

ภาคผนวก ข ตารางและผลการทดสอบทางสถิติ

ตารางที่ 1 จำนวนวงศ์และจำนวนตัวของด้วงบนเรือนยอดไม้ ที่ได้จากการเก็บ ตัวอย่างโดยใช้วิธี
ฉีดพ่นกลุ่มหมอกควันของสารเคมีประเภทไพรีทรอยด์ บริเวณป่าดิบชื้นระดับต่ำ ใน
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2544 ถึง พฤศจิกายน 2545

วงศ์ (Family)	ป่าที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์							ป่าธรรมชาติดั้งเดิม						
	พ.ย.44	ม.ค.45	มี.ค.45	พ.ค.45	ก.ค.45	ก.ย.45	พ.ย.45	พ.ย.44	ม.ค.45	มี.ค.45	พ.ค.45	ก.ค.45	ก.ย.45	พ.ย.45
	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)
Aderidae	-	-	-	1	10	8	14	-	-	-	-	5	2	-
Anobiidae	-	-	-	14	6	8	6	-	-	-	21	22	10	1
Anthricidae	25	18	15	49	75	552	301	24	41	10	104	155	3	6
Anthribidae	-	-	2	14	19	23	48	-	12	3	18	6	6	2
Attelabidae	3	-	-	5	2	2	5	2	-	1	-	2	1	-
Bothriidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Brontidae	-	-	1	1	2	1	3	-	1	-	4	2	1	2
Buprestidae	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	5	4	1	-
Carabidae	1	2	1	9	12	26	6	1	3	-	5	4	2	2
Cerambycidae	3	4	5	9	5	6	6	3	3	3	22	9	1	-
Ceratocantidae	-	2	2	8	2	6	1	-	3	1	5	1	1	-
Chrysomelidae	43	87	45	123	80	212	104	16	37	30	111	86	32	27
Ciidae	-	-	-	-	6	2	2	-	-	-	1	3	4	3
Cleridae	-	2	2	-	6	8	3	-	1	-	15	12	1	1
Coccinellidae	1	-	-	18	18	6	3	1	3	-	13	6	5	-
Corylophidae	-	2	2	10	12	13	25	-	6	2	5	31	12	-
Curculionidae	32	94	18	152	82	93	134	19	46	15	139	96	340	31
Elateridae	29	54	20	282	59	192	162	8	26	18	57	27	58	6
Endomychidae	1	-	1	2	-	1	8	-	2	-	1	-	2	2
Erotylidae	-	6	4	-	4	6	8	2	-	3	2	1	-	-
Histeridae	-	1	1	2	-	2	1	-	1	1	1	-	2	-
Hydrophilidae	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-
Languriidae	-	-	-	1	1	9	1	-	-	-	-	-	-	-
Lathridiidae	-	-	-	5	26	19	26	-	-	-	3	5	16	2
Limnichidae	5	-	2	19	1	36	28	3	4	-	12	32	1	2
Lonniidae	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melyridae	2	1	1	24	7	10	9	1	-	1	1	3	3	1
Mordellidae	1	2	3	5	8	13	6	-	1	4	7	3	3	-
Nitidulidae	-	-	1	2	3	12	19	-	3	1	9	18	6	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วงศ์ (Family)	ปีที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์							ป่าธรรมชาติดั้งเดิม						
	พ.ย.44	ม.ค.45	มี.ค.45	พ.ค.45	ก.ค.45	ก.ย.45	พ.ย.45	พ.ย.44	ม.ค.45	มี.ค.45	พ.ค.45	ก.ค.45	ก.ย.45	พ.ย.45
	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)	(n=3)
Oedemeridae	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalacridae	3	-	-	18	31	54	54	-	4	-	15	10	9	1
Prionoceridae	-	-	-	1	2	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Ptilidae	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Ptilodactylidae	3	6	4	4	-	1	-	2	3	4	-	-	1	4
Salpingidae	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Scarabacidae	1	3	1	4	7	4	4	-	-	-	2	-	1	1
Scydmaenidae	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Silvanidae	-	-	-	2	-	6	-	-	2	-	-	-	1	-
Staphylinidae	19	20	12	121	69	108	109	16	39	23	107	56	36	34
Tenebrionidae	5	38	13	26	46	50	53	12	18	8	14	10	8	11
Zopheridae	-	21	13	2	3	16	101	-	-	-	20	9	3	-
Unknown	-	-	2	1	-	1	-	4	1	-	2	-	-	4

