

## ผล

## ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบในแปลงตัวอย่างถาวร

1) ชนิดพันธุ์ไม้ใหญ่ (tree) ในแปลงตัวอย่างถาวรในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว จังหวัดระนอง จากแปลงตัวอย่าง ขนาด 10 x 10 เมตรจำนวน 144 แปลงพบไม้ใหญ่ที่มีขนาดความโตที่ความสูงเพียงอก (girth breast height ; GBH) ตั้งแต่ 13.5 เซนติเมตร ขึ้นไป จำนวน 1592 ต้น 46 วงศ์ (family) 212 ชนิด (species) ดังบัญชีรายชื่อใน ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 บัญชีรายชื่อไม้ใหญ่ (tree species list) ที่พบในแปลงตัวอย่างถาวร

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
1	มะปริง	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Adelb.	Anacardiaceae	
2	หัวแมงวันน้ำ	<i>Buchanania arborescens</i> (Blume) Blume	Anacardiaceae	
3	รักเขาหลวง	<i>Drimycarpus luridus</i> (Hook.f.) Ding Hou	Anacardiaceae	
4	รัก	<i>Gluta elegans</i> (Wall.) Hook.f.	Anacardiaceae	
5	มะม่วงขี้กวาง	<i>Mangifera macrocarpa</i> Blume	Anacardiaceae	
6	ม่วงชายใบยาว	<i>Melanochyla kunstleri</i> King	Anacardiaceae	
7	ชันรู่จี	<i>Parishia insignis</i> Hook. f.	Anacardiaceae	
8	รักป่า	<i>Semecarpus curtisii</i> King	Anacardiaceae	
9	เปรียง	<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	Anacardiaceae	
10	ตำหยาว	<i>Alphonsea elliptica</i> Hook.f. & Thomson	Annonaceae	
11	ตำหยาวชวา	<i>Alphonsea javanica</i> Scheff.	Annonaceae	
12	จำปูน	<i>Anaxagorea javanica</i> Blume	Annonaceae	
13	สะบันงาดง	<i>Cyathocalyx martabanicus</i> Hook.f. & Thomson	Annonaceae	
14	บุหร่ง	<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	Annonaceae	
15	หนังหนาผลตั้ง	<i>Enicosanthum fuscum</i> (King) Airy Shaw	Annonaceae	
16	ปาหนันใหญ่	<i>Goniothalamus sawtehi</i> C.E.C.Fisch.	Annonaceae	

## ตารางที่ 1(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
17	ปาหนันดำ	<i>Goniothalamus</i> sp.	Annonaceae	
18	หัวเต่า	<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	Annonaceae	
19	นางแดงใบเล็ก	<i>Mitrephora</i> sp.	Annonaceae	
20	พริกนกหมอคาร์	<i>Orophea kerrii</i> Kessler	Annonaceae	
21	ห้าช้าง	<i>Platymitra macrocarpa</i> Boerl.	Annonaceae	
22	ยางปุม	<i>Polyalthia clavigera</i> King	Annonaceae	
23	สังหยูหิน	<i>Polyalthia sclerophylla</i> Hook.f. & Thomson	Annonaceae	
24	กะโมกเขา	<i>Sageraea elliptica</i> (A. DC.) Hook. f. & Thomson	Annonaceae	
25	ตีนเป็ดดำ	<i>Alstonia angustiloba</i> Miq.	Apocynaceae	
26	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	Apocynaceae	
27	มูกเขา	<i>Hunteria zeylanica</i> (Retz.) Gardner ex Thwaites	Apocynaceae	
28	ขางมูก	<i>Kibatalia maingayi</i> (Hook.f.) Woodson	Apocynaceae	
29	พุดลูกใหญ่	<i>Tabernaemontana macrocarpa</i> Jack	Apocynaceae	
30	เนาในใบใหญ่	<i>Ilex macrophylla</i> Wall. ex Hook. f.	Aquifoliaceae	
31	แคยอดดำ	<i>Stereospermum fimbriatum</i> (Wall. ex G.Don) A. DC.	Bignoniaceae	
32	ทุเรียนป่า	<i>Durio mansonii</i> (Gamble) Bakh.	Bombacaceae	
33	ช้างแหก	<i>Nesia altissima</i> (Blume) Blume	Bombacaceae	
34	ก้อมใบบาง	<i>Ehretia</i> sp.	Boraginaceae	
35	แลนบาน	<i>Canarium denticulatum</i> Blume	Burseraceae	
36	เลื่อมเขา	<i>Canarium littorale</i> Blume	Burseraceae	
37	กอกเขา	<i>Dacryodes rostrata</i> (Blume) H.J.Lam	Burseraceae	
38	กอกแดง	<i>Scutinanthe brunnea</i> Thwaites	Burseraceae	

## ตารางที่ 1(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
39	หุยาน	<i>Bhesa indica</i> (Bedd.) Ding Hou	Celastraceae	
40	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B.Heyne ex Wall.	Celastraceae	
41	ชี้ชั้นโจร	<i>Kokoona reflexa</i> (Laws.) Hou	Celastraceae	
42	พวมพร้าวใบเล็ก	<i>Lophopetalum javanum</i> Turcz.	Celastraceae	
43	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	Combretaceae	
44	สมอติง	<i>Terminalia citrina</i> (Gaertn.) Roxb. ex Fleming	Combretaceae	
45	คำรอกใบเล็ก	<i>Ellipanthus tomentosus</i> Kurz	Connaraceae	
46	ส้านใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	Dilleniaceae	
47	กระบาก	<i>Anisoptera costata</i> Korth.	Dipterocarpaceae	
48	ยางมันหมู	<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	Dipterocarpaceae	
49	กรายดำ	<i>Hopea oblongifolia</i> Dyer	Dipterocarpaceae	
50	เคียนทราย	<i>Shorea gratissima</i> (Wall. ex Kurz) Dyer	Dipterocarpaceae	
51	พนอง	<i>Shorea hypochra</i> Hance	Dipterocarpaceae	
52	มะเกลือตง	<i>Diospyros fulvopilosa</i> Fletcher	Ebenaceae	
53	ไชนกใบใหญ่	<i>Diospyros</i> sp.	Ebenaceae	
54	ลักเคยลักเกลือ (ใบเล็ก)	<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	Ebenaceae	
55	ลักเคยลักเกลือ (ใบใหญ่)	<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	Ebenaceae	
56	เม่าเหล็ก	<i>Diospyros toposia</i> Buch.-Ham.	Ebenaceae	
57	มะพลับทอง	<i>Diospyros transitoria</i> Bakh.	Ebenaceae	
58	ตำตะโก	<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	Ebenaceae	
59	กาลน	<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	Elaeocarpaceae	
60	มุ่นใบเล็ก	<i>Elaeocarpus parviflorus</i> Span.	Elaeocarpaceae	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
61	คิงู	<i>Elaeocarpus petiolatus</i> (Jack) Wall. ex Kurz	Elaeocarpaceae	
62	ผีหน่าย	<i>Elaeocarpus rugosus</i> Roxb. ex G.Don	Elaeocarpaceae	
63	มะมุ่น	<i>Elaeocarpus stipularis</i> Blume	Elaeocarpaceae	
64	ยอป่า	<i>Polyosma integrifolia</i> Blume	Escalloniaceae	
65	อีโสภา	<i>Actephila excelsa</i> (Dalzell) Mull.Arg. var. <i>javanica</i> (Miq.) Pax & K.Hoffm.	Euphorbiaceae	
66	ส้มเฒ่าเขา	<i>Antidesma montanum</i> Blume var. <i>wallichii</i> (Tul.) Petra Hoffm.	Euphorbiaceae	
67	มะเฒ่าควาย	<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	Euphorbiaceae	
68	กระดุกค่าง	<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
69	กริมเขา	<i>Aporosa microstachya</i> (Tul.) Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
70	เหมือดแข็ง	<i>Aporosa nervosa</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
71	ตะขบนก	<i>Aporosa penangensis</i> (Ridl.) Airy Shaw	Euphorbiaceae	
72	มะไฟกา	<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull. Arg.) Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
73	จำไทร	<i>Baccaurea polyneura</i> Hook. f.	Euphorbiaceae	
74	ขุนแทนเขา	<i>Blumeodendron kurzii</i> (Hook.f.) J.J.Sm. ex Koord. & Valeton	Euphorbiaceae	
75	สำเภา	<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	Euphorbiaceae	
76	พุทรมูลีตัน	<i>Dimorphocalyx malayanus</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
77	ล้งค้ำเบี้ยวเขียว	<i>Drypetes laevis</i> Pax & K.Hoffm.	Euphorbiaceae	
78	ล้งค้ำ	<i>Drypetes longifolia</i> (Blume) Pax & Hoffm.	Euphorbiaceae	
79	พุตเฒ่า	<i>Drypetes oxyodonta</i> Airy Shaw	Euphorbiaceae	
80	ล้งค้ำใบใหญ่	<i>Drypetes</i> sp.	Euphorbiaceae	
81	ตะพง	<i>Endospermum diadenum</i> (Miq.) Airy Shaw	Euphorbiaceae	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
82	กระดุมผี	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	Euphorbiaceae	
83	กาแรงหิน	<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
84	สลัด	<i>Mallotus peltatus</i> Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
