

ภาคผนวก

ตาราง 7 แสดงจำนวนชนิดมดที่สำรวจพบในแต่ละเดือน (สิงหาคม 2542 – กรกฎาคม 2543)

จำแนกตามจุดเก็บตัวอย่าง

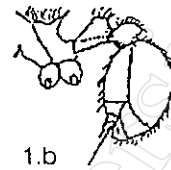
Month	Site				
	I	II	III	IV	V
Aug 1999	24	17	11	2	1
Sep	23	34	17	0	1
October	13	17	21	3	1
November	12	27	17	3	3
December	23	28	8	7	0
January 2000	26	30	10	2	1
February	12	11	6	13	1
March	21	22	12	9	1
April	40	30	16	3	0
May	20	22	4	4	6
June	18	22	8	8	1
July	10	16	16	2	1

การจัดจำแนกวงศ์ย่อย

1. a. เอว ประกอบด้วย 1 ปล้อง (petiole) (1.a)2
 b. เอว ประกอบด้วย 2 ปล้อง (petiole และ postpetiole) (1.b)6



1.a



1.b

2. a. ปลายส่วนท้องมีเหล็กไน (2.a)3
 b. ปลายส่วนท้องไม่มีเหล็กไน (2.b).....4

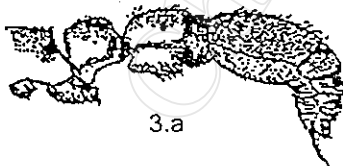


2.a



2.b

3. a. ระหว่างท้องปล้องที่ 1 และปล้องที่ 2 แยกห่างกันโดยมีรอยกั้น (girdling constriction) ถัดเห็นได้ชัดเจนและปลายด้านบนของท้องปล้องที่ 7 (pygidium) มีหนามเล็กๆเรียงกัน (3.a)*Cerapachyinae*
 b. ระหว่างท้องปล้องที่ 1 และปล้องที่ 2 ติดกันหรือแยกห่างกันเพียงเล็กน้อย ปลายด้านบนของท้องปล้องที่ 7 (pygidium) ไม่มีหนามเล็กๆเรียงกัน (3.b)*Ponerinae*

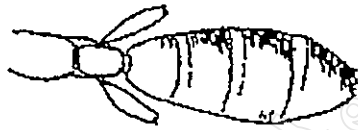


3.a



3.b

4. a. ปลายส่วนท้องเร้าเข้าคล้ายช่องเปิดขนาดใหญ่ ขอบด้านข้างหักเป็นมุม 2 มุม และอาจมีหรือไม่มี
หนาม ไม่มีคางรวม (4.a) *Dorylinae*
- b. ปลายส่วนท้องไม่เร้าเข้าแต่โค้งนูนและมีช่องเปิด มีคางรวม (4.b) 5



4.a

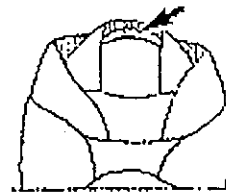


4.b

5. a. ปลายส่วนท้องมีช่องเปิด (acidopore) รูปร่างกลม หรือครึ่งวงกลมมีขนสั้นอ่อนล้อมรอบ (5.a)
..... *Formicinae*
- b. ปลายส่วนท้องช่องเปิดเป็นทางยาวและไม่มีขนสั้นอ่อนล้อมรอบ (5.b)
..... *Dolichoderinae*



5.a

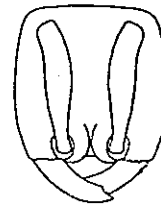


5.b

- 6 a. มีคางรวมเสมอ (6.a) 7
- b. ไม่มีคางรวม (6.b) 8

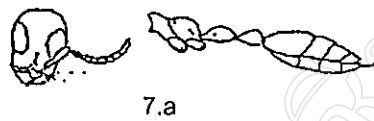


6.a

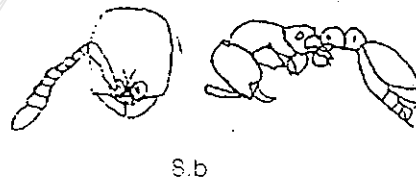
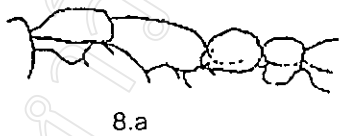


6.b

7. a. ตารางรวมโดยทั่วไปมีขนาดเล็กและกลม ลำตัวสั้นและกระทัดรัด petiole และ postpetiole ค่อนข้างสั้น (7.a)*Myrmicinae*
- b. ตารางรวมมีขนาดใหญ่และยาวเรียว ลำตัวยาวและบอบบาง petiole และ postpetiole ค่อนข้างยาว (7.b).....*Pseudomyrmecinae*



8. a. เส้นเชื่อมอกปล้องที่ 1 ด้านบนกับปล้องที่สองเห็นชัดเจน ลำตัวเรียวยาวและบอบบาง postpetiole มีระยางค์ด้านล่าง.....*Leptanillinae*
- b. เส้นเชื่อมอกปล้องที่ 1 ด้านบนกับปล้องที่สองไม่มีหรือไม่ชัดเจน ลำตัวสั้นและหนา postpetiole ไม่มีระยางค์ด้านล่าง (8.b)*Aenictinae*



ที่มา: เดชาและวิยะวัฒน์, 2544

ตาราง 9 ผลการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยทางสถิติของวิธีการเก็บตัวอย่างมูลที่แตกต่างกัน

Oneway

Descriptives

SP

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1.00	12	6.0833	3.5792	1.0332	3.8092	8.3574	1.00	12.00
2.00	12	19.6667	8.9477	2.5830	13.9816	25.3517	1.00	36.00
3.00	12	25.7500	8.1589	2.3553	20.5661	30.9339	16.00	45.00
4.00	12	10.5833	8.0955	2.3370	5.4397	15.7270	.00	28.00
5.00	12	1.4167	1.6765	.4840	.3515	2.4819	.00	4.00
Total	60	12.7000	11.0765	1.4300	9.8386	15.5614	.00	45.00

Test of Homogeneity of Variances

SP

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.583	4	55	.011

ANOVA

SP

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4732.933	4	1183.233	25.972	.000
Within Groups	2505.667	55	45.558		
Total	7238.600	59			

ตาราง 9 (ต่อ)