ตารางที่ 2 ตารางแสดงชนิดพันธุ์พืช และความสูงเรือนยอดของต้นไม้ที่ศึกษา ภายในแปลงย่อย
ที่สุ่มได้ ในพื้นที่ป่าที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
ไคนองช้าง อำเภอลาดหญ้า จังหวัดสงขลา

วัน/เดือน/ปี	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความสูง (เมตร)
18 พ.ย. 44	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #1	Sapindaceae	21
19 พ.ย. 44	สกุลมะเดื่อ	<i>Ficus</i> sp.2 #2	Moraceae	30
20 พ.ย. 44	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #2	Sapindaceae	17
16 ม.ค. 45	กะเอียง	<i>Artocarpus elasticus</i>	Moraceae	22
17 ม.ค. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 6	ไม้ทรามวงศ์	24
18 ม.ค. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 7	ไม้ทรามวงศ์	25
24 มี.ค. 45	สกุลมะเดื่อ	<i>Ficus</i> sp.3 #3	Moraceae	26
25 มี.ค. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #3	Sapindaceae	26
26 มี.ค. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #4	Sapindaceae	23
19 พ.ค. 45	หิ	<i>Dialium</i> sp.1	Leguminosaceae	29
20 พ.ค. 45	มะเดื่อหลวง	<i>Ficus oligodon</i>	Moraceae	28
21 พ.ค. 45	ปีก, พูช้าง	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Malvaceae	25
23 ก.ค. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #5	Sapindaceae	24
24 ก.ค. 45	ชะ	<i>Callerya atropurea</i>	Leguminosaceae	26
25 ก.ค. 45	คะเคียนเต่า	<i>Sapium discolor</i>	Euphorbiaceae	17
17 ก.ย. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #6	Sapindaceae	24
18 ก.ย. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #7	Sapindaceae	22
19 ก.ย. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #8	Sapindaceae	25
15 พ.ย. 45	สกุลมะเดื่อ	<i>Ficus</i> sp.2 #4	Moraceae	30
16 พ.ย. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #9	Sapindaceae	21
17 พ.ย. 45	แดงน้ำ, สาย	<i>Pometia pinnata</i> #10	Sapindaceae	17

ตารางที่ 3 ตารางแสดงชนิดพันธุ์พืช และความสูงเรือนยอดของต้นไม้ที่ศึกษา ภายในแปลงย่อย ที่สุ่มได้ ในพื้นที่ป่าธรรมชาติดั้งเดิม บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าไผ่ทองคำ อำเภอ-หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วัน/เดือน/ปี	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความสูง (เมตร)
14 พ.ย. 44	ไม้ทรามชื่อ	<i>Pouteria</i> sp.1 #1	Sapotaceae	29
16 พ.ย. 44	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 1 #1	Lauraceae	28
17 พ.ย. 44	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 2 #1	ไม้ทรามวงศ์	28
20 ม.ค. 45	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i>	Ebenaceae	33
21 ม.ค. 45	ตั้งหยู่ดำ	<i>Pseudovaria rugosa</i>	Sterculiaceae	27
22 ม.ค. 45	คาสือ	<i>Chisocheton macrophyllus</i> #1	Meliaceae	18
21 มี.ค. 45	คำตะโก	<i>Diospyros wallichii</i>	Ebenaceae	18
22 มี.ค. 45	ไม้ทรามชื่อ	<i>Xanthophyllum</i> sp.1	Polygalaceae	27
23 มี.ค. 45	ท้ายเขา	<i>Scaphium scaphigerum</i>	Sterculiaceae	25
23 พ.ค. 45	ไข่เขี้ยว	<i>Parashorea stellata</i>	Dipterocarpaceae	33
24 พ.ค. 45	คาสือ	<i>Chisocheton macrophyllus</i> #2	Meliaceae	28
25 พ.ค. 45	คาสือ	<i>Chisocheton macrophyllus</i> #3	Meliaceae	29
20 ก.ค. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 3	ไม้ทรามวงศ์	21
21 ก.ค. 45	สกุลมะเคื่อ	<i>Ficus</i> sp.1 #1	Moraceae	25
22 ก.ค. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 4	Sapindaceae	24
20 ก.ย. 45	แดงเขา	<i>Syzygium lineatum</i> #1	Myrtaceae	25
21 ก.ย. 45	แดงเขา	<i>Syzygium lineatum</i> #2	Myrtaceae	23
22 ก.ย. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 5	Lecythidaceae	22
27 พ.ย. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 1 #2	Lauraceae	28
28 พ.ย. 45	ไม้ทรามชื่อ	Unknown 2 #2	ไม้ทรามวงศ์	28
29 พ.ย. 45	ไม้ทรามชื่อ	<i>Pouteria</i> sp.1 #2	Sapotaceae	29

ตารางที่ 4 (ต่อ)

วงศ์ (Family)	ชื่อต้นไม้													
	<i>Pometia</i>		<i>Ficus</i> sp.1		<i>Ficus</i> sp.2		<i>Ficus</i> sp.3		<i>Artocarpus</i>		<i>Dialium</i> sp.1		<i>Ficus oligodon</i>	
	<i>pinnata</i>		(Moraceae)		(Moraceae)		(Moraceae)		<i>elasticus</i>		(Leguminosae)		(Moraceae)	
	10 ต้น		1 ต้น		2 ต้น		1 ต้น		1 ต้น		1 ต้น		1 ต้น	
	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด
Meiuridae	20	4	1	1	3	1	1	1	1	1	9	9	4	4
Modellidae	22	6	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	-	-
Nitidulidae	17	12	-	-	17	10	3	2	-	-	-	-	-	-
Oedemeridae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalacridae	112	9	-	-	6	4	9	6	-	-	-	-	4	4
Prionoceridae	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ptilidae	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ptilodactylidae	7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salpingidae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scarabaeidae	11	4	-	-	3	2	-	-	2	2	-	-	1	1
Seydinaenidae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silvanidae	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Staphylinidae	224	32	3	3	47	30	14	11	2	2	12	10	21	20
Tenebrionidae	116	17	5	3	23	15	2	1	14	10	9	5	5	3
Zopheridae	34	5	3	3	94	12	2	1	4	4	-	-	-	-
Unknown	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

วงศ์ (Family)	ชื่อต้นไม้													
	<i>Hibiscus</i>		<i>Callerya</i>		<i>Sapum discolor</i>		<i>Pouteria</i> sp.1		<i>Diospyros</i>		<i>Pseudovaria</i>		<i>Diospyros</i>	
	<i>macrophyllus</i>		<i>atrupurea</i>		(Euphorbiaceae)		(Sapotaceae)		<i>mollis</i>		<i>rugosa</i>		<i>wallichii</i>	
	(Malvaceae)		(Leguminosae)		1 ต้น		2 ต้น		(Ebenaceae)		(Annonaceae)		(Ebenaceae)	
	1 ต้น		1 ต้น						1 ต้น		1 ต้น		1 ต้น	
	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด
Melyridae	11	9	-	-	5	5	1	1	1	1	-	-	-	-
Modellidae	4	4	-	-	4	4	-	-	2	1	-	-	-	-
Nitidulidae	2	2	1	1	-	-	-	-	1	1	3	3	-	-
Oedemeridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalacridae	14	9	-	-	24	9	-	-	4	4	-	-	4	2
Prionoceridae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pullidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ptilodactylidae	4	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
Saipingidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scarabaeidae	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scydmaenidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Silvanidae	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-
Staphylinidae	88	34	18	10	25	25	10	6	15	15	2	2	33	23
Tenebrionidae	12	9	16	9	7	5	4	2	1	1	8	4	10	7
Zopheridae	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

วงศ์ (Family)	ชื่อต้นไม้													
	<i>Chisocheton macrophyllus</i> (Meliaceae)		<i>Xanthophyllum sp.1</i> (Polygaceae)		<i>Sacplium seaphigerum</i> (Sterculiaceae)		<i>Parashorea stellata</i> (Dipterocarpaceae)		<i>Syzygium sp1</i> (Myrtaceae)		Unknown 1 (Lauraceae)		Unknown 2	
	3 ต้น		1 ต้น		1 ต้น		1 ต้น		2 ต้น		2 ต้น		2 ต้น	
	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด	จำนวน ตัว	จำนวน ชนิด
Melyridae	1	1	-	-	1	1	1	1	2	1	1	1	-	-
Modellidae	2	1	1	1	1	1	3	2	1	1	-	-	-	-
Nitidulidae	22	10	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-
Oedemeridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalacridae	14	5	-	-	-	-	1	1	5	2	1	1	-	-
Prionoceridae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ptilidae	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Pilodactylidae	2	1	2	1	1	1	-	-	1	1	-	-	5	1
Salpingidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scarabaeidae	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Scydmaenidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silvanidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylinidae	85	26	7	3	12	12	10	9	21	9	25	14	15	8
Tenebrionidae	13	5	2	2	4	4	5	3	7	3	8	4	11	4
Zopheridae	10	5	-	-	-	-	6	5	3	2	-	-	-	-
Unknown	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	4	1

ตารางที่ 5 จำนวนตัวและชนิดของด้วงบนเรือนยอดของต้นแตงน้ำ (*P. pinnata*) จำนวน 10 ต้น
ที่ได้จากการเก็บตัวอย่าง โดยใช้วิธีฉีดพ่นกลุ่มหมอกควันของสารเคมีประเภทไพรี-
ทรอยด์ บริเวณป่าดิบชื้นระดับต่ำ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าไผ่ทองคำ ระหว่าง
เดือนพฤศจิกายน 2544 ถึง พฤศจิกายน 2545

วงศ์ (Family)	ผลการศึกษาดัวงบนเรือนยอดของต้นแตงน้ำ (<i>Pometia pinnata</i>)																				จำนวน ตัว รวม	จำนวน ชนิด รวม
	คันที่ 1		คันที่ 2		คันที่ 3		คันที่ 4		คันที่ 5		คันที่ 6		คันที่ 7		คันที่ 8		คันที่ 9		คันที่ 10			
	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ		
Meridae	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	1	6	5	-	-	11	6	-	-	23	6
Anobiidae	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	4	2	2	5	4	-	-	15	6
Lathrididae	-	-	20	5	-	-	10	4	42	5	206	5	68	5	278	5	150	4	110	4	884	5
Lathrididae	-	-	-	-	1	1	-	-	6	6	5	5	18	18	-	-	27	25	12	11	69	25
Lelebaeidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	3	3	6	3
Lothrididae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lentidae	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	4	2
Luprestidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
Laridae	-	-	-	-	1	1	-	-	11	8	1	1	22	12	3	3	4	4	-	-	42	12
Lambycidae	-	-	2	2	3	3	1	1	2	2	6	6	-	-	-	-	1	1	3	3	18	6
Latocantidae	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	4	1	2	1	-	-	-	-	9	1
Lysomelidae	7	7	25	14	21	11	14	10	32	30	128	49	71	31	13	6	54	35	17	17	382	49
Lidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	4	3
Lridae	-	-	-	-	1	1	-	-	3	3	1	1	6	6	1	1	1	1	-	-	13	7
Laccinellidae	1	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	3	-	-	1	1	1	1	11	5
Lycophidae	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	11	2	1	1	13	5	9	5	38	5
Laelionidae	7	7	3	3	5	5	7	7	27	21	38	22	46	40	9	3	93	60	26	15	261	60
Lteridae	7	7	3	3	2	2	14	14	28	9	41	2	129	4	22	2	75	4	36	4	357	14
Latomychidae	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	7	2	11	2
Ltylidae	-	-	-	-	2	1	-	-	4	1	1	1	5	1	-	-	7	1	-	-	19	1
Lteridae	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	4	1
Ldrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	-	-	-	-	4	3
Lnguriidae	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	9	2	-	-	1	1	-	-	11	2
Ltridiidae	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	9	1	9	1	1	1	12	1	6	1	49	1
Lmichidae	-	-	2	1	-	-	1	1	1	1	9	1	26	1	1	1	12	1	15	1	67	1
Lmiidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Llyridae	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	2	5	2	-	-	4	4	4	4	20	4
Ldellidae	-	-	-	-	1	1	1	1	4	4	3	2	7	3	3	1	2	2	-	-	22	6

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลการศึกษ้วงบนเรือนยอดของต้นแคงน้า (*Pometia pinnata*)

วงศ์ (Family)	ต้นที่ 1		ต้นที่ 2		ต้นที่ 3		ต้นที่ 4		ต้นที่ 5		ต้นที่ 6		ต้นที่ 7		ต้นที่ 8		ต้นที่ 9		ต้นที่ 10		จำนวน ตัว รวม	จำนวน ชนิด รวม
	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ		
Nitidulidae	1	1	-	-	1	1	-	-	2	2	7	7	4	4	1	1	1	1	1	1	17	12
Oedermeridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
Phalacridae	-	-	1	1	-	-	-	-	7	7	4	3	48	9	2	1	41	9	9	9	112	9
Pronoceridae	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5	1
Ptilidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	1
Ptilodactylidae	1	1	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	7	1
Salpingidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Scarabaeidae	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	3	2	1	1	-	-	2	2	-	-	11	4
Scydmaenidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Silvanidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	6	3
Staphylinidae	3	3	7	5	5	5	4	4	26	21	27	20	63	25	18	10	27	25	44	32	224	32
Tenebrionidae	2	2	1	1	3	3	5	3	23	13	7	3	38	13	5	2	20	17	12	8	116	17
Zopheridae	-	-	-	-	7	3	3	2	1	1	5	5	7	5	4	3	5	3	2	2	34	5
Unknown	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1
รวม	29	29	67	37	56	40	67	54	252	153	520	150	616	203	381	54	574	222	321	127	2,883	311

ตารางที่ 6 จำนวนวงศ์ และจำนวนตัวของด้วงบนเรือนยอดไม้ตามฤดูกาล ที่ได้จากการเก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีฉีดพ่นกลุ่มหมอกควันของสารเคมีประเภทไพรีทรอยด์ บริเวณป่าดิบชื้นระดับต่ำ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโดนงาช้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2544 ถึง พฤศจิกายน 2545

วงศ์ (Family)	ฤดูกาล				รูป ภาคผนวก ก ที่
	ฤดูร้อน		ฤดูฝน		
	ป่า ถูกรบกวน	ป่าธรรมชาติ ดั้งเดิม	ป่า ถูกรบกวน	ป่าธรรมชาติ ดั้งเดิม	
Aderidae	1	-	32	7	1-2
Anobiidae	14	21	20	33	3-9
Anthicidae	64	114	971	229	10-12
Anthribidae	16	11	90	26	13-14
Attelabidae	5	1	12	5	15
Bothrideridae	-	2	-	-	16-17
Brentidae	2	4	6	6	18-21
Buprestidae	3	5	2	5	22
Carabidae	10	5	47	12	23-26
Cerambycidae	14	25	24	16	27-30
Ceratocanthidae	10	6	11	5	31
Chrysomelidae	168	141	526	198	32-57
Ciidae	-	1	10	10	58-59
Cleridae	2	15	19	15	60-63
Coccinellidae	18	13	28	15	64-69
Corylophidae	12	7	52	49	70-72
Curculionidae	170	154	435	532	73-102
Elateridae	302	75	496	125	103-117
Endomychidae	3	1	10	6	118-120

ตารางที่ 6 (ต่อ)

วงศ์ (Family)	ฤดูกาล				รูป ภาคผนวก ก ที่
	ฤดูร้อน		ฤดูฝน		
	ป่า ถูกรบกวน	ป่าธรรมชาติ ดั้งเดิม	ป่า ถูกรบกวน	ป่าธรรมชาติ ดั้งเดิม	
Erotylidae	4	5	24	3	121
Histeridae	3	2	4	3	122
Hydrophilidae	-	1	4	-	123-125
Languridae	1	-	11	-	126-127
Latridiidae	5	3	71	23	128
Limnichidae	11	12	70	42	129
Lonniidae	-	-	1	-	130
Melyridae	25	2	29	8	131
Mordellidae	8	11	30	7	132-133
Nitidulidae	3	10	34	27	134-137
Oedemeridae	-	-	1	-	138
Phalacridae	18	15	142	24	139-140
Prionoceridae	1	-	5	1	141
Ptillidae	-	-	2	1	142-143
Ptilodactylidae	8	4	10	10	144
Salpingidae	-	-	1	-	145
Scarabaeidae	5	2	19	2	146-152
Scydmaenidae	-	-	2	1	153
Silvanidae	2	-	6	3	154-155
Staphylinidae	133	130	325	181	156-169
Tenebrionidae	39	22	192	59	170-173
Zopheridae	15	20	141	12	174-183
Unknown	3	2	1	9	184
จำนวนตัวรวม	1,108	852	3,916	1,710	-

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ปัจจัย (Two-way Anova) ระหว่างพื้นที่ศึกษา และฤดูกาล ของจำนวนตัวรวมของด้วงบนเรือนยอดไม้

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	P
Corrected Model	518086.914 ^a	3	172695.638	0.851	0.497
Sites	231420.457	1	231420.457	1.140	0.311ns
Season	15059.314	1	15059.314	0.074	0.790ns
Sites*Season	70067.314	1	70067.314	0.345	0.570ns
Error	2029678.800	10	202967.880		

^a R Squared = 0.203 (Adjusted R Squared = - 0.036)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (P > 0.05)

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ปัจจัย (Two-way Anova) ระหว่างพื้นที่ศึกษา และฤดูกาลของจำนวนวงศ์ของด้วงบนเรือนยอดไม้

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	P
Corrected Model	48.857 ^a	3	16.286	0.282	0.837
Sites	41.257	1	41.257	0.714	0.418ns
Season	0.457	1	0.457	0.008	0.931ns
Sites*Season	0.114	1	0.114	0.002	0.965ns
Error	578.000	10	57.800		

^a R Squared = 0.078 (Adjusted R Squared = - 0.199)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (P > 0.05)

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางกายภาพกับจำนวนตัวของด้วงบนเรือนขยไม้ ที่พบในแต่ละเดือนของการเก็บตัวอย่างแยกตามวงศ์

ที่มา: รายงานอุตุนิยวิทยา ศูนย์อุตุนิยวิทยาภาคใต้ ณ ท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

	เดือน						
	พ.ย 44	ม.ค 45	มี.ค 45	พ.ค 45	ก.ค 45	ก.ย 45	พ.ย 45
ปริมาณน้ำฝน (มม.)	4.19	0.07	1.15	3.30	1.30	2.76	9.18
อุณหภูมิ (° C)	26.31	26.05	28.33	28.38	28.68	27.10	26.51
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	85.62	80.18	75.29	79.02	76.06	78.40	86.27
Aderidae	-	-	-	1	15	10	14
Anobiidae	-	-	-	35	28	18	8
Anthicidae	49	59	25	153	230	555	307
Anthribidae	-	12	5	32	25	29	50
Attelabidae	5	-	1	5	4	3	5
Bothrideridae	-	-	-	2	-	-	-
Brentidae	-	1	1	5	4	2	5
Buprestidae	-	-	-	8	5	2	-
Carabidae	2	5	1	14	16	28	8
Cerambycidae	6	7	8	31	14	7	6
Ceratocanthidae	-	5	3	13	3	7	1
Chrysomelidae	59	124	75	234	166	244	131
Ciidae	-	-	-	1	9	6	5
Cleridae	-	3	2	15	18	9	4
Coccinellidae	2	3	-	31	24	11	3
Corylophidae	-	8	4	15	43	25	25
Curculionidae	51	140	33	291	178	433	165
Elateridae	37	80	38	339	86	250	168
Endomychidae	1	2	1	3	-	3	10

ตารางที่ 9 (ต่อ)

	เดือน						
	พ.ย 44	ม.ค 45	มี.ค 45	พ.ค 45	ก.ค 45	ก.ย 45	ก.ย 45
Erotylidae	2	6	7	2	5	6	8
Histeridae	-	2	2	3	-	4	1
Hydrophilidae	-	-	1	-	4	-	-
Languridae	-	-	-	1	1	9	1
Latridiidae	-	-	-	8	31	35	28
Limnichidae	8	4	2	31	33	37	30
Lonniidae	-	1	-	-	-	-	-
Melyridae	3	1	2	25	10	13	10
Mordellidae	1	3	7	12	11	16	6
Nitidulidae	-	3	2	11	21	18	19
Oederneridae	-	-	-	-	-	1	-
Phalacridae	3	4	-	33	41	63	55
Prionoceridae	-	1	-	1	2	3	-
Ptillidae	-	-	-	-	-	3	-
Ptilodactylidae	5	9	8	4	-	2	4
Salpingidae	-	-	-	-	-	-	1
Scarabaeidae	1	3	1	6	7	5	5
Scydmaenidae	-	2	-	-	-	-	1
Silvanidae	-	2	-	2	-	7	-
Staphylinidae	35	59	35	228	125	144	143
Tenebrionidae	17	56	21	40	56	58	64
Zopheridae	-	21	13	22	12	19	101
Unknown	4	1	2	3	-	1	4