

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	15
บทที่ 4 ผลการวิจัย	21
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัย	52
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	69
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ประวัติผู้เขียน	

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ลักษณะป่าไม้ในจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 5 ระดับความสูงภายในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	17
2	จำนวนชนิดมดที่สำรวจพบในเขตอุทยานฯ ณ แต่ละจุดเก็บตัวอย่างตลอด 12 เดือน	22
3	species diversity indices ของมดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างภายในเขตอุทยานฯ	26
4	Sorensen's index เมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดของมดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง	27
5	ความหนาแน่นของมดต่อ 1 ตารางเมตร ที่ได้จากการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Winkler litter sifting ของแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง	27
6	จำนวนชนิดมดที่สำรวจพบโดยรวมของทุกจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน (สิงหาคม 2542-กรกฎาคม 2543)	28
7	จำนวนชนิดมดที่สำรวจพบในแต่ละเดือน (สิงหาคม 2542 – กรกฎาคม 2543) จำแนกตามจุดเก็บตัวอย่าง	76
8	แนวทางการจำแนกมดระดับสกุลในขั้นต้น	77
9	การวิเคราะห์หาปัจจัยสำคัญทางสถิติของการเก็บตัวอย่างมดด้วยวิธีการแตกต่างกัน	80
10	การวิเคราะห์หาปัจจัยสำคัญทางสถิติของ species diversity ของมดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง	82
11	จำนวนชนิดมดที่สำรวจพบโดยวิธีการแตกต่างกันตลอด 12 เดือน	84
12	จำนวนชนิดมดที่พบในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างตลอด 12 เดือน	91
13	การปรากฏของชนิดมดในแต่ละเดือน (สิงหาคม 2542- กรกฎาคม 2543)	98
14	ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพของแต่ละจุดเก็บตัวอย่างตลอด 12 เดือน	105

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 ลักษณะสัณฐานภายนอกโดยทั่วไปของมด	4
2.1 จุดเก็บตัวอย่างแต่ละระดับความสูงภายในเขตอุทยานฯ คอยอินทนนท์	18
3.1 กราฟจำนวนสกุลและชนิดมดที่สำรวจพบในเขตอุทยานฯ จำแนกตามวงศ์ย่อย	24
3.2 กราฟจำนวนมดที่สำรวจพบในรอบ 1 ปี (สิงหาคม 2542- กรกฎาคม 2543)	25
3.3 กราฟจำนวนมดที่สำรวจพบในรอบ 1 ปี (สิงหาคม 2542- กรกฎาคม 2543) ของแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง	26
4.1 มดวงศ์ย่อย Aenictinae	29
4.2 มดวงศ์ย่อย Dolichoderinae	29
4.3 มดวงศ์ย่อย Dorylinae	29
4.4 มดวงศ์ย่อย Formicinae	29
4.5 มดวงศ์ย่อย Myrmicinae	29
4.6 มดวงศ์ย่อย Ponerinae	30
4.7 มดวงศ์ย่อย Pseudomyrmecinae	30
5.1 ภาพวาด <i>Aenictus binghami</i> Forel	31
5.2 ภาพวาด <i>Cerapachys</i> sp.	31
5.3 ภาพวาด <i>Dolichoderus tuberiferi</i>	32
5.4 ภาพวาด <i>Philidris</i> sp.	32
5.5 ภาพวาด <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius)	33
5.6 ภาพวาด <i>Technomyrmex butelli</i> Forel	33
5.7 ภาพวาด <i>Dorylus</i> sp.	33
5.8 ภาพวาด <i>Anoplolepis</i> sp.	34
5.9 ภาพวาด <i>Camponotus (Tanaemyrmex)</i> sp.	34
5.10 ภาพวาด <i>Lepisiota</i> sp.	34
5.11 ภาพวาด <i>Myrmoteras</i> sp.	35

รูป	หน้า
5.12 ภาพวาด <i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius)	35
5.13 ภาพวาด <i>Paratrechina longicornis</i> (Latr.)	36
5.14 ภาพวาด <i>Prenolepis</i> sp.	36
5.15 ภาพวาด <i>Pseudolasius</i> sp.	36
5.16 ภาพวาด <i>Polyrhachis</i> (<i>Myrma</i>) <i>illaudata</i> Walker	37
5.17 ภาพวาด <i>Plagiolepis</i> sp.	37
5.18 ภาพวาด <i>Aphaenogaster</i> sp.	38
5.19 ภาพวาด <i>Cataulacus granulatus</i> Latr.	38
5.20 ภาพวาด <i>Crematogaster</i> (<i>Physocrema</i>) <i>inflata</i> Fr.Smith	38
5.21 ภาพวาด <i>Leptothorax</i> sp.	39
5.22 ภาพวาด <i>Meranoplus laeviventris</i> M.Emery	39
5.23 ภาพวาด <i>Monomorium floricola</i> (Jerdon)	39
5.24 ภาพวาด <i>Myrmecina</i> sp.	40
5.25 ภาพวาด <i>Myrmica ritae</i> Emery	40
5.26 ภาพวาด <i>Myrmicaria</i> sp.	40
5.27 ภาพวาด <i>Oligomyrmex</i> sp. [minor]	41
5.28 ภาพวาด <i>Oligomyrmex</i> sp. [major]	41
5.29 ภาพวาด <i>Recurvidris</i> sp.	41
5.30 ภาพวาด <i>Pheidole capellni</i> Emery [minor]	42
5.31 ภาพวาด <i>Pheidole capellini</i> Emery [major]	42
5.32 ภาพวาด <i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon) [minor]	43
5.33 ภาพวาด <i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon) [major]	43
5.34 ภาพวาด <i>Smithistruma</i> sp.	44
5.35 ภาพวาด <i>Strumigenys</i> sp.	44
5.36 ภาพวาด <i>Tetramorium</i> sp.	45
5.37 ภาพวาด <i>Vollenhovia</i> sp.	45

รูป	หน้า
5.38 ภาพวาด <i>Amblyopone</i> sp.	46
5.39 ภาพวาด <i>Anochetus</i> sp.	46
5.40 ภาพวาด <i>Diacamma</i> sp.	47
5.41 ภาพวาด <i>Discothyrea</i> sp.	47
5.42 ภาพวาด <i>Gnamptogenys bicolor</i> Emery	47
5.43 ภาพวาด <i>Hypoponera</i> sp.	48
5.44 ภาพวาด <i>Ponera</i> sp.	48
5.45 ภาพวาด <i>Leptogenys kitteli</i> Mayr	48
5.46 ภาพวาด <i>Myopias</i> sp.	49
5.47 ภาพวาด <i>Mystrium</i> sp.	49
5.48 ภาพวาด <i>Odontomachus rixosus</i> (Fr. Smith)	50
5.49 ภาพวาด <i>Odontoponera denticulata</i> (Fr. Smith)	50
5.50 ภาพวาด <i>Pachycondyla</i> (<i>Brachyponera</i>) sp.	51
5.51 ภาพวาด <i>Platythyrea</i> sp.	51
5.52 ภาพวาด <i>Tetraponera ruflonigra</i> (Jerdon)	51