

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิตติกรรมประกาศ	๑๑
สารบัญ	๑๒
สารบัญตาราง	๑๓
สารบัญภาพ	๑๔
บทนำ	๑
การตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓
อุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย	๒๑
ผลและอภิปรายผลการวิจัย	๒๓
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	๑๒๐
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	๑๒๒

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จุดสังเกตและความสูงจากระดับน้ำทะเลบริเวณเส้นทางเดินรอบอ่างเก็บน้ำ สถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรา	26
2	แสดงค่าปัจจัยทางกายภาพเฉลี่ย (อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝนและปริมาณ แสง) ในแต่ละเดือน	28
3	ร้อยละความชุกชุมของผีเสื้อกลางวันสำรวจพบบริเวณเส้นทางเดินอ่างเก็บน้ำ สถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรา	108

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กายวิภาคของผีเสื้อ	5
2 รูปร่างของหนวด	6
3 รูปร่างของปากงวง	7
4 ลักษณะของปีก เส้นปีกและขา	8
5 ลักษณะปล้องท้องและรูหายใจ	9
6 ระยะเวลาต่างๆ ในวงจรชีวิตของผีเสื้อหนอนมะนาว	10
7 ส่วนต่างๆ ของหนอน	11
8 ลักษณะของดักแด้	12
9 แสดงพฤติกรรมทางเพศของผีเสื้อหนอนไบก์	15
10 ลักษณะการบิน	16
11 การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพในระดับต่างๆ	20
12 แผนที่เส้นทางเดินอ่างเก็บน้ำสถานีวิจัยสัตว์ป่าละเมาะเชิงเตรา	27
13 อุงทองธรรมชาติ	34
14 ม้าลายใหญ่	34
15 ม้าลายธรรมชาติ	34
16 ม้าลายลายจุด	34
17 สะพานฟ้า	34
18 หนอนจำปีจุดแดงคอ	34
19 หนอนจำปีจุดแยก	34
20 หนอนจำปีธรรมชาติ	34
21 หนอนมะนาว	34
22 หางคาบธรรมชาติ	34
23 หางคาบลายขีด	34
24 หางคิงชะฮ้อน	34
25 หางคิงธรรมชาติ	40
26 หางคิงนางระเวง	40
27 หางคิงมหาเทพ	40
28 หางคิงสะพานขาว	40
29 หางคิงจุดชมพู	40

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
30	หางมังกรเขียว	40
31	ขอบปีกเกือบจุดแดง	40
32	ขาวแคระ	40
33	ณรงจิ๋ว	40
34	ณรงธรรมดา	40
35	ณรงยอดไม้	40
36	ณรงสาหรี่	40
37	ณรงแอนเดอร์สัน	44
38	ปลายปีกส้มเล็ก	44
39	ปลายปีกส้มใหญ่	44
40	ฟ้าเมี่ยงเลียนธรรมดา	44
41	หนอนกาฝากธรรมดา	44
42	หนอนกุนธรรมดา <i>f. catilla</i>	44
43	หนอนกุนธรรมดา <i>f. crocale</i>	44
44	หนอนกุนธรรมดา <i>f. hilaria</i>	44
45	หนอนกุนธรรมดา <i>f. Pomona</i>	44
46	หนอนกุนธรรมดา <i>f. Scylla cornelia</i>	44
47	หนอนกุนเหลือง	44
48	หนอนกะหล่ำอินเดีย	44
49	หนอนใบกุ่มธรรมดา	50
50	หนอนใบกุ่มเล็ก	50
51	หนอนใบกุ่มเส้นดำ	50
52	เหลืองสยามขอบดำ	50
53	เหลืองสยามธรรมดา	50
54	เหลืองสยามลายขีด	50
55	กะทกรกแดง	50
56	กะทกรกธรรมดา	50
57	กะลาตีแดงธรรมดา	50
58	กะลาตีแถบกว้าง	50

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
59	กะลาตีแถบสั้น	50
60	กะลาตีธรรมดา	50
61	กะลาตีลายได้เรียบ	56
62	กะลาตีเหลืองเล็ก	56
63	เคาท์เทาขอบม่วง	56
64	เคาท์เทา	56
65	จรกาศึกเดี่ยว	56
66	จรกาศุดฟ้า	56
67	จรกาศีป่าดำ	56
68	จรกาศลาย	56
69	จรกาศเมียลาย	56
70	จรกาศลายจุด	56
71	จรกาศสองซีก	56
72	จรกาศหนอนยี่โถ	56
73	จรกาศเหลืองฟ้า	62
74	จำกระบองหักสาม	62
75	จำเซลล์ทึบ	62
76	จำเมียสีส้ม	62
77	จำเส้นปีกดำ	62
78	จำใหญ่สยาม	62
79	ช่างร้อน	62
80	คาลพุ่มคั่นกลาง	62
81	คาลพุ่มแถบเพศขาว	62
82	คาลพุ่มพม่า	62
83	คาลพุ่มสามจุดเรียง	62
84	คาลพุ่มสี่จุดเรียง	62
85	คาลพุ่มเหลืองขอบม่วง	68
86	คาลพุ่มดำ	68
87	คาลพุ่มแดง	68

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
88	ตาลหางแหลมธรรมดา	68
89	แถบขาวธรรมดา	68
90	นิโกร	68
91	บารอนขอบปีกขาว	68
92	บารอนมลายู	68
93	ใบไม้เล็ก	68
94	ใบไม้ใหญ่อินเดีย	68
95	ปีกไขใหญ่	68
96	แผนที่ลายหินอ่อน <i>f. cocoles</i>	68
97	แผนที่ลายหินอ่อน <i>f. earli</i>	73
98	พเนจร	73
99	แพนซีตาลไหม้	73
100	แพนซีเทา	73
101	แพนซีมยุรา	73
102	แพนซีสีตาล	73
103	แพนซีเหลือง	73
104	มาควิสแถบโค้ง	73
105	มาควิสแถบตรง	73
106	มาควิสใหญ่	73
107	โยมา	73
108	ลายซีเมียง	73
109	เลอะเทอะป่าไผ่	79
110	ไวส์เคาท์ขอบฟ้า	79
111	สะพานขาวปีกโค้ง	79
112	สายัณห์สีตาลใหญ่	79
113	สีตาลจุดคาสีธรรมดา	79
114	สีตาลจุดคาสีสีจาง	79
115	สีตาลจุดคาสีธรรมดา	79
116	สีตาลจุดคาสีสีจาง	79

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
117	ลิวทูลธรรมดา	79
118	ลิวทูลเล็ก	79
119	หนอนใบรักชืดยาว	79
120	หนอนใบรักชืดสั้น	79
121	หนอนใบรักธรรมดา	85
122	หนอนใบรักฟ้าสีคล้ำ	85
123	หนอนใบรักฟ้าใหญ่	85
124	หนอนใบรักลายเสือ	85
125	หนอนมะพร้าวขนปุย	85
126	หนอนมะพร้าวธรรมดา	85
127	หนอนละหุ่งธรรมดา	85
128	หนอนหนามกะทกรก	85
129	หัวแหลมกระบอง	85
130	หัวแหลมกระบองจุดขาว	85
131	เหลืองหนามแถบกว้าง	85
132	เหลืองหนามธรรมดา	85
133	เหลืองหนามประดับเพชร	91
134	อาชคู๊คธรรมดา	91
135	The Bushbrow	91
136	กามเทพเหลืองฟ้า	91
137	ก้ามะหยี่หางยาว	91
138	ขอบไร่จุด	91
139	ขาวหางรี	91
140	ได้ปีกพราวเล็ก	91
141	พุ่มไม้ธรรมดา	91
142	ฟ้าขอบขนธรรมดา	91
143	ฟ้าชืดทกโคนปีกดำ	91
144	ฟ้าชืดทกปีกจาง	91
145	ฟ้าดอกถั่วตีเงิน	96

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
146	ฟ้าดอกหญ้า	96
147	ฟ้าวาวสีคล้ำ	96
148	ฟ้าวาวสีต่างฤดู	96
149	ฟ้าวาวใหญ่	96
150	ฟ้าหิ่งห้อยสีคล้ำ	96
151	ฟ้าหิ่งห้อยสีจาง	96
152	ม่วงใบไม้	96
153	มาลาया	96
154	สีหมากสุก	96
155	แดดทางยาวธรรมดา	96
156	หนอนกินเปลี่ยธรรมดา	96
157	หนอนถั่ว	102
158	หนอนพุทราแถบตรง	102
159	หนอนพุทราแถบฟ้า	102
160	หนอนพุทราธรรมดา	102
161	หนอนไม้ผลแถบดำ	102
162	หนอนไม้ผลธรรมดา	102
163	หางพริ้ว	102
164	จิวหนอนมะพร้าวธรรมดา	102
165	จิวหนอนมะพร้าวรวมลาย	102
166	คำทุ่งหญ้า	102
167	ได้ปีกเลอะ	102
168	เทาจุดเลื่อน	102
169	นิกายธรรมดา	106
170	นิกธรรมปีกแถบยาว	106
171	ป้ายขาวธรรมดา	106
172	ลายค้างคาลแดง	106
173	ลายได้เลอะ	106
174	หนอนข้าวหนวดสั้น	106

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
175	หนอนม้วนใบข้าว	106
176	หน้าเข็มแถบขาวเหลืองเขียว	106
177	หน้าเข็มปีกมนส้มธรรมดา	106
178	หน้าเข็มสีดำ	106
179	Ge geta	106
180	ร้อยละของจำนวนชนิดของผีเสื้อกลางวันที่พบในแต่ละวงศ์	107
181	คำดัชนีความหลากหลายของชนิดผีเสื้อกลางวันบริเวณเส้นทางเดินอ่างเก็บน้ำ สถานีวิจัยสัตว์ป่าละเมาะเชิงเขา	119