Post Hoc Tests**Multiple Comparisons**Dependent Variable: SP
LSD

(I) METHOD	(J) METHOD	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1.00	2.00	-13.5833*	2.7555	.000	-19.1055	-8.0611
	3.00	-19.6667*	2.7555	.000	-25.1889	-14.1445
	4.00	-4.5000	2.7555	.108	-10.0222	1.0222
	5.00	4.6667	2.7555	.096	-.8555	10.1889
2.00	1.00	13.5833*	2.7555	.000	8.0611	19.1055
	3.00	-6.0833*	2.7555	.031	-11.6055	-.5611
	4.00	9.0833*	2.7555	.002	3.5611	14.6055
	5.00	18.2500*	2.7555	.000	12.7278	23.7722
3.00	1.00	19.6667*	2.7555	.000	14.1445	25.1889
	2.00	6.0833*	2.7555	.031	.5611	11.6055
	4.00	15.1667*	2.7555	.000	9.6445	20.6889
	5.00	24.3333*	2.7555	.000	18.8111	29.8555
4.00	1.00	4.5000	2.7555	.108	-1.0222	10.0222
	2.00	-9.0833*	2.7555	.002	-14.6055	-3.5611
	3.00	-15.1667*	2.7555	.000	-20.6889	-9.6445
	5.00	9.1667*	2.7555	.002	3.6445	14.6889
5.00	1.00	-4.6667	2.7555	.096	-10.1889	.8555
	2.00	-18.2500*	2.7555	.000	-23.7722	-12.7278
	3.00	-24.3333*	2.7555	.000	-29.8555	-18.8111
	4.00	-9.1667*	2.7555	.002	-14.6889	-3.6445

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Note

method 1 = sweep net

method 2 = pitfall traps

method 3 = Winkler litter sifting

method 4 = hand picking

method 5 = beating

ตาราง 10 ผลการวิเคราะห์หาค่าสำคัญทางสถิติของ species diversity ของมดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง

Oneway

Descriptives

SP

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1.00	12	20.1667	8.2664	2.3863	14.9144	25.4189	10.00	40.00
2.00	12	23.0000	6.9282	2.0000	18.5980	27.4020	11.00	34.00
3.00	12	12.1667	5.2194	1.5067	8.8504	15.4829	4.00	21.00
4.00	12	4.6667	3.7739	1.0894	2.2688	7.0645	.00	13.00
5.00	12	1.4167	1.6214	.4680	.3865	2.4468	.00	6.00
Total	60	12.2833	10.0862	1.3021	9.6778	14.8889	.00	40.00

Test of Homogeneity of Variances

SP

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.615	4	55	.003

ANOVA

SP

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4237.267	4	1059.317	33.011	.000
Within Groups	1764.917	55	32.089		
Total	6002.183	59			

ตาราง 10(ต่อ)

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SP
LSD

(I) SITE	(J) SITE	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1.00	2.00	-2.8333	2.3126	.226	-7.4679	1.8013
	3.00	8.0000*	2.3126	.001	3.3654	12.6346
	4.00	15.5000*	2.3126	.000	10.8654	20.1346
	5.00	18.7500*	2.3126	.000	14.1154	23.3846
2.00	1.00	2.8333	2.3126	.226	-1.8013	7.4679
	3.00	10.8333*	2.3126	.000	6.1987	15.4679
	4.00	18.3333*	2.3126	.000	13.6987	22.9679
	5.00	21.5833*	2.3126	.000	16.9487	26.2179
3.00	1.00	-8.0000*	2.3126	.001	-12.6346	-3.3654
	2.00	-10.8333*	2.3126	.000	-15.4679	-6.1987
	4.00	7.5000*	2.3126	.002	2.8654	12.1346
	5.00	10.7500*	2.3126	.000	6.1154	15.3846
4.00	1.00	-15.5000*	2.3126	.000	-20.1346	-10.8654
	2.00	-18.3333*	2.3126	.000	-22.9679	-13.6987
	3.00	-7.5000*	2.3126	.002	-12.1346	-2.8654
	5.00	3.2500	2.3126	.166	-1.3846	7.8846
5.00	1.00	-18.7500*	2.3126	.000	-23.3846	-14.1154
	2.00	-21.5833*	2.3126	.000	-26.2179	-16.9487
	3.00	-10.7500*	2.3126	.000	-15.3846	-6.1154
	4.00	-3.2500	2.3126	.166	-7.8846	1.3846

*. The mean difference is significant at the .05 level.

site I = 530 m

site II = 990 m

site III = 1690 m

site IV = 2145 m

site V = 2460 m

ตาราง 11 จำนวนชนิดมดที่สำรวจพบโดยวิธีการแตกต่างกันตลอด 12 เดือน

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
1	<i>Aenictus binghami</i> Forel	-	+	+	-	-
2	<i>Aenictus ceylonicus</i> (Mayr)	-	+	+	-	-
3	<i>Aenictus dentatus</i>	-	+	-	-	-
4	<i>Aenictus</i> sp.1	-	+	-	-	-
5	<i>Cerapachys</i> sp.1	-	+	+	-	-
6	<i>Cerapachys</i> sp.2	-	+	+	+	-
7	<i>Cerapachys</i> sp.3	-	+	-	-	-
8	<i>Cerapachys</i> sp.4	-	-	+	-	-
9	<i>Cerapachys</i> sp.5	-	+	-	-	-
10	<i>Dolichoderus thoracicus</i> Fr. Smith	+	+	+	+	+
11	<i>Dolichoderus tuberiferi</i>	+	+	+	+	-
12	<i>Dolichoderus</i> sp.1	-	-	-	+	-
13	<i>Dolichoderus</i> sp.2	-	-	-	+	-
14	<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius)	-	-	+	-	-
15	<i>Technomyrmex butelli</i> Forel	-	-	+	+	-
16	<i>Technomyrmex kraepelini</i> Forel	-	+	+	+	-
17	<i>Technomyrmex</i> sp.1	-	-	+	-	-
18	<i>Technomyrmex</i> sp.2	-	+	+	-	-
19	<i>Philidris</i> sp.1	-	+	+	+	-
20	<i>Philidris</i> sp.	-	+	+	+	-
21	<i>Dorylus</i> sp.1	-	+	+	-	-
22	<i>Dorylus</i> sp.1	-	+	-	-	-
23	<i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr. Smith	-	-	-	+	-
24	<i>Anoplolepis</i> sp.1	+	+	-	-	-
25	<i>Camponotus</i> (<i>Camponotus</i>) sp.1	+	+	-	+	-

