

สารบัญ

หน้า

สารบัญ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(2)
สารบัญภาพ.....	(3)
คำนำ.....	1
การตรวจเอกสาร.....	2
คำจำกัดความ.....	2
การจำแนกไม้เถาเนื้อแข็ง.....	2
ลักษณะนิเวศวิทยา.....	4
การศึกษานุกรมวิธานและนิเวศวิทยาที่ผ่านมาในประเทศไทยและต่างประเทศ...5	
ประโยชน์ของไม้เถาเนื้อแข็ง.....	7
โทษของไม้เถาเนื้อแข็ง.....	10
พื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช.....	10
อุปกรณ์และวิธีการ.....	20
อุปกรณ์.....	20
วิธีการ.....	20
ผล.....	24
Lists and taxa (รายชื่อและตำแหน่งทางอนุกรมวิธาน).....	24
รูปวิธานจำแนกวงศ์และลักษณะพฤกษศาสตร์ของพรรณไม้เถาเนื้อแข็ง.....	29
วิจารณ์.....	357
สรุป.....	361
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	363
ภาคผนวก.....	383
ประวัติการศึกษาและการทำงาน.....	389

สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่

หน้า

1	ช่วงระยะเวลาการออกดอกของไม้เถาเนื้อแข็งที่สำรวจพบ ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช.....	384
---	--	-----

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ขอบเขตของพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช.....	13
2	ภาพถ่ายดาวเทียมของพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช.....	14
3	ลักษณะภูมิประเทศภายในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช.....	15
4	ลักษณะภูมิประเทศและระดับความสูงของสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช.....	16
5	เส้นทางศึกษาธรรมชาติของพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช.....	22
6	พื้นที่หรือตำแหน่งสำรวจภายในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช.....	23
7	ค้อนตีหมา (<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Lour.) Merr.).....	34
8	ภาพลายเส้นของค้อนตีหมา (<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Lour.) Merr.).....	35
9	น้ำเต้าน้อย (<i>Cyathostemma micranthum</i> (A.DC.) J. Sinclair).....	38
10	ภาพลายเส้นของน้ำเต้าน้อย (<i>Cyathostemma micranthum</i> (A.DC.) J. Sinclair)....	39
11	สายหยุด (<i>Desmos chinensis</i> Lour.).....	42
12	ภาพลายเส้นของสายหยุด (<i>Desmos chinensis</i> Lour.).....	43
13	นมช้าง (<i>Uvaria cordata</i> (Dunal) Alston).....	46
14	กล้วยโจน (<i>Uvaria dac</i> Pierre ex Finet & Gagnep.).....	48
15	เงาะพวงผลกลม (<i>Uvaria fauveliana</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Ast.).....	50
16	กล้วยไ้พอน (<i>Uvaria lurida</i> Hook.f. & Thomson).....	52
17	พีพวน (<i>Uvaria rufa</i> Bl.).....	55
18	ภาพลายเส้นของพีพวน (<i>Uvaria rufa</i> Bl.).....	56
19	ส้มลม (<i>Aganonerion polymorphum</i> Pierre ex Spire).....	60
20	ภาพลายเส้นของส้มลม (<i>Aganonerion polymorphum</i> Pierre ex Spire).....	61
21	เครือนางนวล (<i>Aganosma cymosa</i> (Roxb.) G.Don).....	64
22	ภาพลายเส้นของเครือนางนวล (<i>Aganosma cymosa</i> (Roxb.) G.Don).....	65
23	ไต้ต้น (<i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don).....	67
24	เครือข้าวมวก (<i>Alyxia siamensis</i> Craib).....	70
25	ภาพลายเส้นของเครือข้าวมวก (<i>Alyxia siamensis</i> Craib).....	71
26	โมกหอม (<i>Chonemorpha fragrans</i> (Moon) Alston).....	74

