

Appendix 1 Species of ants between disturbed and undisturbed area at Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary by using hand collection (HC) and leaf litter sampling (LL) method during February 2002-February 2003.

Taxa	Disturbed area		Undisturbed area		Freq.
	HC	LL	HC	LL	
Subfamily Aenictinae					
1. <i>Aenictus laeviceps</i> (F.Smith)	-	-	+	-	1
2. <i>A. sp.1</i>	-	-	-	+	1
3. <i>A.sp.2</i>	-	-	-	+	1
Subfamily Cerapachyinae					
4. <i>Cerapachys sp.1</i>	-	-	-	+	1
5. <i>C. sp.2</i>	-	+	-	+	2
6. <i>C. sp.3</i>	-	-	-	+	1
7. <i>C.sp.4</i>	-	+	-	-	1
8. <i>C.sp.5</i>	-	-	-	+	1
Subfamily Dolichoderinae					
9. <i>Dolichoderus thoracicus</i> (F.Smith)	+	-	+	-	6
10. <i>D.sp.1</i>	-	-	-	+	1
11. <i>D.sp.2</i>	-	-	+	-	1
12. <i>D.sp.3</i>	-	-	+	-	1
13. <i>Philidris sp.</i>	+	+	-	-	11
14. <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius)	-	+	-	-	1
15. <i>T. sp.1</i>	+	-	-	-	2
16. <i>Technomyrmex butteli</i> Forel	+	+	+	+	9
17. <i>T. sp.1</i>	+	+	-	+	13
18. <i>T. sp.2</i>	+	+	+	+	12
Subfamily Formicinae					
19. <i>Acropyga acutiventris</i> Roger	+	-	+	-	2
20. <i>Camponotus (Camponotus) sp.</i>	+	-	-	-	1
21. <i>C. (Colobopsis) leonardi</i> Emery	+	+	+	-	12

22. <i>C. (Colobopsis)</i> sp.1	+	-	-	-	1
23. <i>C. (Colobopsis)</i> sp.2	+	-	-	-	3
24. <i>C. (Colobopsis)</i> sp.3	+	-	+	-	2
25. <i>C. (Dinomyrmex) gigas</i> (Latreille)	+	+	+	-	8
26. <i>C. (Karavaievia)</i> sp.1	+	-	-	-	1
27. <i>C. (Karavaievia)</i> sp.2	+	-	-	-	3
28. <i>C. (Karavaievia)</i> sp.3	-	-	+	+	1
29. <i>C. (Myrmembly)</i> sp.1	+	+	-	-	6
30. <i>C. (Myrmembly)</i> sp.2	-	-	+	-	1
31. <i>C. (Myrmosaulus) singularis</i> (F.Smith)	-	-	+	-	1
32. <i>C. (Myrmotarsus) ruffemur</i> Emery	+	-	+	-	2
33. <i>C. (Tanaemyrmex)</i> sp.1	+	-	-	-	1
34. <i>C. (Tanaemyrmex)</i> sp.2	+	+	+	-	3
35. <i>C. (Tanaemyrmex)</i> sp.3	+	-	+	+	7
36. <i>Camponotus</i> sp.1	-	-	+	-	1
37. <i>Echinopla</i> sp.1	+	-	+	-	3
38. <i>E.</i> sp.2	+	-	-	-	1
39. <i>E.</i> sp.3	-	-	+	-	1
40. <i>Euprenolepis</i> sp.	+	+	+	+	8
41. <i>Myrmoterias</i> sp.	-	+	-	+	5
42. <i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius)	+	+	+	+	13
43. <i>Paratrechina</i> sp.1	-	+	-	+	13
44. <i>P.</i> sp.2	-	+	-	+	13
45. <i>P.</i> sp.3	-	+	-	+	3
46. <i>P.</i> sp.4	+	+	-	-	4
47. <i>P.</i> sp.5	-	-	+	-	2
48. <i>Polyrhachis (Cyrtomyrma)</i> sp.1	+	-	-	-	1
49. <i>P. (Cyrtomyrma)</i> sp.2	+	-	-	-	1
50. <i>P. (Myrma) aff. assamensis</i> Forel	+	-	+	-	8
51. <i>P. (Myrma) carbonaria</i> F.Smith	+	-	+	-	12

52. <i>P. (Myrma) illaudata</i> Walker	+	-	+	-	10
53. <i>P. (Myrma) nigropilosa</i> Mayr	+	+	-	-	5
54. <i>P. (Myrma) sp.1</i>	+	-	-	-	1
55. <i>P. (Myrmatopa) flavicornis</i> F.Smith	-	-	+	-	4
56. <i>P. (Myrmatopa) nr. phalerata</i> Menozzi	+	-	+	-	10
57. <i>P. (Myrmatopa) sp.1</i>	-	-	+	-	2
58. <i>P. (Myrmhopla) armata</i> (Le Guillou)	+	-	+	-	10
59. <i>P. (Myrmhopla) bicolor</i> (F.Smith)	-	-	+	-	2
60. <i>P. (Myrmhopla) calypso</i> Forel	+	-	+	-	8
61. <i>P. (Myrmhopla) flavoflagellata</i> Karawajew	+	-	-	-	1
62. <i>P. (Myrmhopla) furcata</i> F.Smith	+	+	-	-	13
63. <i>P. (Myrmhopla) mulleri</i> Forel	-	-	+	-	1
64. <i>P. (Myrmhopla) tibialis</i> F.Smith	+	-	+	-	1
65. <i>P. (Polyrhachis) ypsilon</i> Emery	-	-	+	-	3
66. <i>Pseudolasius sp.</i>	+	+	-	+	7
Subfamily Leptanillinae					
67. <i>Leptanilla sp.</i>	-	+	-	+	2
68. <i>Protanilla sp.</i>	-	-	-	+	1
Subfamily Myrmicinae					
69. <i>Cardiocondyla sp.</i>	-	+	-	-	11
70. <i>Cataulacus granulatus</i> (Latreille)	-	-	+	-	1
71. <i>Crematogaster (Crematogaster) sp.1</i>	+	+	+	+	10
72. <i>C. (Crematogaster) sp.2</i>	+	-	+	-	2
73. <i>C. (Orthocrema) sp.1</i>	-	+	+	-	9
74. <i>C. (Orthocrema) sp.2</i>	-	+	+	+	8
75. <i>C. (Orthocrema) sp.3</i>	+	-	-	-	2
76. <i>C. (Orthocrema) sp.4</i>	+	+	-	+	5
77. <i>C. (Orthocrema) sp.5</i>	+	+	-	-	5
78. <i>C. (Orthocrema) sp.6</i>	-	+	-	-	1
79. <i>C. (Paracrema) modiglianii</i> Emery	+	+	+	+	13

80. <i>C. (Paracrema)</i> sp.1	-	-	+	-	1
81. <i>C. (Physocrema)</i> sp.	-	-	+	+	8
82. <i>Dacetinops concinus</i> Taylor	-	-	-	+	2
83. <i>Dilobocondyla</i> sp.1	+	-	-	+	2
84. <i>D.</i> sp.2	+	-	-	-	1
85. <i>Lophomyrmex bedoti</i> Emery	+	+	+	+	13
86. <i>Lordomyrma</i> sp.	+	+	-	-	2
87. <i>Mayriella</i> sp.	-	+	-	-	9
88. <i>Meranoplus castaneus</i> F.Smith	+	-	+	-	6
89. <i>Meranoplus</i> sp.1	-	+	-	-	5
90. <i>Monomorium destructor</i> (Jerdon)	-	+	+	+	4
91. <i>M.</i> sp.1	-	+	-	+	10
92. <i>M.</i> sp.2	+	+	-	+	7
93. <i>M.</i> sp.3	-	-	+	-	1
94. <i>M.</i> sp.4	+	+	-	-	1
95. <i>Myrmecina</i> sp.1	-	-	-	+	8
96. <i>M.</i> sp.2	-	-	-	+	1
97. <i>M.</i> sp.3	-	-	-	+	1
98. <i>M.</i> sp.4	-	-	-	+	1
99. <i>Oligomyrmex</i> sp.1	-	+	+	+	13
100. <i>O.</i> sp.2	-	+	-	+	12
101. <i>O.</i> sp.3	-	+	-	-	1
102. <i>Pheidole</i> sp.9	-	-	-	+	1
103. <i>P. annexus</i> Eguchi	-	+	-	+	7
104. <i>P. aristotelis</i> Forel	-	+	-	+	4
105. <i>P. buttelli</i> Forel	-	+	-	+	11
106. <i>P. cariniceps</i> Eguchi	+	+	-	+	9
107. <i>P. clypeocornis</i> Eguchi	-	+	-	-	2
108. <i>P. hortensis</i> Forel	-	+	-	+	4
109. <i>P. huberi</i> Forel	-	-	+	-	12

