Thailand: Integrated Promotion Technology. 392 pp.
- Ito, F., Yamane, S., Eguchi, K., Noerdjito, W. A., Kahono, S., Tsuji, K., Ohkawara, K., Yamauchi, K., Nishida, T. and Nakamura, K. 2001. Ant species Diversity in

- the Bogor Botanic Garden, West Java, Indonesia, with Descriptions of Two New Species of the Genus *Leptanilla* (Hymenoptera, Formicidae). Tropics. 10: 379-404.
- Jaitrong, W. and Nabhitabhata, J. 2005. A List of Known Ant Species of Thailand (Formicidae: Hymenoptera). The Thailand natural Museum Journal. 1: 9 - 54.
- Jaitrong, W. and Ting-nga, T. 2005. Ant Fauna of Peninsular Botanical Garden(Khao Chong), Trang Province, Southern Thailand (Hymenoptera: Formicidae). The Thailand Natural History Museum Journal. 1: 137-147.
- Kempf, W. W., O. F. M. 1961. A Survey of the Ants of the Soil Fauna in Surinam (Hymenoptera: Formicidae). Studia Entomologica. 4: 480-524.
- Kohout, R. J. 1987. Three New *Polyrhachis sexspinosa*-group Species from the Philippines (Hymenoptera: Formicidae). Memoirs of the Queensland Museum. 25: 169-176.
- Kohout, R. J. 1990. A Review of the *Polyrhachis viehmeyeri* Species groups (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae). Memoirs of the Queensland Museum. 28: 499-508.
- Kohout, R. J. 2000. A Review of the Distribution of the *Polyrhachis* and *Echinopla* Ants of the Queensland Wet Tropical (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae). Memoirs of the Queensland Museum. 46: 183-209.
- Kohout, R. J. 2006. Review of *Polyrhachis*(*Cyrtomyrma*) Foral (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) of Australia, Borneo, New Guinea and the Solomon Islands with Descriptions of New species. Memoirs of the Queensland Museum. 52: 87-146.
- Kohout, R. J. 2006. A Review of the *Polyrhachis cryptoceroides* Species-group with Description of a New Species from Thailand(Hymenoptera: Formicidae). Myrmecologische Nachrichten. 8: 145-150.
- Kohout, R. J. and Taylor, R. W. 1990. Notes on Australian Ants of the Genus *Polyrhachis* Fr. Smith, with a Synonymic List of the Species (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae). Memoirs of the Queensland Museum. 28: 509-522.
- Krebs, C. J. 1999. Ecological Methodology. 2nd ed. California: Addison – Educational Publishers. 581 pp.

- Longino, J. T., Coddington, J. and Colwell, R. W. 2002. The Ants Fauna of a Tropical Rain Forest: Estimating Species Richness Three Different Ways. Ecology. 83: 689-702.
- Longino, J. T. and Snelling, R. R. 2002. A Taxonomic Revision of the *Procryptocerus* (Hymenoptera: Formicidae) of Central America. Contributions in Science. 495: 1-30.
- Mackay, W. P. 1995. New Distributional Record for the Ant Genus *Cardiocondyla* in the New World (Hymenoptera: Formicidae). Pan-Pacific Entomologist. 71: 169-172.
- Mukerji, D. 1934. Entomological Investigations on the Spike Disease of Sandal. Indian Forest Records. 20: 1-15.
- Ogata, K. 1992. The Ant Fauna of the Oriental Region: An Overview (Hymenoptera, Formicidae). Bull. Inst. Trop. Agr. 15: 55-74.
- Onoyama, K. 1980. An Introduction to the Ant Fauna of Japan. With a Check List (Hymenoptera: Formicidae). Kontyu. 48: 193-2126.
- Onoyama, K. 1989. Notes on the Ants of the Genus *Hypoponera* in Japan (Hymenoptera: Formicidae). Edaphologia. 41: 1-10.
- Onoyama, K. 1998. Taxonomic Notes on the Ants Genus *Crematogaster* in Japan (Hymenoptera: Formicidae). Entomological Science. 1: 227-232.
- Oyata, K. 1982. Taxonomic Study of the Genus *Pheidole* Westwood of Japan, with a Descriptions of a New Species. Kontyu. 50: 189-197.
- Petrov, I. Z. and Collingwood, C. A. 1992. Survey of the Myrmecofauna (Formicidae, Hymenoptera) of Yugoslavia. Arch. Biol. Sci. 44: 79-91.
- Radchenko, A. G. 1998. A Key to Ants of the Genus *Cataglyphis* Forester (Hymenoptera, Formicidae) from Asia. Entomological Review. 78: 475-480.
- Shattuck, S. O. 1999. Australian Ants. Australia: CSIRO Publishing, Collingwood. 226 pp.
- Sitthicharoenchai, D. and Chantarasawat, N. 2006. Ant Species Diversity in the Establishing Area for Advanced Technology Institute at Lai-Nan Sub-district, Wiang Sa District, Nan Province, Thailand. The Natural History Journal of Chulalongkorn University. 6: 67-74.