85	ข้าเงาะผี	<i>Mallotus subpeltatus</i> (Blume) Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
86	ดีหมีดง	<i>Neoscortechinia philippinensis</i> (Merr.) Welzen	Euphorbiaceae	
87	เปล้าเถื่อน	<i>Ptychopyxis javanica</i> (J.J.Sm.) Croizat	Euphorbiaceae	
88	มะยมเหล็ยม	<i>Sauropus rhamnoides</i> Blume	Euphorbiaceae	
89	ขัดไหล	<i>Spathiostemon moniliformis</i> Airy Shaw	Euphorbiaceae	
90	ขันทองพญาบาท	<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	Euphorbiaceae	
91	ข้าวเย็น	<i>Trigonostemon</i> sp.	Euphorbiaceae	
92	ก้อขี้รีว	<i>Lithocarpus falconeri</i> (Kurz) Rehder	Fagaceae	
93	ก้อหมวก	<i>Quercus oidocarpa</i> Korth.	Fagaceae	
94	กรวยใบมัน	<i>Casearia pseudoglomerata</i> Sleumer	Flacourtiaceae	
95	เขากวาง	<i>Homalium dasyanthum</i> Warb.	Flacourtiaceae	
96	อ้ายเบาชน	<i>Ryparosa wallichii</i> Ridl.	Flacourtiaceae	
97	กุนนง	<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	Flacourtiaceae	
98	ผักเหลียง	<i>Gnetum gnemon</i> L. var. <i>tenerum</i> Markgr.	Gnetaceae	
99	หมักแปม	<i>Garcinia gracilis</i> Pierre	Guttiferae	
100	นวล	<i>Garcinia merguensis</i> Wight	Guttiferae	
101	ชะมวงเล็ก	<i>Garcinia parvifolia</i> (Miq.) Miq.	Guttiferae	
102	นากบุดใบยาว	<i>Kayea floribunda</i> Wall.	Guttiferae	
103	นาคบุด	<i>Mesua ferrea</i> L.	Guttiferae	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
104	อ้ายบัว	<i>Stemonurus malaccensis</i> (Mast.) Sleumer	Icacinaceae	
105	ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> L.	Lamiaceae	
106	อีแปะ	<i>Vitex quinata</i> (Lour.) F.N.Williams	Lamiaceae	
107	ร่มเช้า	<i>Actinodaphne angustifolia</i> Nees	Lauraceae	
108	ทั้งแมงดา	<i>Beilschmiedia brevipes</i> Ridl.	Lauraceae	
109	ตีดแหร	<i>Beilschmiedia</i> sp.	Lauraceae	
110	เขียดใบยาว	<i>Cinnamomum altissimum</i> Kosterm.	Lauraceae	
111	ผนแสนท่า	<i>Cinnamomum cuspidatum</i> Miq.	Lauraceae	
112	หมากขี้ยายขาว	<i>Cryptocarya ferrea</i> Blume	Lauraceae	
113	หมากขี้ยายเงิน	<i>Cryptocarya nitens</i> (Blume) Koord. & Valetton	Lauraceae	
114	สีไทรเกลี้ยง	<i>Dehaasia cuneata</i> (Blume) Blume	Lauraceae	
115	แหลข้อ	<i>Dehaasia kurzii</i> King ex Hook.f.	Lauraceae	
116	ทั้งร่างแห	<i>Endiandra wrayi</i> Gamble	Lauraceae	
117	ตริด	<i>Litsea myristicaefolia</i> (Wall. ex Nees) Hook.f.	Lauraceae	
118	พีนปลา	<i>Litsea umbellata</i> (Lour.) Merr.	Lauraceae	
119	แหลใบด่าง	<i>Nothaphoebe umbelliflora</i> Blume	Lauraceae	
120	แหลท้องขาว	<i>Persea declinata</i> (Blume) Kosterm.	Lauraceae	
121	จิกนา	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	Lecythidaceae	
122	จิกดง	<i>Barringtonia pauciflora</i> King	Lecythidaceae	
123	มะขามแป	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I.C. Nielsen	Leguminosae	
124	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) A.M.Schot	Leguminosae	
125	หลาวค่าง	<i>Crudia lanceolata</i> Ridl.	Leguminosae	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
126	มังคาก	<i>Cynometra malaccensis</i> Meeuwen	Leguminosae	
127	หยี	<i>Dialium indum</i> L.	Leguminosae	
128	สะตอ	<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	Leguminosae	
129	ยี่หุบดง	<i>Magnolia liliifera</i> (L.) Baill.	Magnoliaceae	
130	พลองเหล็ก	<i>Memecylon amplexicaule</i> Roxb.	Melastomataceae	
131	พลองใบมัน	<i>Memecylon</i> sp.	Melastomataceae	
132	กระดุกเขียด	<i>Aglaiia elaeagnoidea</i> Benth.	Meliaceae	
133	สังเคียดไร่หู	<i>Aglaiia exstipulata</i> (Griff.) Theob.	Meliaceae	
134	สังกะไต้ง	<i>Aglaiia lawii</i> (Wight) C.J.Saldanha	Meliaceae	
135	ประยงค์ป่า	<i>Aglaiia odoratissima</i> Blume	Meliaceae	
136	สังเคียดทอง	<i>Aglaiia pachyphylla</i> Miq.	Meliaceae	
137	สังเคียดลูกใหญ่	<i>Aglaiia spectabilis</i> (Miq.) S.S.Jain & