

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
รายชื่อมอส์	ฅ
บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการศึกษา	13
บทที่ 4 ผลการศึกษา	17
บทที่ 5 อภิปรายผลการศึกษา	108
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	117
เอกสารอ้างอิง	119
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตารางแสดงมอส์ที่อิงอาศัยบนไม้ยืนต้นแต่ละต้น	123
ภาคผนวก ข ศัพท์	146
ประวัติผู้เขียน	151

ลิขสิทธิ์ © มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 รายชื่อ ไม้ยืนต้นที่มอสส์ขึ้นอิงอาศัย	19
2 รายชื่อมอสส์	22
3 รายชื่อมอสส์ที่ขึ้นอิงอาศัยบน ไม้ยืนต้นแต่ละชนิด	24
4 รายชื่อ ไม้ยืนต้นที่มีมอสส์แต่ละชนิดขึ้นอิงอาศัย	34
5 ค่า pH ที่แตกต่างกันของเปลือกไม้ประเภทขรุขระที่มอสส์ขึ้นอิงอาศัย	45
6 ค่า pH ที่แตกต่างกันของเปลือกไม้ประเภทขรุขระและเรียบที่มอสส์ขึ้นอิงอาศัย	46
7 ช่วงน้ำหนักแห้งสัมพัทธ์ของมอสส์	50
8 แสดงรายชื่อมอสส์ และน้ำหนักแห้งสัมพัทธ์ (%)	50
9 ช่วงความถี่สัมพัทธ์ของมอสส์	51
10 แสดงรายชื่อมอสส์ และความถี่สัมพัทธ์ (%)	51
11 ช่วงดัชนีคุณค่าความสำคัญทางนิเวศของมอสส์	52
12 แสดงรายชื่อมอสส์ และดัชนีคุณค่าความสำคัญทางนิเวศ (%)	52
13 การมี หรือไม่มีของมอสส์ชนิดต่างๆ บน ไม้ยืนต้นที่มีเปลือกขรุขระ	112

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	แผนที่แสดงตำแหน่งของห้วยคอกม้า	7
2	กราฟปริมาณน้ำฝนของห้วยคอกม้า ในปี 2546 และ 2547	11
3	กราฟอุณหภูมิของห้วยคอกม้า ในปี 2546 และ 2547	11
4	กราฟปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิของห้วยคอกม้าช่วงปี 2533 ถึง 2547	12
5	นวลเสี้ยน <i>Aporosa octandra</i> (B. -H. ex D. Don) Vick. var. <i>octandra</i> (Euphorbiaceae)	20
6	เหมือดโคด <i>Aporosa villosa</i> (Lindl.) Baill. (Euphorbiaceae)	20
7	ก่อแป้น <i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King ex Hk. f. (Fagaceae)	20
8	ก่อใบเลื่อม <i>Castanopsis tribuloides</i> (Sm.) A. DC. (Fagaceae)	20
9	ก่อผิวะ <i>Lithocarpus elegans</i> (Bl.) Hatus. ex Soep. (Fagaceae)	20
10	ก่อหัวหมู <i>Lithocarpus sootepensis</i> (Craib) A. Camus (Fagaceae)	21
11	เหมือดคนตัวผู้ <i>Helicia nilagirica</i> Bedd. (Proteaceae)	21
12	ม้งตาน <i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth. (Theaceae)	21
13	ห้วยแหวน <i>Vaccinium sprengelii</i> (D. Don) Sleum. (Ericaceae)	21
14	แข็งกวาง <i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) A. DC. <i>ssp. floribunda</i> (Craib) Cowan (Rubiaceae)	21
15	dendrogram แสดงความคล้ายคลึงกันของมอสส์ในการขึ้นอิงอาศัยบนไม้ยืนต้น	31
16	dendrogram แสดงความคล้ายคลึงกันของ ไม้ยืนต้นที่มีมอสส์ขึ้นอิงอาศัย	43
17	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดมอสส์สะสมกับจำนวนไม้ยืนต้น	47
18	กราฟแสดงน้ำหนักแห้งสัมพัทธ์ของมอสส์แต่ละชนิด	48
19	กราฟแสดงความถี่สัมพัทธ์ของมอสส์แต่ละชนิด	49
20	กราฟแสดงดัชนีคุณค่าความสำคัญทางนิเวศของมอสส์แต่ละชนิด	49
21	<i>Syrrhopodon gardneri</i> (Hook.) Schwaegr. (Calymperaceae)	57
22	<i>Campylopus hemitrichius</i> (C. Müll.) Jaeg. (Dicranaceae)	60
23	<i>Dicranoloma fragile</i> Broth. (Dicranaceae)	62