110. <i>P. longipes</i> (F.Smith)	+	+	+	+	12
111. <i>P. plagiaria</i> F.Smith	+	+	+	+	13
112. <i>P. plinii</i> Forel	+	+	-	+	4
113. <i>P. rugifera</i> Eguchi	-	+	-	-	2
114. <i>P. sauberi</i> Wheeler	-	-	+	+	7
115. <i>P. tandjongensis</i> Forel	+	+	-	+	12
116. <i>P. tsailuni</i> Wheeler	+	+	+	+	13
117. <i>P. sp.1</i>	-	+	-	-	2
118. <i>P. sp.2</i>	-	+	-	+	12
119. <i>P. sp.3</i>	-	+	-	+	12
120. <i>P. sp.4</i>	-	-	+	+	2
121. <i>P. sp.5</i>	-	+	-	-	4
122. <i>P. sp.6</i>	+	-	-	-	1
123. <i>P. sp.7</i>	-	-	-	+	1
124. <i>P. sp.8</i>	-	+	-	-	1
125. <i>Pheidologeton affinis</i> (Jerdon)	+	+	-	+	10
126. <i>P. pygmaeus</i> Emery	-	+	-	+	4
127. <i>P. silensis</i> (F.Smith)	+	+	+	+	9
128. <i>Pristomyrmex pungens</i> Mayr	-	+	+	+	5
129. <i>P. sp.1</i>	-	-	+	-	1
130. <i>Proatta butteli</i> Forel	-	+	-	+	5
131. <i>Recurvidris</i> sp.	-	+	-	+	3
132. <i>Rhopalomastix</i> sp.	+	-	-	-	5
133. <i>Strumigenys</i> sp.1	+	+	-	+	12
134. <i>S. sp.2</i>	+	+	+	+	5
135. <i>S. sp.3</i>	-	+	-	+	2
136. <i>S. sp.4</i>	-	+	-	-	2
137. <i>S. sp.5</i>	-	+	-	+	5
138. <i>S. sp.6</i>	+	+	-	+	10
139. <i>S. sp.7</i>	-	-	-	+	4

140. <i>S. sp.8</i>	-	-	+	+	2
141. <i>S. sp.9</i>	-	-	-	+	1
142. <i>S. sp.10</i>	-	-	-	+	1
143. <i>S. sp.11</i>	-	-	-	+	1
144. <i>S. sp.12</i>	-	+	-	-	2
145. <i>Tetramorium bicarinatum</i> (Nylander)	+	+	-	-	3
146. <i>T. kheperra</i> (Bolton)	+	+	-	+	9
147. <i>T. pacificum</i> Mayr	+	-	-	-	1
148. <i>T. sp.1</i>	+	-	-	+	3
149. <i>T. sp.2</i>	-	+	-	+	13
150. <i>T. sp.3</i>	-	+	-	-	2
151. <i>T. sp.4</i>	-	+	-	+	6
152. <i>T. sp.5</i>	-	-	-	+	1
153. <i>T. sp.6</i>	-	-	-	+	1
154. <i>T. sp.7</i>	-	-	-	+	5
155. <i>T. sp.8</i>	-	-	+	-	1
156. <i>T. sp.9</i>	+	-	-	-	1
157. <i>Vollenhovia fridae</i> Forel	+	+	-	-	2
158. <i>V. sp.1</i>	-	+	-	+	8
159. <i>V. sp.2</i>	-	+	+	-	2
160. <i>V. sp.3</i>	-	-	+	-	1
Subfamily Ponerinae					
161. <i>Amblyopone reclinata</i> Mayr	-	+	-	-	1
162. <i>Anochetus sp.1</i>	-	-	+	-	2
163. <i>A. sp.2</i>	-	+	-	+	4
164. <i>Cryptopone sp.</i>	+	-	-	-	1
165. <i>Diacamma sculpturata</i> (F.Smith)	+	-	+	-	13
166. <i>Discothyrea sp.1</i>	-	+	-	-	1
167. <i>D. sp.2</i>	-	+	-	+	3
168. <i>Gnamptogenys sp.1</i>	-	+	-	-	1

169. <i>G. sp.2</i>	+	+	-	+	8
170. <i>G. sp.3</i>	+	-	-	-	3
171. <i>Hypoponera sp.1</i>	-	+	-	+	6
172. <i>H. sp.2</i>	-	+	-	+	2
173. <i>H. sp.3</i>	-	+	-	+	9
174. <i>H. sp.4</i>	-	+	-	-	1
175. <i>Leptogenys birmana</i> Forel	+	+	-	+	6
176. <i>L. borneensis</i> Wheeler	-	+	+	+	2
177. <i>L. sp.1</i>	-	-	+	-	1
178. <i>L. sp.2</i>	-	-	-	+	2
179. <i>L. sp.3</i>	-	-	-	+	1
180. <i>L. sp.4</i>	+	+	-	-	3
181. <i>L. sp.5</i>	-	+	-	-	1
182. <i>L. sp.6</i>	-	+	-	+	1
183. <i>Myopias sp.</i>	-	-	+	-	1
184. <i>Odontomachus rixosus</i> F.Smith	+	+	+	+	13
185. <i>O. sp.1</i>	-	+	-	-	1
186. <i>Odontoponera denticulata</i> (F.Smith)	+	+	-	+	6
187. <i>O. transversa</i> (F.Smith)	+	+	-	+	7
188. <i>Pachycondyla (Bothoponera) sp.</i>	-	-	-	+	2
189. <i>P. (Brachyponera) chinensis</i> (Emery)	-	+	+	+	13
190. <i>P. (Brachyponera) sp.1</i>	-	-	-	+	12
191. <i>P. (Ectomyrmex) sp.1</i>	-	+	+	+	4
192. <i>P. (Ectomyrmex) sp.2</i>	-	+	-	+	3
193. <i>P. (Mesoponera) sp.</i>	-	+	+	+	5
194. <i>P. sp.1</i>	+	-	-	-	1
195. <i>P. sp.2</i>	+	-	-	-	2
196. <i>P. sp.3</i>	-	+	-	-	1
197. <i>Platythyrea parallela</i> (F.Smith)	+	+	+	-	8
198. <i>P. tricuspadata</i> Emery	-	-	+	-	1

199. <i>Probolomyrmex dammermanni</i> Wheeler	-	+	-	+	2
200. <i>Ponera</i> sp.1	+	-	-	-	2
201. <i>P.</i> sp.2	-	+	-	+	2
202. <i>P.</i> sp.3	-	+	-	+	7
203. <i>P.</i> sp.4	-	-	-	+	2
Subfamily Pseudomyrmecinae					
204. <i>Tetraponera attenuata</i> F.Smith	+	-	+	-	8
205. <i>T.</i> sp.1	+	+	-	-	12
206. <i>T.</i> sp.2	+	-	+	-	2
Total	87	108	74	102	