- Smith, R. L. 1996. Ecology and Field Biology. 5th ed. New York: Harper Collins College Publishers. 733 pp.
- Snelling, R. R. and Hunt, J. N. 1975. The Ants of Chile (Hymenoptera: Formicidae). Rev. Chilena Ent. 9: 63-129.
- Sonthichai, S. 2000. Ant Fauna of Doi Chiang Dao, Thailand. In Mohamed, M., Fellowes, J.R. and Yamane, S. (eds.). Proceeding of the 2nd ANeT Workshop and Seminar. pp. 113-118. Malaysia: Seribu Jasa Sdn. Bha.
- Sonthichai, S., Dankittipakul, P. and Jaitrong, W. 2005. Observation on Ant and Termite Species in the Diet of Malayan Pangolin (*Manis javanicus*). The Thailand Natural History Museum Journal. 1: 185-188.
- Study, S., Linder, C., Lindsenmair, K. E., Simon, U. and Zoty, G. 2003. Do Non-mycorrhizal Epiphytes Influence Community Structure of Arboreal Ants. Basic and Applied Ecology. 4: 363-374.
- Tantayotai, P. 2004. Species Diversity of Ants in Public Parks. Master's Thesis, Department of Biology, Faculty of Science, Chulalongkorn University.
- Taylor, K. W. 1978. Melanesian Ants of the Genus *Amblyopone* (Hymenoptera: Formicidae). Aust. J. Zool. 26: 823-839.
- Taylor, R. W. 1967. Entomological Survey of the Cook Islands and Niue. The New Zealand Journal of Science. 10: 1091-1095.
- Taylor, R. W. 1973. Ants of the Australian Genus *Mesostruma* Brown (Hymenoptera: Formicidae). The Journal of the Australian Entomological Society. 12: 24-38.
- Taylor, R. W. 1979. New Australian Ants of the Genus *Orectognathus*, with Summary Descriptions of the Twenty-nine Known Species (Hymenoptera: Formicidae). Ants. J. Zool. 27: 773-788.
- Taylor, R. W. 1980. Australian and Melanesian Ants of the Genus *Eurhopalothrix* Brown and Kempf-Notes and New Species (Hymenoptera: Formicidae). The Journal of the Australian Entomological Society. 19: 229-239.
- Taylor, R. W. 1990. New Asian Ants of the Tribe Basicerotini, with an On-line Computer Interactive Key to the Twenty-six Known Indo-Australian Species (Hymenoptera: Formicidae: Myrmecinae). Invertebrate Taxonomy. 4: 397-425.

- Terayama, M. and Onoyama, K. 1999. The Ant Genus *Leptothorax* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) in Japan. Mem. Myrmecol. Soc. Jpn. 1: 71-97.
- Terayama, M. and Yamane, S. 1989. The Army Ant Genus *Aenictus* (Hymenoptera, Formicidae) from Sumatra, with Descriptions of Three New Species. The Japanese Journal of Entomology. 57: 597-603.
- Terayama, M. and Yamane, S. 2000. *Lasiomyrma*, A New Stenammine Ant Genus from Southeast Asia. Entomological Science. 3: 523-527.
- Tiwari, R. N. 1999. Taxonomic Studies on Ants of Southern India (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). Memoirs. 18: 1 - 96.
- Ward, P. S. 1984. A Revision of the Ant Genus *Rhytidoponera* (Hymenoptera: Formicidae) in New Caledonia. Aust. J. Zool. 32: 131-125.
- Ward, P. S. 2001. Taxonomy, Phylogeny and Biogeography of the Ant Genus *Tetraponera*: Formicidae) in the oriental and Australian Regions. Invertebrate Taxonomy. 15: 589-660.
- Watanasit, S. 2000. Evaluation of Sampling Techniques for Ants in Rubber Plantations. In Mohamed, M., Fellowes, J.R. and Yamane, S. (eds). Proceeding of the 2nd ANeT Workshop and Seminar. pp. 87-94. Malaysia: Serileu Jasa Sdn. Bhd.
- Watanasit, S., Sonthichai, S. and Noon-anant, N. 2003. Preliminary Survey of Ants at Tarutao National Park, Southern Thailand. Songklanakarin J. Sci. Technol. 25: 115-122.
- Watanasit, S., Sonthichai, S. and Noon-anant, N. 2005. Ants at Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary, Songkhla. Songklanakarin J. Sci. Technol. 27: 267-280.
- Watanasit, S., Tongjerm, S. and Wiwatwitaya, P. 2005. Composition of Canopy Ants (Hymenoptera: Formicidae) at Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary, Songkhla Province, Thailand. Songklanakarin J. Sci. Technol. 27: 665-673.
- Wetterer, J. K. and Wetterer, A. L. 2004. Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Bermuda. Florida Entomologist. 87: 212-221.
- Wheeler, W. M. 1921. Chinese Ants. Bulletin: Museum of Comparative Zoology. 14: 529 - 547.
- Wheeler, W. M. 1927. The Ants of Lord Howe Island and Norfolk Island. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. 62: 119-153 .