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	ภาพลายเส้นของโมกหอม (<i>Chonemorpha fragrans</i> (Moon) Alston).....	75
28	เครือปลาสงแดง (<i>Ichnocarpus frutescens</i> (L.) W.T.Aiton).....	78
29	ภาพลายเส้นของเครือปลาสงแดง (<i>Ichnocarpus frutescens</i> (L.) W.T.Aiton).....	79
30	เครือขางปุก (<i>Melodinus cambodiensis</i> Pierre ex Spire).....	82
31	ภาพลายเส้นของเครือขางปุก (<i>Melodinus cambodiensis</i> Pierre ex Spire).....	83
32	เครือเขามวกขาว (<i>Parameria laevigata</i> (Juss.) Moldenke).....	86
33	ภาพลายเส้นของเครือเขามวกขาว (<i>Parameria laevigata</i> (Juss.) Moldenke).....	87
34	มังกรเหลือง (<i>Strophanthus perakensis</i> Scort. ex King & Gamble).....	90
35	ภาพลายเส้นของมังกรเหลือง (<i>Strophanthus perakensis</i> Scort. ex King & Gamble).....	91
36	มังกรแดง (<i>Strophanthus wallichii</i> A.DC.).....	94
37	เถามวกขาว (<i>Urceola minutiflora</i> (Pierre) D.J.Middleton).....	97
38	ภาพลายเส้นของเถามวกขาว (<i>Urceola minutiflora</i> (Pierre) D.J.Middleton).....	98
39	ชำมะนาดเล็ก (<i>Vallaris solanacea</i> (Roth) O.Kuntz).....	101
40	ภาพลายเส้นของชำมะนาดเล็ก (<i>Vallaris solanacea</i> (Roth) O.Kuntz).....	102
41	เถาไม้ยาง (<i>Willughbeia edulis</i> Roxb.).....	105
42	ภาพลายเส้นของเถาไม้ยาง (<i>Willughbeia edulis</i> Roxb.).....	106
43	เถามวน (<i>Gymnema latifolium</i> Wall.).....	109
44	ภาพลายเส้นของเถามวน (<i>Gymnema latifolium</i> Wall.).....	110
45	เถาไฟสง (<i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.).....	113
46	ภาพลายเส้นของเถาไฟสง (<i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.).....	114
47	ชุดแดง (<i>Toxocarpus spirei</i> Costantin).....	117
48	เถาวัลย์แดง (<i>Toxocarpus villosus</i> Decne.).....	120
49	ภาพลายเส้นของเถาวัลย์แดง (<i>Toxocarpus villosus</i> Decne.).....	121
50	เครือหมีปอย (<i>Nyctocalos brunfelsiiflorus</i> Teijsm. & Binn.).....	124
51	ภาพลายเส้นของเครือหมีปอย (<i>Nyctocalos brunfelsiiflorus</i> Teijsm. & Binn.)...	125

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
52 เครือเขาแถบ (<i>Bauhinia curtisii</i> Prain).....	129
53 ภาพลายเส้นของเครือเขาแถบ (<i>Bauhinia curtisii</i> Prain).....	130
54 แสดลงพื้นเถา (<i>Bauhinia pulla</i> Craib).....	133
55 เลื้อยป่า (<i>Bauhinia saccocalyx</i> Pierre).....	136
56 กระไคลิง (<i>Bauhinia scandens</i> L. var. <i>horsfieldii</i> (Miq.)K. & S.S.Larsen).....	138
57 กำจาย (<i>Caesalpinia digyna</i> Rottler).....	141
58 ภาพลายเส้นของกำจาย (<i>Caesalpinia digyna</i> Rottler).....	142
59 เทพี (<i>Pterolobium microphyllum</i> Miq.).....	145
60 ภาพลายเส้นของเทพี (<i>Pterolobium microphyllum</i> Miq.).....	146
61 อวดเชือก (<i>Combretum latifolium</i> Blume).....	149
62 ภาพลายเส้นของอวดเชือก (<i>Combretum latifolium</i> Blume).....	150
63 เล็บมือนาง (<i>Quisqualis indica</i> L.).....	153
64 ภาพลายเส้นของเล็บมือนาง (<i>Quisqualis indica</i> L.).....	154
65 ถอบแถบ (<i>Connarus cochinchinensis</i> (Baill.) Pierre).....	157
66 ภาพลายเส้นของถอบแถบ (<i>Connarus cochinchinensis</i> (Baill.) Pierre).....	158
67 หมาตายพากราก (<i>Rourea minor</i> (Gaertn.) Leenh.).....	161
68 ภาพลายเส้นของหมาตายพากราก (<i>Rourea minor</i> (Gaertn.) Leenh.).....	162
69 มะขามเครือ (<i>Roureopsis stenopetala</i> (Griff) Schellenb.).....	165
70 ภาพลายเส้นของมะขามเครือ (<i>Roureopsis stenopetala</i> (Griff) Schellenb.).....	166
71 เครือพู่เงิน (<i>Argyreia mollis</i> (Burm.f.) Choisy).....	169
72 ภาพลายเส้นของเครือพู่เงิน (<i>Argyreia mollis</i> (Burm.f.) Choisy).....	170
73 เถาหมัน (<i>Erycibe citriniflora</i> Griff.).....	173
74 ภาพลายเส้นของเถาหมัน (<i>Erycibe citriniflora</i> Griff.).....	174
75 กาคิด (<i>Erycibe cochinchinensis</i> Gagnep.).....	176
76 ม้ากระทืบโรง (<i>Neuropeltis racemosa</i> Wall.).....	179
77 ภาพลายเส้นของม้ากระทืบโรง (<i>Neuropeltis racemosa</i> Wall.).....	180

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
78	ลดาดง (<i>Porana spectabilis</i> Kurz).....	183
79	ภาพลายเส้นของลดาดง (<i>Porana spectabilis</i> Kurz).....	184
80	ปดชนแข็ง (<i>Tetracera sarmentosa</i> (L.) Vahl subsp. <i>asiatica</i> (Lour.) Hoogland)...	187
81	ภาพลายเส้นของปดชนแข็ง (<i>Tetracera sarmentosa</i> (L.) Vahl subsp. <i>asiatica</i> (Lour.) Hoogland).....	188
82	ถั่วแปบช้าง (<i>Afgekia sericea</i> Craib).....	192
83	ภาพลายเส้นของถั่วแปบช้าง (<i>Afgekia sericea</i> Craib).....	193
84	กระพี้เถา (<i>Dalbergia stipulacea</i> Roxb.).....	196
85	ภาพลายเส้นของกระพี้เถา (<i>Dalbergia stipulacea</i> Roxb.).....	197
86	เครือคางควาย (<i>Dalbergia velutina</i> Benth.).....	200
87	จานเครือ (<i>Milletia extensa</i> Benth.).....	203
88	ภาพลายเส้นของจานเครือ (<i>Milletia extensa</i> Benth.).....	204
89	สะบ้าลิง (<i>Mucuna macrocarpa</i> Wall.).....	206
90	เถาพันซ้าย (<i>Spatholobus parviflorus</i> (Roxb.) Kuntze).....	209
91	ภาพลายเส้นของเถาพันซ้าย (<i>Spatholobus parviflorus</i> (Roxb.) Kuntze).....	210
92	เมื่อยดำ (<i>Gnetum cuspidatum</i> Blume).....	213
93	เมื่อย (<i>Gnetum montanum</i> Markgr.).....	216
94	ภาพลายเส้นของเมื่อย (<i>Gnetum montanum</i> Markgr.).....	217
95	คางแมว (<i>Gmelina asiatica</i> L.).....	220
96	ภาพลายเส้นของคางแมว (<i>Gmelina asiatica</i> L.).....	221
97	กระดุกกบ (<i>Hymenopyramis brachiata</i> Wall. ex Schauer).....	224
98	ภาพลายเส้นของกระดุกกบ (<i>Hymenopyramis brachiata</i> Wall. ex Schauer).....	225
99	ก่ายกอมเครือ (<i>Aspidopterys tomentosa</i> (Blume) Juss.).....	228
100	ภาพลายเส้นของก่ายกอมเครือ (<i>Aspidopterys tomentosa</i> (Blume) Juss.).....	229
101	โนรีแม่กก (<i>Hiptage condita</i> Craib).....	232
102	ภาพลายเส้นของโนรีแม่กก (<i>Hiptage condita</i> Craib).....	233

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
103 โนรีเกาะช้าง (<i>Hiptage monopteryx</i> Sirirugsa).....	235
104 ย่านาง (<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels).....	239
105 ภาพลายเส้นของย่านาง (<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels).....	240
106 จิงช้าชาลี (<i>Tinospora baenzigeri</i> Forman).....	242
107 ภาพลายเส้นของจิงช้าชาลี (<i>Tinospora baenzigeri</i> Forman).....	243
108 หนามสนิม (<i>Acacia comosa</i> Gagnep.).....	247
109 ส้มป่อย (<i>Acacia concinna</i> (Willd.) DC.).....	250
110 ภาพลายเส้นของส้มป่อย (<i>Acacia concinna</i> (Willd.) DC.).....	251
111 <i>Albizia corniculata</i> (Lour.) Druce.....	254
112 ภาพลายเส้นของ <i>Albizia corniculata</i> (Lour.) Druce.....	255
113 ชะเอมป้า (<i>Albizia myriophylla</i> Benth.).....	258
114 สะบ้าย้อย (<i>Entada rheedii</i> Spreng.).....	261
115 ภาพลายเส้นของสะบ้าย้อย (<i>Entada rheedii</i> Spreng.).....	262
116 แก้วแดง (<i>Machura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner).....	264
117 ภาพลายเส้นของแก้วแดง (<i>Machura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner).....	265
118 ส้มอ้อยเอ็บ (<i>Embelia subcoriacea</i> (C.B.Clarke) Mez).....	268
119 ภาพลายเส้นของส้มอ้อยเอ็บ (<i>Embelia subcoriacea</i> (C.B.Clarke) Mez).....	269
120 มะลิไผ่ (<i>Jasminum elongatum</i> (Bergius) Willd.).....	273
121 มะลิวัลย์ (<i>Jasminum lanceolaria</i> Roxb.).....	275
122 เขี้ยวจูเล็ด (<i>Jasminum nervosum</i> Lour.).....	277
123 ภาพลายเส้นของเขี้ยวจูเล็ด (<i>Jasminum nervosum</i> Lour.).....	278
124 เลี้ยวผี (<i>Jasminum scandens</i> (Retz.) Vahl).....	280
125 ฝนแสนห่า (<i>Myxopyrum smilacifolium</i> Blume subsp. <i>smilacifolium</i>).....	282
126 เหล็กเหล็ยม (<i>Myxopyrum smilacifolium</i> Blume subsp. <i>confertum</i> (Kerr) Kiew).....	284

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
127	ภาพลายเส้นของเหล็กเหลียม (<i>Myxopyrum smilacifolium</i> Blume subsp. <i>confertum</i> (Kerr) Kiew).....	285
128	เถาเดือยไก่ (<i>Cansjera rheedii</i> J.F.Gmel.).....	288
129	ภาพลายเส้นของเถาเดือยไก่ (<i>Cansjera rheedii</i> J.F.Gmel.).....	289
130	พวงจะริตา (<i>Gouania leptostachya</i> DC.).....	292
131	ภาพลายเส้นของพวงจะริตา (<i>Gouania leptostachya</i> DC.).....	293
132	เครือปลอก (<i>Ventilago harmandiana</i> Pierre).....	295
133	ภาพลายเส้นของเครือปลอก (<i>Ventilago harmandiana</i> Pierre).....	296
134	ตะครอง (<i>Ziziphus cambodiana</i> Pierre).....	299
135	ภาพลายเส้นของตะครอง (<i>Ziziphus cambodiana</i> Pierre).....	300
136	เล็บเหยี่ยว (<i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.).....	303
137	คัดเค้าเล็ก (<i>Fagerlindia sinensis</i> (Lour.) Tirveng.).....	307
138	ภาพลายเส้นของคัดเค้าเล็ก (<i>Fagerlindia sinensis</i> (Lour.) Tirveng.).....	308
139	ขอย่าน (<i>Morinda umbellata</i> L.).....	310
140	ภาพลายเส้นของขอย่าน (<i>Morinda umbellata</i> L.).....	311
141	ใบต่างดอก (<i>Mussaenda glabra</i> Vahl).....	314
142	<i>Mussaenda</i> sp.	316
143	ภาพลายเส้นของ <i>Mussaenda</i> sp.	317
144	พญาท้าวสะเอน (<i>Oxyceros bispinosus</i> (Griff.) Tirveng.).....	319
145	เขาวัว (<i>Uncaria laevigata</i> Wall. ex G.Don).....	322
146	ภาพลายเส้นของเขาวัว (<i>Uncaria laevigata</i> Wall. ex G.Don).....	323
147	ช้างงาเดียว (<i>Luvunga scandens</i> (Roxb.) Buch.- Ham.).....	326
148	ภาพลายเส้นของช้างงาเดียว (<i>Luvunga scandens</i> (Roxb.) Buch.- Ham.).....	327
149	เถาเหงา (<i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam.).....	330
150	ภาพลายเส้นของเถาเหงา (<i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam.).....	331
151	ลีฟั่นคนทา (<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.).....	334

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
152	ภาพลายเส้นของลีฟั่นคนทา (<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.).....	335
153	ละหุ่งเครือ (<i>Byttneria andamensis</i> Kurz).....	338
154	ภาพลายเส้นของละหุ่งเครือ (<i>Byttneria andamensis</i> Kurz).....	339
155	เครือออน (<i>Congea tomentosa</i> Roxb.).....	343
156	ภาพลายเส้นของเครือออน (<i>Congea tomentosa</i> Roxb.).....	344
157	<i>Congea</i> sp.	346
158	เถาประโยค (<i>Sphenodesme microstylis</i> C.B.Clarke).....	349
159	ภาพลายเส้นของเถาประโยค (<i>Sphenodesme microstylis</i> C.B.Clarke)	350
160	แฟงเครือ (<i>Sphenodesme mollis</i> Craib).....	352
161	เถาน้ำ (<i>Tetrastigma lanceolarium</i> (Roxb.) Planch.).....	355
162	ภาพลายเส้นของเถาน้ำ (<i>Tetrastigma lanceolarium</i> (Roxb.) Planch.).....	356