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
24	<i>Leucoloma taylorii</i> (Schwaegr.) Mitt. (Dicranaceae)	64
25	<i>Isopterigium albescens</i> (Hook.) Jaeg. var. <i>smallii</i> (Sull. & Lesq.) Iwats. (Hypnaceae)	67
26	<i>Leucobryum aduncum</i> Dozy & Molk. var. <i>scalare</i> (C. Müll. ex Fleisch.) Eddy (Leucobryaceae)	70
27	<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw. (Leucobryaceae)	72
28	<i>Aerobryopsis longissima</i> (Dozy & Molk.) Fleisch. (Meteoriaceae)	75
29	<i>Floribundaria sparsa</i> (Mitt.) Broth. var. <i>sparsa</i> (Meteoriaceae)	77
30	<i>Groutiella tomentosa</i> (Hornsch.) Wijk. & Marg. (Orthotrichaceae)	80
31	<i>Macromitium nepalense</i> (Hook. & Grev.) Schwaegr. (Orthotrichaceae)	83
32	<i>Oedycladium rufescens</i> (Reinw. & Hornsch.) Mitt. (Pterobryaceae)	86
33	<i>Acroporium diminutum</i> (Brid.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	89
34	<i>Acroporium secundum</i> (Reinw. & Hornsch.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	91
35	<i>Clastobryella merrillii</i> (Broth.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	93
36	<i>Gammiella pterogonioides</i> (Griff.) Broth. (Sematophyllaceae)	95
37	<i>Gammiella tonkinense</i> (Broth. & Par.) Tan (Sematophyllaceae)	97
38	<i>Sematophyllum phoenicum</i> (C. Müll.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	99
39	<i>Wijkia surcularis</i> (Mitt.) Crum (Sematophyllaceae)	102
40	<i>Syrrhopodon gardneri</i> (Hook.) Schwaegr. (Calymperaceae)	103
41	<i>Campylopus hemitrichius</i> (C. Müll.) Jaeg. (Dicranaceae)	103
42	<i>Dicranoloma fragile</i> Broth. (Dicranaceae)	103
43	<i>Leucoloma taylorii</i> (Schwaegr.) Mitt. (Dicranaceae)	103
44	<i>Isopterigium albescens</i> (Hook.) Jaeg. var. <i>smallii</i> (Sull. & Lesq.) Iwats. (Hypnaceae)	104

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
45	<i>Leucobryum aduncum</i> Dozy & Molk. var. <i>scalare</i> (C. Müll. ex Fleisch.) Eddy (Leucobryaceae)	104
46	<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw. (Leucobryaceae)	104
47	<i>Aerobryopsis longissima</i> (Dozy & Molk.) Fleisch. (Metoriaceae)	104
48	<i>Floribundaria sparsa</i> (Mitt.) Broth. var. <i>sparsa</i> (Metoriaceae)	104
49	<i>Groutiella tomentosa</i> (Hornsch.) Wijk. & Marg. (Orthotrichaceae)	104
50	<i>Macromitium nepalense</i> (Hook. & Grev.) Schwaegr. (Orthotrichaceae)	105
51	<i>Oedocladium rufescens</i> (Reinw. & Hornsch.) Mitt. (Pterobryaceae)	105
52	<i>Acroporium diminutum</i> (Brid.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	105
53	<i>Acroporium secundum</i> (Reinw. & Hornsch.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	106
54	<i>Clastobryella merrillii</i> (Broth.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	106
55	<i>Gammiella pterogonioides</i> (Griff.) Broth. (Sematophyllaceae)	106
56	<i>Gammiella tonkinense</i> (Broth. & Par.) Tan (Sematophyllaceae)	107
57	<i>Sematophyllum phoenicum</i> (C. Müll.) Fleisch. (Sematophyllaceae)	107
58	<i>Wijkia surcularis</i> (Mitt.) Crum (Sematophyllaceae)	107

รายชื่อมอสส์

ชื่อ	หน้า
Calymperaceae	53
<i>Syrrhopodon gardneri</i> (Hook.) Schwaegr.	55
Dicranaceae	58
<i>Campylopus hemitrichius</i> (C. Müll.) Jaeg.	59
<i>Dicranoloma fragile</i> Broth.	61
<i>Leucoloma taylorii</i> (Schwaegr.) Mitt.	63
Hypnaceae	65
<i>Isopterigium albescens</i> (Hook.) Jaeg. var. <i>smallii</i> (Sull. & Lesq.) Iwats.	65
Leucobryaceae	68
<i>Leucobryum aduncum</i> Dozy & Molk. var. <i>scalare</i> (C. Müll. ex Fleisch.) Eddy	69
<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw.	71
Meteoriaceae	73
<i>Aerobryopsis longissima</i> (Dozy & Molk.) Fleisch.	74
<i>Floribundaria sparsa</i> (Mitt.) Broth. var. <i>sparsa</i>	76
Orthotrichaceae	78
<i>Groutiella tomentosa</i> (Hornsch.) Wijk. & Marg.	79
<i>Macromitium nepalense</i> (Hook. & Grev.) Schwaegr.	81
Pterobryaceae	84
<i>Oediacidium rufescens</i> (Reinw. & Hornsch.) Mitt.	84
Sematophyllaceae	87
<i>Acroporium diminutum</i> (Brid.) Fleisch.	88
<i>Acroporium secundum</i> (Reinw. & Hornsch.) Fleisch.	90
<i>Clastobryella merrillii</i> (Broth.) Fleisch.	92
<i>Gammiella pterogonioides</i> (Griff.) Broth.	94
<i>Gammiella tonkinense</i> (Broth. & Par.) Tan	96