- Wheeler, W. M. 1932. Ants from the Society Island. Pacific Entomological Survey. 6: 13-19.
- Wheeler, W. M. 1935. Check List of the Ants of Oceania. Bernice P. Bishop Museum-Occasional Papers. 9: 1 - 56.
- Wheeler, W. M. 1936. Ants from the Society, Austral, Tuamotu and Mangareva Islands. Bernice P. Bishop Museum-Occasional Papers. 12: 2-17.
- Wheeler, W. M. 1938. Ants from the Caves of Yucatan. Carnegie Institution of Washington Publication. 19: 251-255.
- Wheeler, G. C., Wheeler, J. N. and Kanno, P. B. 1994. Checklist of the Ants of Michigan (Hymenoptera: Formicidae). The Great Lakes Entomologist. 26: 297 - 310.
- Wilson, E. O. 1959. Studies on the Ant Fauna of Melanesia VI the Tribe Cerapachyini. Pacific Insects. 7: 39-57.
- Wilson, E. O. 1964. The True Army Ants of the Indo-Australian Area (Hymenoptera: Formicidae: Dorylinae). Pacific Insects. 6: 427-483.
- Wilson, E. O. 1974. The Insect Societies. Englang: Harvard University Press. 548 pp.
- Wilson, E. O., Carpenter, F. M. and Brown, W. L. 1967. The First Mesozoic Ants, with the Description of a New Subfamily. Psyche. 74: 1 - 10.
- Wilson, E. O. and Taylor, R. W. 1967. The Ants of Polynesia (Hymenoptera: Formicidae). Pacific Insects Monograph. 14: 1 - 109.
- Xu, Z. 1996. A Taxonomic Study of Ant Genus *Pachycondyla* from China. Zoological Research. 17: 211 - 216.
- Xu, Z. 2000. Five New Species and One New Record Species of the Ant Genus *Leptogenys* Roger (Hymenoptera: Formicidae) from Yunnan Province, China. Entomologia Sinica. 7: 117-126.
- Xu, Z. 2000. A New Species of the Ants Genus *Epitritus* Emery (Hymenoptera: Formicidae) From China. Entomotaxonomia. 22: 297-300.
- Xu, Z. 2000. A Systematic Study of the Ant Genus *Proceratium* Roger from China (Hymenoptera: Formicidae). Acta Zootaxonomica Sinica. 25: 434-437.
- Xu, Z. 2001. Four New Species of the Ant Genus *Ponera* Latreille (Hymenoptera: Formicidae) from Yunnan, China. Entomotaxonomia. 23: 217-226.

- Xu, Z. 2001. Two New Species of the Ant Genus *Dolichoderus* Lund from Yunnan, China. Acta Zootaxonomica Sinica. 26: 355-360.
- Xu, Z. 2003. A Systematic Study on Chinese Species of the Ant Genus *Oligomyrmex* Mayr(Hymenoptera, Formicidae). Acta Zootaxonomica Sinica. 28: 310-322.
- Xu, Z. 2006. Three New Species of the Ant Genera *Amblyopone* Erichson, 1842 and *Proceratium* Roger, 1863(Hymenoptera: Formicidae) from Yunnan, China. Myrmecologische Nachrichten. 8: 151-155.
- Xu, Z. and Chai, Z. 2004. Systematic Study on the Ant Genus *Tetraopone* F. Smith(Hymenoptera, Formicidae) of China. Acta Zootaxonomica Sinica. 29: 63-76.
- Xu, Z. and Zhang, J. 2002. Two New species of the Ant Subfamily Leptanillinae from Yunnan, China(Hymenoptera: Formicidae). Acta Zootaxonomica Sinica. 27: 139-144.
- Xu, Z. and Zhang, W. 1996. A New Species of the Genus *Gnamptogenys* (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae) from Southwestern China. Entomotaxonomia. 18: 55-58.
- Xu, Z. and Zhang, Z. 2002. Systematics of Chinese Species of the Ant Genus *Pristomyrmex* Mayr(Hymenoptera: Formicidae). Entomologia Sinica. 9: 69-72.
- Xu, Z. and Zhou, X. 2004. Systematic Study on the Ant Genus *Pyramica* Roger (Hymenoptera, Formicidae) of China. Acta Zootaxonomic Sinica. 29: 440-450.
- Yamauchi, K. 1978. Taxonomical and Ecological Studies on the Ant Genus *Lasius* in Japan (Hymenoptera: Formicidae). I. Taxonomy. Sci. Rep. Fac. Educ., Gifu Univ.(Nat. Sci). 6: 147-181.
- Zacharias, M. and Rajan, P. D. 2004. *Vombisidris humboldticola* (Hymenoptera : Formicidae) : a New Arboreal Ant Species from an Indian Ant Plant. Current Science. 87: 1337-1338.
- Zar, J. H. 1999. Biostatistical Analysis. 4th ed. New Jersey: Prentice hall. 830 pp.
- Zhou, S and Zheng, Z. 1999. Taxonomy Study of the Ant Genus *Pheidole* Westwood from Guangxi, with Descriptions of Three New Species. Acta Zootaxonomica Sinica. 24: 83-88.



ภาคผนวก

ตารางที่ 18 แสดงค่าเฉลี่ย (\pm ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) ของปัจจัยทางกายภาพและ ขนาด ประชากรมดน้ำผึ้ง *Anoplolepis gracilipes* และขนาดประชากรมดตะนอย *Odontoponera denticulata* ในป่าเบญจพรรณ ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2549

ปัจจัยกายภาพ และขนาด ประชากรมด	ธ.ค. 2548	มี.ค. 2549	พ.ค. 2549	มิ.ย. 2549	ก.ย. 2549	ธ.ค. 2549
ความชื้นสัมพัทธ์ใน อากาศ(%)	50.91 \pm 1.66	44.88 \pm 2.63	63.18 \pm 1.71	71.33 \pm 0.86	91.77 \pm 0.54	59.28 \pm 2.01
ความชื้นในดิน(%)	7.27 \pm 0.8	1.81 \pm 0.25	11.85 \pm 0.77	14.64 \pm 0.91	26.75 \pm 1.99	6.08 \pm 0.7
มดน้ำผึ้ง(ตัว)	1.05 \pm 0.41	0.87 \pm 0.59	0.23 \pm 0.13	0.15 \pm 0.09	0.63 \pm 0.63	0.08 \pm 0.04
มดตะนอย(ตัว)	0.8 \pm 0.39	1.63 \pm 0.56	3.13 \pm 1.76	2.33 \pm 1.61	2.98 \pm 1.71	1.6 \pm 0.74

ตารางที่ 19 แสดงค่าเฉลี่ย (\pm ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) ของปัจจัยทางกายภาพและ ขนาด ประชากรมดน้ำผึ้ง *Anoplolepis gracilipes* และขนาดประชากรมดตะนอย *Odontoponera denticulata* ในป่าเต็งรัง ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2549

ปัจจัยกายภาพ และขนาด ประชากรมด	ธ.ค. 2548	มี.ค. 2549	พ.ค. 2549	มิ.ย. 2549	ก.ย. 2549	ธ.ค. 2549
ความชื้นสัมพัทธ์ใน อากาศ(%)	53.1 \pm 2.92	29.27 \pm 1.77	54.6 \pm 1.95	70.15 \pm 1.01	83.33 \pm 1.39	60.57 \pm 1.7
ความชื้นในดิน(%)	1.26 \pm 0.29	1.42 \pm 0.31	12.22 \pm 1.46	6.01 \pm 0.72	10.7 \pm 0.57	1.05 \pm 0.3
มดน้ำผึ้ง(ตัว)	0.58 \pm 0.28	0.13 \pm 0.1	0.13 \pm 0.1	0.23 \pm 0.11	2.0 \pm 0.96	0.33 \pm 0.28
มดตะนอย(ตัว)	1 \pm 0.06	0.03 \pm 0.03	0.03 \pm 0.03	0.03 \pm 0.03	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0

ตารางที่ 20 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้กับดักหลุม ในป่าเบญจพรรณ อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	มี.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
วงศ์ย่อย Dolichoderinae						
1. <i>Philidris</i> sp.1 of AMK	1	5	76	6	4	56
2. <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	9	20	3	4	0	38
3. <i>Technomyrmex kraepelini</i> Forel, 1905	0	0	0	0	0	1
วงศ์ย่อย Formicinae						
4. <i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr. Smith, 1857	40	198	6	6	0	2
5. <i>Camponotus nicobarensis</i> Mayr, 1865	1	1	0	0	0	0
6. <i>Camponotus rufogloucus</i> (Jerdon, 1851)	0	14	39	34	0	0
7. <i>Camponotus</i> sp.7 of AMK	0	62	1	3	0	1
8. <i>Camponotus</i> sp.3 of CUMZ	0	0	0	0	1	0
9. <i>Paratrechina longiconis</i> Latreille, 1802	0	1	0	0	0	0
10. <i>Paratrechina</i> sp.8 of AMK	0	12	0	0	0	1
11. <i>Polyrhachis proxima</i> Roger, 1863	0	0	1	1	0	0
วงศ์ย่อย Myrmicinae						
12. <i>Crematogaster (Physocrema)</i> sp.3 of AMK	2	0	27	5	5	1
13. <i>Crematogaster</i> sp.9 of AMK	0	0	0	1	0	0
14. <i>Monomorium chinense</i> Santachi, 1925	2	0	0	0	0	0
15. <i>Monomorium detructor</i> Jerdon, 1851	1	0	0	0	0	0
16. <i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	1	6
17. <i>Monomorium</i> sp.1 of AMK	0	7	0	0	0	0
18. <i>Pheidole platifrons</i> Santschi, 1920	0	7	21	0	2	12
19. <i>Pheidole taivanensis</i> Forel, 1912	0	3	1	9	0	1
20. <i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon, 1851)	2	0	0	462	166	13
21. <i>Tetramorium insolens</i> (Fr. Smith, 1861)	0	0	0	0	0	1
วงศ์ย่อย Ponerinae						
22. <i>Diacamma vargens</i> (Fr. Smith, 1860)	0	3	0	0	0	0

ตารางที่ 20 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้กับดักหลุม ในป่าเบญจพรรณ อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549 (ต่อ)

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	มี.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
23. <i>Leptogenys diminuta</i> Fr. Smith, 1857	0	45	0	0	0	0
24. <i>Leptogenys</i> sp.15 of AMK	0	0	1	0	0	0
25. <i>Odontoponera denticulata</i> Fr. Smith, 1858	32	63	112	91	118	49
26. <i>Pachycondyla rufipes</i> (Jerdon, 1851)	0	0	0	0	0	1

ตารางที่ 21 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้ตะแกรงร่อนซาก
ใบไม้ ในป่าเบญจพรรณ อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	มี.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
วงศ์ย่อย Dolichoderinae						
1. <i>Philidris</i> sp.1 of AMK	31	0	0	0	0	0
2. <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	26	0	3	1	0	0
3. <i>Technomyrmex modiglianii</i> Emery, 1900	0	0	0	0	168	0
วงศ์ย่อย Formicinae						
4. <i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr. Smith, 1857	2	1	3	15	25	46
5. <i>Camponotus rufogloucus</i> (Jerdon, 1851)	0	0	0	0	1	0
6. <i>Camponotus</i> sp.7 of AMK	0	0	0	0	1	0
7. <i>Oecophylla smaragdina</i> Fabricius, 1775	3	3	1	1	0	34
8. <i>Paratrechina longiconis</i> Latreille, 1802	0	0	0	0	0	1
9. <i>Paratrechina</i> sp.1 of AMK	0	0	6	0	0	0
10. <i>Paratrechina</i> sp.4 of AMK	0	0	1	0	0	0
11. <i>Paratrechina</i> sp.8 of AMK	0	0	42	0	0	0
12. <i>Plagiolepis</i> sp.1 of AMK	0	0	0	0	0	1
13. <i>Plagiolepis</i> sp.2 of AMK	0	0	1	0	0	21
วงศ์ย่อย Myrmicinae						
14. <i>Cardiocondyla emeryi</i> Forel, 1881	1	0	0	0	0	0
15. <i>Crematogaster rogenhoferi</i> Mary, 1879	0	0	8	0	0	0
16. <i>Crematogaster (Physocrema)</i> sp.3 of AMK	0	0	23	1	13	0
17. <i>Crematogaster</i> sp.9 of AMK	0	0	0	0	1	0
18. <i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus, 1758)	94	0	1	23	0	4
19. <i>Monomorium sechellense</i> Emery, 1894	0	0	3	3	0	0
20. <i>Monomorium</i> sp.1 of AMK	0	0	0	6	0	0
21. <i>Myrmecina</i> sp.7 of AMK	0	0	1	1	0	0
22. <i>Oligomyrmex</i> sp.10 of AMK	0	0	0	7	0	0
23. <i>Pheidole capellinii</i> Emery, 1887	0	0	0	44	0	0

ตารางที่ 21 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้ตะแกรงร่อนซาก
ใบไม้ ในป่าเบญจพรรณ อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549 (ต่อ)

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	มี.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
24. <i>Pheidole nodifera</i> (Fr. Smith, 1877)	0	0	1	0	0	0
25. <i>Pheidole pieli</i> Santschi, 1920	0	0	3	5	4	1
26. <i>Pheidole platifrons</i> Santschi, 1920	1	0	0	0	0	0
27. <i>Pheidole rabo</i> Forel, 1913	0	0	0	73	0	0
28. <i>Pheidole taivanensis</i> Forel, 1912	0	0	18	10	5	0
29. <i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon, 1851)	0	0	0	197	41	10
30. <i>Recurvidris</i> sp.1 of AMK	0	0	0	3	0	0
31. <i>Smithistruma</i> sp.1 of CUMZ	0	0	0	1	0	0
32. <i>Tetramorium smithi</i> Mayr, 1879	1	0	0	1	0	0
33. <i>Tetramorium walshi</i> (Forel, 1890)	0	0	0	1	0	0
34. <i>Tetramorium</i> sp.2 of AMK	0	0	25	16	0	0
35. <i>Tetramorium</i> sp.8 of AMK	0	0	0	1	0	0
วงศ์ย่อย Ponerinae						
36. <i>Anochetus graeffei</i> Mayr, 1870	0	0	0	2	0	0
37. <i>Diacamma vargens</i> (Fr. Smith, 1860)	1	1	0	0	1	0
38. <i>Gnamptogenys binghamii</i> (Forel, 1900)	0	0	1	0	0	0
39. <i>Hypoponera</i> sp.1 of AMK	0	0	0	1	0	0
40. <i>Leptogenys</i> sp.6 of AMK	0	0	0	0	0	31
41. <i>Odontoponera denticulata</i> Fr. Smith, 1858	0	2	3	2	1	1
42. <i>Pachycondyla luteipes</i> (Mayr, 1862)	0	0	3	0	3	0
43. <i>Pachycondyla rufipes</i> (Jerdon, 1851)	0	0	0	0	1	0

ตารางที่ 22 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้กับดักหลุม ในป่า
เต็งรัง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ.
2549

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	มี.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
วงศ์ย่อย Dolichoderinae						
1. <i>Tapinoma indicum</i> Forel, 1895	0	0	0	0	0	1
2. <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	0	5	0	0	0	2
วงศ์ย่อย Formicinae						
3. <i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr. Smith, 1857	14	5	5	9	75	13
4. <i>Camponotus rufogloucus</i> (Jerdon, 1851)	0	121	4	6	8	0
5. <i>Camponotus</i> sp.7 of AMK	0	4	0	0	0	3
6. <i>Oecophylla smaragdina</i> Fabricius, 1775	3	1	1	4	2	8
7. <i>Paratrechina longiconis</i> Latreille, 1802	4	28	0	0	0	2
วงศ์ย่อย Myrmicinae						
8. <i>Cardiocondyla emeryi</i> Forel, 1881	0	0	0	1	0	0
9. <i>Cardiocondyla noda</i> (Mayr, 1866)	0	0	0	0	0	1
10. <i>Crematogaster rogenhoferi</i> Mary, 1879	0	1	0	0	0	0
11. <i>Crematogaster</i> sp.2 of AMK	0	0	0	48	0	1
12. <i>Crematogaster</i> sp.5 of AMK	0	0	2	0	0	0
13. <i>Crematogaster</i> sp.9 of AMK	0	8	0	0	0	0
14. <i>Meranoplus</i> sp.3 of AMK	0	0	1	0	0	1
15. <i>Monomorium chinense</i> Santachi, 1925	1	0	0	0	0	0
16. <i>Monomorium detructor</i> Jerdon, 1851	0	11	6	0	0	2
17. <i>Pheidole pieli</i> Santschi, 1920	0	0	0	3	0	0
18. <i>Pheidole taivanensis</i> Forel, 1912	0	0	0	4	0	6
19. <i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon, 1851)	0	0	0	0	0	168
20. <i>Tetramorium smithi</i> Mayr, 1879	0	0	0	0	0	1
วงศ์ย่อย Ponerinae						
21. <i>Odontoponera denticulata</i> Fr. Smith, 1858	0	1	0	0	0	0

ตารางที่ 23 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้ตะแกรงร่อนซาก
ใบไม้ ในป่าเต็งรัง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง
ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	มี.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
วงศ์ย่อย Dolichoderinae						
1. <i>Tapinoma indicum</i> Forel, 1895	0	0	0	0	0	15
2. <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	1	0	36	2	0	0
วงศ์ย่อย Formicinae						
3. <i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr. Smith, 1857	9	0	0	0	35	11
4. <i>Camponotus rufogloucus</i> (Jerdon, 1851)	1	0	0	3	0	0
5. <i>Camponotus</i> sp.7 of AMK	0	0	0	0	0	10
6. <i>Oecophylla smaragdina</i> Fabricius, 1775	4	0	0	0	0	0
7. <i>Paratrechina longiconis</i> Latreille, 1802	8	0	0	246	221	0
8. <i>Paratrechina</i> sp.1 of AMK	0	0	18	0	0	0
9. <i>Paratrechina</i> sp.9 of AMK	0	0	0	0	0	1
วงศ์ย่อย Myrmicinae						
10. <i>Crematogaster rogenhoferi</i> Mary, 1879	0	0	0	2	0	0
11. <i>Crematogaster (Physocrema)</i> sp.3 of AMK	0	0	0	0	2	3
12. <i>Crematogaster</i> sp.9 of AMK	0	0	7	0	0	0
13. <i>Meranoplus</i> sp.3 of AMK	0	0	0	1	0	0
14. <i>Monomorium destructor</i> Jerdon, 1851	0	0	53	0	0	0
15. <i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus, 1758)	7	0	0	8	0	5
16. <i>Monomorium sechellense</i> Emery, 1894	0	0	0	0	0	1
17. <i>Monomorium</i> sp.1 of AMK	0	0	0	1	0	0
18. <i>Pheidole platifrons</i> Santschi, 1920	0	0	0	2	0	0
19. <i>Pheidole rabo</i> Forel, 1913	0	0	0	3	0	0
20. <i>Pheidole taivanensis</i> Forel, 1912	0	0	24	3	2	0
21. <i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon, 1851)	4	0	0	139	0	0
22. <i>Tetramorium smithi</i> Mayr, 1879	0	0	0	5	6	0
23. <i>Tetramorium walshi</i> (Forel, 1890)	0	0	0	0	3	0

ตารางที่ 23 แสดงรายชื่อและจำนวนตัวของมดแต่ละชนิดที่ดักจับโดยวิธีการใช้ตะแกรงร่อนซาก
ใบไม้ ในป่าเต็งรัง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน จังหวัดน่าน ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง
ธันวาคม พ.ศ. 2549 (ต่อ)

ชื่อวิทยาศาสตร์	ธ.ค. 48	ม.ค. 49	พ.ค. 49	มิ.ย. 49	ก.ย. 49	ธ.ค. 49
24. <i>Tetramorium</i> sp.2 of AMK	0	0	4	0	0	0
วงศ์ย่อย Ponerinae						
25. <i>Anochetus graeffei</i> Mayr, 1870	0	0	0	1	0	0
26. <i>Diacamma vargens</i> (Fr. Smith, 1860)	0	0	1	0	0	0
27. <i>Hypoponera</i> sp.1 of AMK	0	0	1	3	2	0
28. <i>Hypoponera</i> sp.7 of AMK	0	0	0	2	0	0
29. <i>Leptogenys diminuta</i> Fr. Smith, 1857	1	0	0	0	0	0
30. <i>Leptogenys myops</i> (Emery, 1887)	0	0	18	0	0	0
31. <i>Odontoponera denticulata</i> Fr. Smith, 1858	4	0	1	1	0	0
32. <i>Pachycondyla luteipes</i> (Mayr, 1862)	0	0	5	0	0	0
วงศ์ย่อย Pseudomyrmecinae						
33. <i>Tetraoponera difficilis</i> (Emery, 1900)	1	0	2	0	0	0

ตารางที่ 24 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\pm ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) ของดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความเด่นของชนิดมด ด้วยวิธีการใช้กับดักหลุม ระหว่าง 3 ฤดูกาล ในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชนิดป่า	ดัชนีความหลากหลาย			ดัชนีความเด่น		
	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน
ป่าเบญจพรรณ	1.58 \pm 0.19a	1.68 \pm 0.13a	0.71 \pm 0.18b	0.43 \pm 0.05a	0.45 \pm 0.04a	0.76 \pm 0.07b
	p=0.002, $\chi^2=12.212$ และ df=2			p=0.006, $\chi^2=10.075$ และ df=2		
ป่าเต็งรัง	0.77 \pm 0.23a	0.79 \pm 0.25a	0.4 \pm 0.18a	0.73 \pm 0.09a	0.59 \pm 0.11a	0.84 \pm 0.07a
	p=0.345, $\chi^2=2.128$ และ df=2			p=0.201, $\chi^2=3.209$ และ df=2		

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยของดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความเด่นใน 3 ฤดูกาล ที่กำกับด้วย

ตัวอักษรภาษาอังกฤษต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ $p \leq 0.05$

: เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางสถิติแบบ Kruskal-Wallis H และ Mann-Whitney U test

($p \leq 0.05$)

ตารางที่ 25 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\pm ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) ของดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความเด่นของชนิดมด ด้วยวิธีการใช้ตะแกรงร่อนซากใบไม้ ระหว่าง 3 ฤดูกาล ในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชนิดป่า	ดัชนีความหลากหลาย			ดัชนีความเด่น		
	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน
ป่าเบญจพรรณ	0.26 \pm 0.08a	0.4 \pm 0.1a	0.47 \pm 0.1a	0.42 \pm 0.08a	0.53 \pm 0.07a	0.6 \pm 0.07a
ป่าเต็งรัง	0.26 \pm 0.07a	0.12 \pm 0.05a	0.18 \pm 0.08a	0.58 \pm 0.08a	0.48 \pm 0.09a	0.69 \pm 0.08a

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยของดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความเด่นใน 3 ฤดูกาล ที่กำกับด้วย

ตัวอักษรภาษาอังกฤษต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ $p \leq 0.05$

: เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางสถิติแบบ One-Way ANOVA และ Independent-Samples T

Test ($p \leq 0.05$)

ตารางที่ 26 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\pm ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) ของขนาดประชากรมดน้ำผึ้ง *Anoplolepis gracilipes* และขนาดประชากรมดตะนอย *Odontoponera denticulata* ด้วยวิธีการใช้กับดักหลุม ใน 3 ฤดูกาล ในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังอุทยานแห่งชาติศรีน่าน ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชนิดป่า	<i>Anoplolepis gracilipes</i>			<i>Odontoponera denticulata</i>		
	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน
ป่าเบญจพรรณ	4.2 \pm 1.18a	4.33 \pm 2.36a	0.6 \pm 0.31b	9.5 \pm 3.65a	17.5 \pm 7.5a	20.9 \pm 11.0a
	p=0.044, $\chi^2=6.267$ และ df=2			p=0.809, $\chi^2=0.424$ และ df=2		
ป่าเต็งรัง	2.7 \pm 1.26ab	0.9 \pm 0.79a	8.4 \pm 3.41b	0.0 \pm 0.0a	0.1 \pm 0.1a	0.0 \pm 0.0a
	p=0.062, $\chi^2=5.571$ และ df=2			p=0.368, $\chi^2=2.0$ และ df=2		

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยของขนาดประชากรมดน้ำผึ้ง *Anoplolepis gracilipes* และขนาดประชากรมดตะนอย *Odontoponera denticulata* ใน 3 ฤดูกาล ที่กำกับด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ $p \leq 0.05$

: เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางสถิติแบบ Kruskal-Wallis H และ Mann-Whitney U test ($p \leq 0.05$)

ตารางที่ 27 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\pm ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) ของขนาดประชากรมดน้ำผึ้ง *Anoplolepis gracilipes* และขนาดประชากรมดตะนอย *Odontoponera denticulata* ด้วยวิธีการใช้ตะแกรงร่อนซากใบไม้ ใน 3 ฤดูกาล ในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังอุทยานแห่งชาติศรีน่าน ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2549

ชนิดป่า	<i>Anoplolepis gracilipes</i>			<i>Odontoponera denticulata</i>		
	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน
ป่าเบญจพรรณ	0.69 \pm 0.03a	0.13 \pm 0.1a	0.0 \pm 0.0a	0.03 \pm 0.03a	0.17 \pm 0.08a	0.1 \pm 0.07a
ป่าเต็งรัง	0.31 \pm 0.24a	0.0 \pm 0.0a	0.1 \pm 0.1a	0.13 \pm 0.08a	0.03 \pm 0.03a	0.03 \pm 0.03a

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยของขนาดประชากรมดน้ำผึ้ง *Anoplolepis gracilipes* และขนาดประชากรมดตะนอย *Odontoponera denticulata* ใน 3 ฤดูกาล ที่กำกับด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ $p \leq 0.05$
: เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางสถิติแบบ One-Way ANOVA และ Independent-Samples T Test ($p \leq 0.05$)



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายนราธิป จันทรสวัสดิ์ เกิดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2524 ที่อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ประเทศไทย สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2547 ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2549 ภายใต้แผนงานวิจัยโครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ ในโครงการผลิตนักวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ระดับปริญญาโท-เอก และทุนอุดหนุนการศึกษาเพื่อทำหน้าที่ผู้ช่วยสอน ประจำปีการศึกษา 2549

ผลงานทางวิชาการ

- Sitthicharoenchai, D. and Chantarasawat, N. 2006. Ant Species Diversity in the Establishing Area for Advanced Technology Institute at Lai-Nan Sub-district, Wiang Sa District, Nan Province, Thailand. The Natural History Journal of Chulalongkorn University. 6: 67-74.
- Chantarasawat, N., Sitthicharoenchai, D. and Lekprayoon, C. 2006. A Study of Ant Species (Hymenoptera : Formicidae) in Sri Nan National Park, Nan Province, Thailand. Abstract. The 11th Biological Sciences Graduate Congress, Chulalongkorn University, Thailand. 148.