ตาราง 11 (ต่อ)

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
26	<i>Camponotus (Colobopsis) leonadi</i> (Emery)	+	-	-	+	+
27	<i>Camponotus (Colobopsis) sp.1</i>	-	-	-	+	-
28	<i>Camponotus (Myrmosericus) rufloglaucus</i> (Jerdon)	-	-	-	+	-
29	<i>Camponotus (Myrmosericus) sp.1</i>	+	-	-	-	-
30	<i>Camponotus (Tanaemyrmex) sp.1</i>	+	+	-	+	-
31	<i>Camponotus (Tanaemyrmex) sp.2</i>	-	-	-	+	-
32	<i>Lepisiota sp.1</i>	-	-	-	+	-
33	<i>Myrmoteras sp.1</i>	+	-	-	-	-
34	<i>Myrmoteras sp.2</i>	-	-	+	-	-
35	<i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius)	+	+	+	+	+
36	<i>Paratrechina longicornis</i> (Latr.)	-	-	+	+	-
37	<i>Paratrechina sp.1</i>	-	+	+	-	-
38	<i>Paratrechina sp.2</i>	-	+	+	-	-
39	<i>Paratrechina sp.3</i>	-	-	+	-	-
40	<i>Paratrechina sp.4</i>	-	+	+	-	-
41	<i>Paratrechina sp.5</i>	-	-	+	-	-
42	<i>Plagiolepis sp.1</i>	+	-	+	+	-
43	<i>Plagiolepis sp.2</i>	+	+	-	-	-
44	<i>Polyrhachis (Campomyrma) halidayi</i>	-	+	+	+	-
45	<i>Polyrhachis (Cyrtomyrma) sp.1</i>	-	-	-	+	-
46	<i>Polyrhachis (Myrmhopla) bicolor</i>	-	+	-	-	-
47	<i>Polyrhachis (Myrma) illaudata</i> Walker	-	+	+	+	-
48	<i>Polyrhachis (Myrma) proxima</i> Roger	+	+	+	-	-
49	<i>Polyrhachis (Myrmhopla) armata</i> (Le. Guili)	-	-	+	+	+
50	<i>Polyrhachis (Myrmhopla) tibialis</i>	-	-	+	-	-

ตาราง 11 (ต่อ)

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
51	<i>Polyrhachis</i> sp.1	-	-	+	-	-
52	<i>Prenolepis</i> sp.1	-	-	+	-	-
53	<i>Prenolepis</i> sp.2	+	-	-	-	-
54	<i>Pseudolasius</i> sp.1	-	+	+	-	-
55	<i>Pseudolasius</i> sp.2	-	+	+	-	-
56	<i>Aphaenogaster</i> sp.1	+	+	+	+	-
57	<i>Aphaenogaster</i> sp.2	-	+	-	-	-
58	<i>Aphaenogaster</i> sp.3	-	+	+	-	-
59	<i>Aphaenogaster</i> sp.4	+	-	-	+	-
60	<i>Aphaenogaster</i> sp.5	-	+	+	+	-
61	<i>Aphaenogaster</i> sp.6	-	+	+	-	-
62	<i>Cataulacus granulatus</i> Latr.	-	-	-	+	-
63	<i>Crematogaster</i> (<i>Crematogaster</i>) sp.1	+	+	+	+	-
64	<i>Crematogaster</i> (<i>Decacrema</i>) sp.1	+	+	+	+	-
65	<i>Crematogaster</i> (<i>Orthocrema</i>) sp.1	-	+	+	-	-
66	<i>Crematogaster</i> (<i>Orthocrema</i>) sp.2	-	-	-	+	-
67	<i>Crematogaster</i> (<i>Paracrema</i>) sp.1	-	+	+	-	-
-	<i>Crematogaster</i> (<i>Physocrema</i>) <i>inflata</i> Fr.Smith	-	-	-	+	-
69	<i>Crematogaster</i> sp.1	-	+	+	-	-
70	<i>Leptothorax</i> sp.1	+	-	-	-	-
71	<i>Meranoplus laeviventris</i> M.Emery	+	-	+	+	-
72	<i>Monomorium floricola</i> (Jerdon)	-	-	+	-	-
73	<i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus)	-	+	+	-	-
74	<i>Monomorium</i> sp.1	-	-	+	-	-
75	<i>Myrmecina</i> sp.1	-	-	+	-	-

ตาราง 11 (ต่อ)

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
76	<i>Myrmica ritae</i> Emery	+	+	+	+	-
77	<i>Myrmicaria</i> sp.1	-	+	+	+	-
78	<i>Oligomyrmex</i> sp.1	-	-	+	-	-
79	<i>Pheidole allani</i>	-	-	+	-	-
80	<i>Pheidole capellini</i> Emery	-	-	-	+	-
81	<i>Pheidole gatesii</i> (Wheeler)	-	-	+	-	-
82	<i>Pheidole plagiaria</i> group sp.5	-	-	+	+	-
83	<i>Pheidole plagiaria</i> group sp.6	-	+	-	+	-
84	<i>Pheidole tandjongensis</i>	+	-	+	-	-
85	<i>Pheidole tjibodana</i> Forel	-	-	+	-	-
86	<i>Pheidole smythiesii</i> Forel	-	-	+	-	-
87	<i>Pheidole</i> sp.1	-	+	+	-	-
88	<i>Pheidole</i> sp.2	-	+	+	-	-
89	<i>Pheidole</i> sp.3	-	+	+	-	-
90	<i>Pheidole</i> sp.4	-	-	+	-	-
91	<i>Pheidole</i> sp.7	-	-	+	-	-
92	<i>Pheidole</i> sp.8	-	+	-	-	-
93	<i>Pheidole</i> sp.9	-	+	-	-	-
94	<i>Pheidole</i> sp.10	-	-	+	-	-
95	<i>Pheidole</i> sp.11	-	+	+	-	-
96	<i>Pheidole</i> sp.12	-	-	-	-	+
97	<i>Pheidole</i> sp.13	-	+	+	-	-
98	<i>Pheidole</i> sp.14	-	-	+	-	-
99	<i>Pheidole</i> sp.15	-	-	+	-	-
100	<i>Pheidole</i> sp.16	+	-	+	+	-

ตาราง 11 (ต่อ)

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
101	<i>Pheidologeton affinis</i> (Jerdon)	-	+	+	-	-
102	<i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon)	-	+	+	+	-
103	<i>Recurvidris</i> sp.1	-	-	+	-	-
104	<i>Smithistruma</i> sp.1	-	-	+	-	-
105	<i>Strumigenys</i> sp.1	-	+	+	-	-
106	<i>Tetramorium kheperra</i> (Bolton)	-	+	+	-	-
107	<i>Tetramorium pacificum</i>	-	-	-	-	+
108	<i>Tetramorium</i> sp.1	+	+	+	-	+
109	<i>Tetramorium</i> sp.2	-	+	+	+	-
110	<i>Tetramorium</i> sp.3	+	+	+	+	-
111	<i>Tetramorium</i> sp.4	+	-	+	-	-
112	<i>Vollenhovia</i> sp.1	-	-	-	+	-
113	<i>Vollenhovia</i> sp.2	+	-	-	-	-
114	<i>Amblyopone</i> sp.1	-	-	+	-	-
115	<i>Amblyopone</i> sp.2	-	-	+	-	-
116	<i>Amblyopone</i> sp.3	-	-	+	-	-
117	<i>Amblyopone</i> sp.4	-	-	+	-	-
118	<i>Anochetus graeffei</i>	-	-	+	-	-
119	<i>Anochetus</i> sp.1	+	-	+	+	-
120	<i>Diacamma</i> sp.1	+	-	+	+	-
121	<i>Diacamma</i> sp.2	+	+	+	+	-
122	<i>Discothyrea</i> sp.1	-	+	+	-	-
123	<i>Gnamptogenys bicolor</i> Emery	-	+	+	+	-
124	<i>Gnamptogenys</i> sp.1	-	+	+	+	-
125	<i>Gnamptogenys</i> sp.2	-	+	-	-	-

ตาราง 11 (ต่อ)

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
126	<i>Hypoponera</i> sp.1	-	-	+	-	-
127	<i>Hypoponera</i> sp.2	-	-	+	-	-
128	<i>Hypoponera</i> sp.3	-	-	+	-	-
129	<i>Hypoponera</i> sp.4	-	-	+	-	-
130	<i>Ponera</i> sp.1	-	+	+	-	-
131	<i>Ponera</i> sp.2	-	-	+	-	-
132	<i>Ponera</i> sp.3	-	-	+	-	-
133	<i>Ponera</i> sp.4	-	+	+	-	-
134	<i>Leptogenys birmana</i> Forel	-	+	+	-	-
135	<i>Leptogenys kitteli</i> Mayr	-	+	+	+	-
136	<i>Leptogenys kraepellini</i>	-	-	+	-	-
137	<i>Leptogenys</i> sp.1	-	+	+	-	-
138	<i>Leptogenys</i> sp.2	+	+	-	+	-
139	<i>Leptogenys</i> sp.3	-	+	-	+	-
140	<i>Leptogenys</i> sp.4	-	+	+	-	-
141	<i>Leptogenys</i> sp.5	-	+	-	-	-
142	<i>Leptogenys</i> sp.6	-	+	+	-	-
143	<i>Mystrium</i> sp.1	-	-	+	-	-
144	<i>Odontomachus monticola</i>	-	+	+	-	-
145	<i>Odontomachus rixosus</i> (Fr. Smith)	-	+	+	+	-
146	<i>Odontoponera denticulata</i> (Fr. Smith)	+	+	+	+	-
147	<i>Pachycondyla (Bothroponera)</i> sp.1	-	-	+	-	-
148	<i>Pachycondyla (Brachyponera)</i> chinensis Emery	-	+	+	+	-
149	<i>Pachycondyla (Brachyponera)</i> luteipes Mayr	-	+	+	+	-
150	<i>Pachycondyla (Brachyponera)</i> nigrita (Mayr)	-	+	-	-	-

ตาราง 11 (ต่อ)

No.	Species	Method				
		SW	PF	SS	SR	BT
151	<i>Pachycondyla sp.1</i>	-	+	+	-	-
152	<i>Pachycondyla sp.2</i>	-	-	+	-	-
153	<i>Pachycondyla sp.3</i>	-	+	-	-	-
154	<i>Pachycondyla sp.4</i>	-	+	+	+	-
155	<i>Pachycondyla sp.5</i>	+	-	+	-	-
156	<i>Pachycondyla sp.6</i>	-	-	+	-	-
157	<i>Pachycondyla sp.7</i>	-	+	+	-	-
158	<i>Platythyrea parallela</i> (Fr. Smith)	-	-	+	-	-
159	<i>Platythyrea sp.1</i>	-	+	-	-	-
160	<i>Myopias sp.1</i>	-	-	-	+	-
161	<i>Tetraponera allaborans</i> (Walker)	+	-	+	+	-
162	<i>Tetraponera attenuata</i> (Fr. Smith)	-	-	-	+	-
163	<i>Tetraponera ruflonigra</i> (Jerdon)	+	-	-	+	+
164	<i>Tetraponera sp.1</i>	+	-	-	-	-
165	<i>Tetraponera sp.2</i>	+	-	-	-	-
166	<i>Tetraponera sp.3</i>	-	-	-	-	+
	รวม	35	85	118	60	9

ตาราง 12 จำนวนชนิดมดที่พบในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างตลอด 12 เดือน

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
1	<i>Aenictus binghami</i> Forel	+	+	-	-	-
2	<i>Aenictus ceylonicus</i> (Mayr)	+	+	+	-	-
3	<i>Aenictus dentatus</i>	-	+	-	-	-
4	<i>Aenictus</i> sp.1	+	-	-	-	-
5	<i>Cerapachys</i> sp.1	+	+	+	-	-
6	<i>Cerapachys</i> sp.2	-	-	+	-	-
7	<i>Cerapachys</i> sp.3	-	+	-	-	-
8	<i>Cerapachys</i> sp.4	-	+	-	-	-
9	<i>Cerapachys</i> sp.5	-	-	+	-	-
10	<i>Dolichoderus thoracicus</i> Fr. Smith	+	+	+	+	-
11	<i>Dolichoderus tuberiferi</i>	-	+	+	-	-
12	<i>Dolichoderus</i> sp.1	+	+	-	-	-
13	<i>Dolichoderus</i> sp.2	-	-	-	-	+
14	<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius)	+	-	-	-	-
15	<i>Technomyrmex butelli</i> Forel	+	+	-	+	-
16	<i>Technomyrmex kraepelini</i> Forel	+	+	+	+	-
17	<i>Technomyrmex</i> sp.1	-	-	-	+	-
18	<i>Technomyrmex</i> sp.2	+	+	-	-	-
19	<i>Philidris</i> sp.1	+	+	+	-	+
20	<i>Philidris</i> sp.	+	-	+	-	-
21	<i>Dorylus</i> sp.1	-	-	+	+	-
22	<i>Dorylus</i> sp.1	-	+	-	-	-
23	<i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr, Smith	+	+	-	-	-
24	<i>Anoplolepis</i> sp.1	+	-	-	-	-
25	<i>Camponotus</i> (<i>Camponotus</i>) sp.1	-	+	+	-	-

ตาราง 12 (ต่อ)

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
26	<i>Camponotus (Colobopsis) leonadi</i> (Emery)	-	+	-	-	-
27	<i>Camponotus (Colobopsis) sp.1</i>	-	+	-	-	-
28	<i>Camponotus (Myrmosericus) rufloglaucus</i> (Jerdon)	-	+	-	-	-
29	<i>Camponotus (Myrmosericus) sp.1</i>	+	+	+	+	-
30	<i>Camponotus (Tanaemyrmex) sp.1</i>	+	-	-	-	-
31	<i>Camponotus (Tanaemyrmex) sp.2</i>	-	-	+	-	-
32	<i>Lepisiota sp.1</i>	-	-	+	-	-
33	<i>Myrmoteras sp.1</i>	-	+	-	-	-
34	<i>Myrmoteras sp.2</i>	+	+	+	-	-
35	<i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius)	+	+	+	-	-
36	<i>Paratrechina longicornis</i> (Latr.)	+	+	-	-	-
37	<i>Paratrechina sp.1</i>	+	+	-	-	-
38	<i>Paratrechina sp.2</i>	+	+	-	-	-
39	<i>Paratrechina sp.3</i>	+	+	-	-	-
40	<i>Paratrechina sp.4</i>	+	-	-	-	-
41	<i>Paratrechina sp.5</i>	+	+	-	-	-
42	<i>Plagiolepis sp.1</i>	+	+	-	-	-
43	<i>Plagiolepis sp.2</i>	+	-	+	-	-
44	<i>Polyrhachis (Campomyrma) halidayi</i>	-	+	+	+	-
45	<i>Polyrhachis (Cyrtomyrma) sp.1</i>	-	+	-	-	-
46	<i>Polyrhachis (Myrmhopla) bicolor</i>	+	+	-	-	-
47	<i>Polyrhachis (Myrma) illaudata</i> Walker	+	-	-	-	-
48	<i>Polyrhachis (Myrma) proxima</i> Roger	+	+	-	-	-
49	<i>Polyrhachis (Myrmhopla) armata</i> (Le. Guili)	-	+	-	-	-
50	<i>Polyrhachis (Myrmhopla) tibialis</i>	-	+	-	-	-

ตาราง 12 (ต่อ)

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
51	<i>Polyrhachis sp.1</i>	-	+	-	-	-
52	<i>Prenolepis sp.1</i>	-	-	+	-	-
53	<i>Prenolepis sp.2</i>	-	-	+	-	-
54	<i>Pseudolasius sp.1</i>	-	+	-	-	-
55	<i>Pseudolasius sp.2</i>	-	+	-	-	-
56	<i>Aphaenogaster sp.1</i>	+	+	+	+	-
57	<i>Aphaenogaster sp.2</i>	-	-	+	-	-
58	<i>Aphaenogaster sp.3</i>	+	-	+	-	-
59	<i>Aphaenogaster sp.4</i>	+	-	+	-	-
60	<i>Aphaenogaster sp.5</i>	+	+	+	-	-
61	<i>Aphaenogaster sp.6</i>	-	+	-	-	-
62	<i>Cataulacus granulatus</i> Latr.	-	+	-	-	-
63	<i>Crematogaster (Crematogaster) sp.1</i>	+	+	-	-	-
64	<i>Crematogaster (Decacrema) sp.1</i>	+	+	-	+	-
65	<i>Crematogaster (Orthocrema) sp.1</i>	+	-	-	-	-
66	<i>Crematogaster (Orthocrema) sp.2</i>	+	-	-	-	-
67	<i>Crematogaster (Paracrema) sp.1</i>	+	-	-	-	-
68	<i>Crematogaster (Physocrema) inflata</i> Fr.Smith	+	-	-	-	-
69	<i>Crematogaster sp.1</i>	+	-	+	-	-
70	<i>Leptothorax sp.1</i>	-	-	+	-	-
71	<i>Meranoplus laeviventris</i>	-	+	-	-	-
72	<i>Monomorium floricola</i> (Jerdon)	+	+	-	-	-
73	<i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus)	+	+	+	+	-
74	<i>Monomorium sp.1</i>	+	+	-	-	-
75	<i>Myrmecina sp.1</i>	+	+	+	+	-

ตาราง 12 (ต่อ)

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
76	<i>Myrmica rita</i> Emery	-	-	+	+	+
77	<i>Myrmica</i> sp.1	-	+	+	-	-
78	<i>Oligomyrmex</i> sp.1	+	+	+	-	-
79	<i>Pheidole allani</i>	-	-	-	+	-
80	<i>Pheidole capellini</i> Emery	-	+	-	-	-
81	<i>Pheidole gatesii</i> (Wheeler)	-	+	-	-	-
82	<i>Pheidole plagiaria</i> group sp.5	+	+	+	+	+
83	<i>Pheidole plagiaria</i> group sp.6	+	+	+	-	-
84	<i>Pheidole tandjongensis</i>	+	-	-	+	-
85	<i>Pheidole tjibodana</i> Forel	-	+	-	-	-
86	<i>Pheidole smythiesii</i> Forel	-	+	-	-	-
87	<i>Pheidole</i> sp.1	-	-	+	+	-
88	<i>Pheidole</i> sp.2	-	+	+	-	-
89	<i>Pheidole</i> sp.3	+	-	+	-	-
90	<i>Pheidole</i> sp.4	-	+	-	-	-
91	<i>Pheidole</i> sp.7	-	+	-	-	-
92	<i>Pheidole</i> sp.8	-	+	-	+	-
93	<i>Pheidole</i> sp.9	-	+	-	-	-
94	<i>Pheidole</i> sp.10	-	+	-	-	-
95	<i>Pheidole</i> sp.11	-	-	+	+	-
96	<i>Pheidole</i> sp.12	+	-	-	-	-
97	<i>Pheidole</i> sp.13	+	+	-	-	-
98	<i>Pheidole</i> sp.14	+	-	-	-	-
99	<i>Pheidole</i> sp.15	-	+	-	-	-
100	<i>Pheidole</i> sp.16	-	+	+	-	-

ตาราง 12 (ต่อ)

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
101	<i>Pheidologeton affinis</i> (Jerdon)	+	+	+	-	-
102	<i>Pheidologeton diversus</i> (Jerdon)	+	+	+	+	-
103	<i>Recurvidris</i> sp.1	+	-	-	-	-
104	<i>Smithistruma</i> sp.1	+	-	+	+	-
105	<i>Strumigenys</i> sp.1	+	-	+	+	+
106	<i>Tetramorium kheperra</i> (Bolton)	+	+	+	+	-
107	<i>Tetramorium pacificum</i>	-	+	-	-	-
108	<i>Tetramorium</i> sp.1	+	+	+	-	-
109	<i>Tetramorium</i> sp.2	+	+	-	-	-
110	<i>Tetramorium</i> sp.3	+	+	+	-	+
111	<i>Tetramorium</i> sp.4	+	-	-	-	-
112	<i>Vollenhovia</i> sp.1	-	-	+	-	-
113	<i>Vollenhovia</i> sp.2	-	-	+	-	-
114	<i>Amblyopone</i> sp.1	-	+	+	+	-
115	<i>Amblyopone</i> sp.2	-	-	+	-	-
116	<i>Amblyopone</i> sp.3	-	-	+	-	-
117	<i>Amblyopone</i> sp.4	-	+	+	-	-
118	<i>Anochetus graeffei</i>	+	-	-	-	-
119	<i>Anochetus</i> sp.1	+	-	-	-	-
120	<i>Diacamma</i> sp.1	+	+	-	-	-
121	<i>Diacamma</i> sp.2	+	+	-	-	-
122	<i>Discothyrea</i> sp.1	+	+	+	-	-
123	<i>Gnamptogenys bicolor</i> Emery	+	+	+	-	-
124	<i>Gnamptogenys</i> sp.1	+	+	-	-	-
125	<i>Gnamptogenys</i> sp.2	+	-	-	-	-

ตาราง 12 (ต่อ)

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
126	<i>Hypoponera</i> sp.1	+	+	-	+	-
127	<i>Hypoponera</i> sp.2	+	-	+	-	-
128	<i>Hypoponera</i> sp.3	-	+	-	-	-
129	<i>Hypoponera</i> sp.4	-	+	-	-	-
130	<i>Ponera</i> sp.1	-	+	+	+	-
131	<i>Ponera</i> sp.2	-	+	-	-	-
132	<i>Ponera</i> sp.3	+	-	-	-	-
133	<i>Ponera</i> sp.4	-	-	+	-	-
134	<i>Leptogenys birmana</i> Forel	+	+	-	+	-
135	<i>Leptogenys kitteli</i> Mayr	+	+	+	-	-
136	<i>Leptogenys kraepellini</i>	+	-	-	-	-
137	<i>Leptogenys</i> sp.1	-	+	+	-	-
138	<i>Leptogenys</i> sp.2	+	+	-	-	-
139	<i>Leptogenys</i> sp.3	-	+	-	-	-
140	<i>Leptogenys</i> sp.4	+	+	+	-	-
141	<i>Leptogenys</i> sp.5	+	-	-	-	-
142	<i>Leptogenys</i> sp.6	+	-	+	-	+
143	<i>Mystrium</i> sp.1	-	+	-	-	-
144	<i>Odontomachus monticola</i>	+	+	-	-	-
145	<i>Odontomachus rixosus</i> (Fr. Smith)	+	+	-	-	-
146	<i>Odontoponera denticulata</i> (Fr. Smith)	+	+	+	+	-
147	<i>Pachycondyla</i> (<i>Bothroponera</i>) sp.1	-	+	-	-	-
148	<i>Pachycondyla</i> (<i>Brachyponera</i>) <i>chinensis</i> Emery	+	+	+	-	-
149	<i>Pachycondyla</i> (<i>Brachyponera</i>) <i>luteipes</i> Mayr	+	+	+	+	-
150	<i>Pachycondyla</i> (<i>Brachyponera</i>) <i>nigrita</i> (Mayr)	-	+	-	-	-

ตาราง 12 (ต่อ)

No.	Species	Site				
		I	II	III	IV	V
151	<i>Pachycondyla sp.1</i>	+	+	+	+	-
152	<i>Pachycondyla sp.2</i>	+	+	-	-	-
153	<i>Pachycondyla sp.3</i>	+	+	-	-	-
154	<i>Pachycondyla sp.4</i>	+	+	+	+	-
155	<i>Pachycondyla sp.5</i>	-	+	+	-	+
156	<i>Pachycondyla sp.6</i>	-	+	-	-	-
157	<i>Pachycondyla sp.7</i>	+	-	-	-	-
158	<i>Platythyrea parallela</i> (Fr. Smith)	+	-	+	-	-
159	<i>Platythyrea sp.1</i>	+	-	-	-	-
160	<i>Myopias sp.1</i>	-	-	+	-	-
161	<i>Tetraponera allaborans</i> (Walker)	+	+	-	-	+
162	<i>Tetraponera attenuata</i> (Fr. Smith)	-	-	+	-	-
163	<i>Tetraponera ruflonigra</i> (Jerdon)	+	+	-	-	-
164	<i>Tetraponera sp.1</i>	-	+	-	-	-
165	<i>Tetraponera sp.2</i>	+	-	-	-	-
166	<i>Tetraponera sp.3</i>	-	+	-	-	-
	รวม	94	110	68	31	8

ตาราง 13 การปรากฏของชนิดมดในแต่ละเดือน (สิงหาคม 2542 – กรกฎาคม 2543)

No.	Species	เดือน											
		สค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
1	<i>Aenictus binghami</i> Forel	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
2	<i>A. ceylonicus</i> (Mayr)	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-
3	<i>A. dentatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
4	<i>Aenictus</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
5	<i>Cerapachys</i> sp.1	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-
6	<i>Cerapachys</i> sp.2	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
7	<i>Cerapachys</i> sp.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
8	<i>Cerapachys</i> sp.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
9	<i>Cerapachys</i> sp.5	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
10	<i>Dolichoderus thoracicus</i> Fr.Smith	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	<i>D. tuberiferi</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
12	<i>Dolichoderus</i> sp.1	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
13	<i>Dolichoderus</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
14	<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fa.)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	<i>Technomyrmex butelli</i> Forel	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-
16	<i>T. kraepelini</i> Forel	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
17	<i>Technomyrmex</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
18	<i>Technomyrmex</i> sp.2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
19	<i>Philidris</i> sp.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
20	<i>Philidris</i> sp.2	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
21	<i>Dorylus</i> sp.1	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
22	<i>Dorylus</i> sp.2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
23	<i>Anoplolepis gracilipes</i> Fr.Smith	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
24	<i>Anoplolepis</i> sp.1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	<i>Camponotus</i> (<i>Camponotus</i>) sp.1	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+

ตาราง 13 (ต่อ)

ที่	Species	เดือน											
		สค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
26	<i>Camponotus (Colobopsis) leonadi</i> (Em.)	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
27	<i>Camponotus (Colobopsis) sp.1</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-
28	<i>C. (Myrmosericus) rufloglaucus</i> (Jer.)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	<i>Camponotus (Myrmosericus) sp.1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
30	<i>Camponotus (Tanaemyrmex) sp.1</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
31	<i>Camponotus (Tanaemyrmex) sp.2</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	<i>Lepisiota sp.1</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	<i>Myrmoteras sp.1</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
34	<i>Myrmpteras sp.2</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
35	<i>Oecophylla smaragdina</i> (Fab.)	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
36	<i>Paratrechina longicornis</i> (Latr.)	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
37	<i>Paratrechina sp.1</i>	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-
38	<i>Paratrechina sp.2</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-
39	<i>Paratrechina sp.3</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-
40	<i>Paratrechina sp.4</i>	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
41	<i>Paratrechina sp.5</i>	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
42	<i>Plagiolepis sp.1</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+
43	<i>Plagiolepis sp.2</i>	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
44	<i>Polyrhachis (Campomyrma) halidayi</i>	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+
45	<i>Polyrhachis (Cyrtomyrma) sp.1</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	<i>P. (Myrma) illaudata</i> Walker	-	+	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-
47	<i>P. (Myrma) proxima</i> Roger	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
48	<i>P. (Myrmhopla) armata</i> (Le.Guili)	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
49	<i>P. (Myrmhopla) bicolor</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

ตาราง 13 (ต่อ)

No.	Species	เดือน											
		สค	กข	คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
50	<i>P.(Myrmhopla) tibialis</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
51	<i>Polyrhachis</i> sp.1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	<i>Prenolepis</i> sp.1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
53	<i>Prenolepis</i> sp.2	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
54	<i>Pseudolasius</i> sp.1	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-
55	<i>Pseudolasius</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
56	<i>Aphaenogaster</i> sp.1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
57	<i>Aphaenogaster</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
58	<i>Aphaenogaster</i> sp.3	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
59	<i>Aphaenogaster</i> sp.4	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
60	<i>Aphaenogaster</i> sp.5	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-
61	<i>Aphaenogaster</i> sp.6	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
62	<i>Cataulacus granulatus</i> Latr	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
63	<i>Crematogaster (Crematogaster)</i> sp.1	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+
64	<i>C. (Decacrema)</i> sp.1	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
65	<i>C. (Orthocrema)</i> sp.1	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
66	<i>C. (Orthocrema)</i> sp.2	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	<i>C. (Paracrema)</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
68	<i>C. (Physocrema) inflata</i> F.Smith	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	<i>Crematogaster</i> sp.1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	<i>Leptothorax</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
71	<i>Meranoplus laeviventris</i> Em.	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-
72	<i>Monomorium floricola</i> (Jer.)	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
73	<i>M. pharaonis</i> (Lin.)	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-
74	<i>Monomorium</i> sp.1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

ตาราง 13 (ต่อ)

No.	Species	เดือน											
		สค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
75	<i>Myrmecina sp.1</i>	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
76	<i>Myrmica ritae</i> Em.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
77	<i>Myrmicaria sp.1</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
78	<i>Oligomyrmex sp.1</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-
79	<i>Pheidole allani</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	<i>P. capellini</i> Em.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
81	<i>P. gatesii</i> (Wheeler)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
82	<i>P. plagiaria</i> group sp.5	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
83	<i>P. Plagiaria</i> group sp.6	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
84	<i>P. tandjongensis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
85	<i>P. tjibodana</i> Forel	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
86	<i>P. smythiesii</i> Forel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
87	<i>Pheidole sp.1</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
88	<i>Pheidole sp.2</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-
89	<i>Pheidole sp.3</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
90	<i>Pheidole sp.4</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
91	<i>Pheidole sp.7</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
92	<i>Pheidole sp.8</i>	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+
93	<i>Pheidole sp.9</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
94	<i>Pheidole sp.10</i>	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
95	<i>Pheidole sp.11</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
96	<i>Pheidole sp.12</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
97	<i>Pheidole sp.13</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
98	<i>Pheidole sp.14</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
99	<i>Pheidole sp.15</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

ตาราง 13 (ต่อ)

No.	Species	เดือน											
		สค	กย	ตค	พย	ธค	มก	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
100	<i>Pheidole</i> sp.16	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
101	<i>Pheidologeton affinis</i> (Jer.)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
102	<i>P. diversus</i> (Jer.)	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
103	<i>Recurvidris</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
104	<i>Smithistruma</i> sp.1	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-
105	<i>Strumigenys</i> sp.1	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-
106	<i>Tetramorium kheperra</i> (Bol.)	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-
107	<i>T. pacificum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
108	<i>Tetramorium</i> sp.1	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-
109	<i>Tetramorium</i> sp.2	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-
110	<i>Tetramorium</i> sp.3	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
111	<i>Tetramorium</i> sp.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
112	<i>Vollenhovia</i> sp.1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	<i>Vollenhovia</i> sp.2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	<i>Amblyopone</i> sp.1	+	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
115	<i>Amblyopone</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
116	<i>Amblyopone</i> sp.3	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
117	<i>Amblyopone</i> sp.4	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
118	<i>Anochetus graeffei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
119	<i>Anochetus</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+
120	<i>Diacamma</i> sp.1	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-
121	<i>Diacamma</i> sp.2	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+
122	<i>Discothyrea</i> sp.1	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
123	<i>Gnamptogenys bicolor</i> Em.	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-
124	<i>Gnamptogenys</i> sp.2	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-

ตาราง 13 (ต่อ)

No.	Species	เดือน											
		ธค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
125	<i>Gnamptogenys</i> sp.2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	<i>Hypoconera</i> sp.1	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-
127	<i>Hypoconera</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
128	<i>Hypoconera</i> sp.3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
129	<i>Hypoconera</i> sp.4	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
130	<i>Ponera</i> sp.1	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-
131	<i>Ponera</i> sp.2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	<i>Ponera</i> sp.3	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
133	<i>Ponera</i> sp.4	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
134	<i>Leptogenys birmana</i> Forel	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+
135	<i>L. kitteli</i> Mayr	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-
136	<i>L. kraepellini</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
137	<i>Leptogenys</i> sp.1	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-
138	<i>Leptogenys</i> sp.2	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+
139	<i>Leptogenys</i> sp.3	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
140	<i>Leptogenys</i> sp.4	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+
141	<i>Leptogenys</i> sp.5	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
142	<i>Leptogenys</i> sp.6	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
143	<i>Mystrium</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
144	<i>Odontomachus monticola</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
145	<i>O. rixosus</i> (Fr.Smith)	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+
146	<i>Odontoponera denticulata</i> (Fr.Sm.)	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
147	<i>Pachycondyla (Bothroponera)</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
148	<i>P. (Brachyponera) chinensis</i> Em.	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+
149	<i>P. (Brachyponera) luteipes</i> Mayr	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-

ตาราง 13 (ต่อ)

No.	Species	เดือน											
		ธค	กย	ตค	พย	ธก	มก	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค
150	<i>P.(Brachyponera)nigrita</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	<i>Pachycondyla</i> sp.1	-	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-
152	<i>Pachycondyla</i> sp.2	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
153	<i>Pachycondyla</i> sp.3	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
154	<i>Pachycondyla</i> sp.4	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
155	<i>Pachycondyla</i> sp.5	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+
156	<i>Pachycondyla</i> sp.6	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
157	<i>Pachycondyla</i> sp.7	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
158	<i>Platythyrea parallela</i> (F.S.)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
159	<i>Platythyrea</i> sp.1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
160	<i>Myopias</i> sp.1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
161	<i>Tetraponera allaborans</i> W.	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
162	<i>T. attenuata</i> (Fr.Sm.)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	<i>T. ruflonigra</i> (Jer.)	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
164	<i>Tetraponera</i> sp.1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
165	<i>Tetraponera</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
166	<i>Tetraponera</i> sp.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	รวม	43	60	43	45	51	52	34	43	68	50	44	31

ตาราง 14 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพของแต่ละจุดเก็บตัวอย่างตลอด 12 เดือน

Month	site	Physical factor				
		Air temp.	Soil temp.	Soil pH	Soil moisture	Relative humidity
Aug.1999	I	26	24.5	6.8	53	90
	II	23	23	6.3	62	97
	III	16	17	6.2	40	100
	IV	15	14	5.2	72	100
	V	14	13	5.2	100	100
Sept.1999	I	24.5	24.1	6.5	48	91
	II	23.1	22.1	6.3	68	94.2
	III	18	17.3	6.2	80	90.6
	IV	14	14	6.2	80	95.1
	V	13	11	7.5	80	93.5
Oct.1999	I	26	22.5	6.97	15	70.5
	II	25	22	7	16.7	70.5
	III	18.5	16.5	6.2	65	80.5
	IV	14	13.6	5.5	80	95.5
	V	12.6	11.7	4.8	80	92.17
Nov.1999	I	24.5	21.6	6.15	85.43	81.8
	II	21.6	19.6	5.71	23.25	87.5
	III	18.3	15.8	4.25	14.73	78.6
	IV	13.5	11.6	4.16	40.00	83.6
	V	11.5	11	4.49	95.19	87.1
Dec.1999	I	12	12	5.19	8	53
	II	12	8.6	5.51	24.96	65.6
	III	10.6	9	4.46	58.96	70.6
	IV	3	4.6	3.83	79.75	71.3
	V	3.6	4.5	4.10	76.01	59.6

ตาราง 14 (ต่อ)

Month	site	Physical factor				
		Air temp.	Soil temp.	Soil pH	Soil moisture	Relative humidity
Jan.2000	I	21	18.3	6.17	5.28	64.3
	II	21.8	17.1	5.49	13.39	70
	III	15.6	13.3	4.47	48.35	73.6
	IV	8	9	4.01	49.60	86.3
	V	8	7.5	4.42	61.68	73.5
Feb.2000	I	27.6	23	5.80	0.89	62.6
	II	25	19	4.92	5.36	69.3
	III	21.8	17	4.06	30.70	63
	IV	12	12	3.97	38.30	86
	V	14	11.5	3.68	43.70	86
Mar.2000	I	28.6	24.3	5.45	13.30	67.6
	II	27.6	23.1	4.04	20.10	71
	III	28.8	17.8	3.85	47.60	72
	IV	19	14	3.83	41.50	79
	V	18	12	3.54	57.10	81
April 2000	I	27.5	24	5.20	7.00	72
	II	27.5	22.5	4.19	21.50	68
	III	25.6	17	4.64	40.50	71
	IV	18.5	14	3.74	22.30	79
	V	16.5	13	3.77	49.80	83
May 2000	I	26	25	5.96	25.60	81.5
	II	28	21.5	5.56	21.60	63
	III	22.5	17	5.10	22.00	72
	IV	18	13.5	4.64	61.40	80
	V	16	13	4.17	94.00	87

ตาราง 14 (ต่อ)

Month	site	Physical factor				
		Air temp.	Soil temp.	Soil pH	Soil moisture	Relative humidity
June 2000	I	29.5	24.5	5.26	18.30	62
	II	28.5	22	4.71	17.70	62.5
	III	20	17	3.91	92.60	78
	IV	17	13.5	3.42	95.00	87
	V	16	13	4.42	88.15	88
July 2000	I	32	25	4.72	12.94	56
	II	27	22.5	4.71	17.19	68
	III	19	17	4.97	61.29	80
	IV	18	13.5	3.71	142.30	75
	V	16	14	3.95	117.18	79

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวกรณี ประสิทธิ์อยู่ศิลป์
วัน เดือน ปีเกิด 1 ตุลาคม 2518
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม
จังหวัดเชียงราย ปีการศึกษา 2537
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสัตววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541
สถานที่ติดต่อ 1008/1 ถนนเจ็ดยอด ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000