รายชื่อมอสส์ (ต่อ)

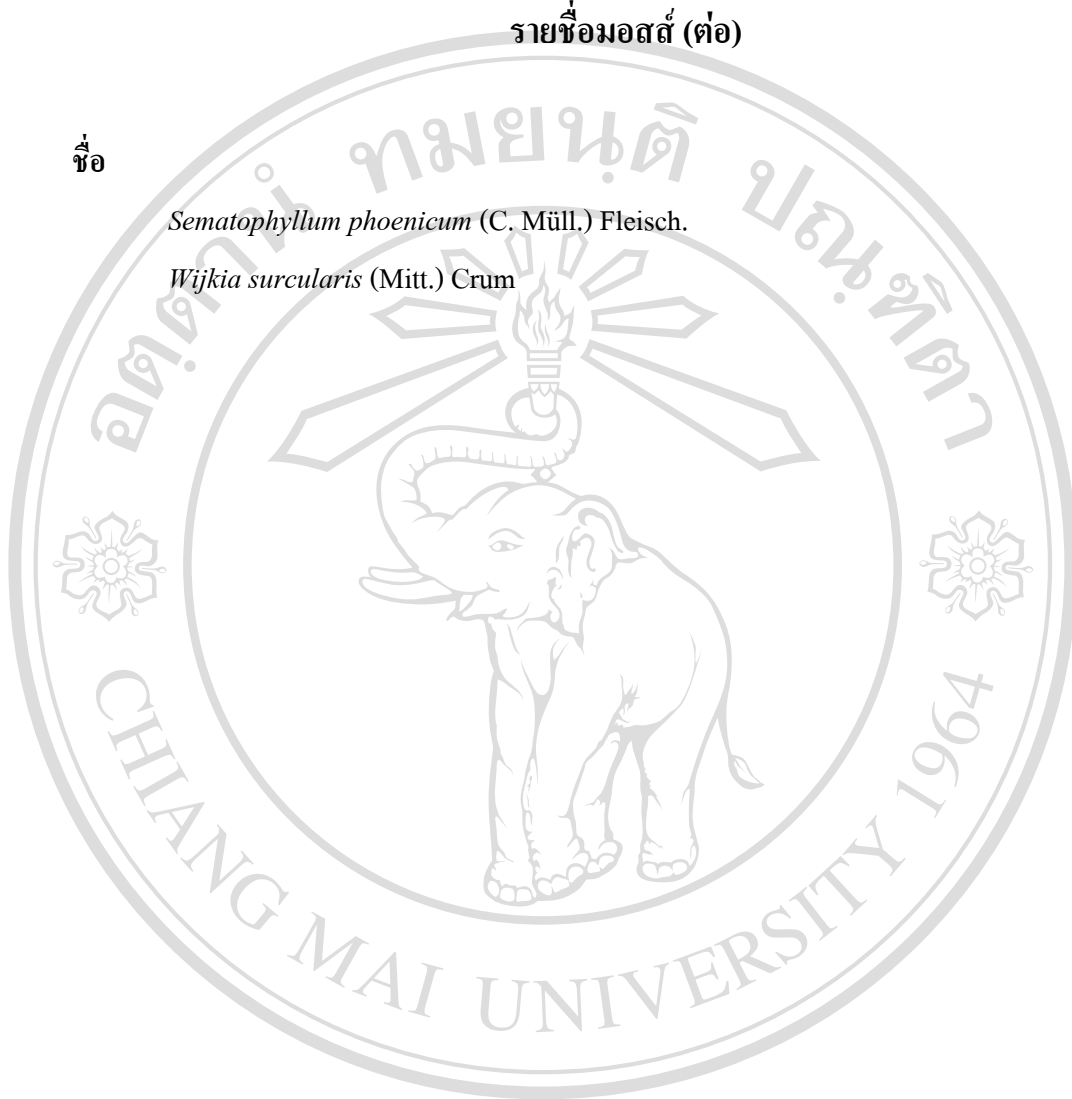
ชื่อ

Sematophyllum phoenicum (C. Müll.) Fleisch.*Wijkia surcularis* (Mitt.) Crum

หน้า

97

100



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved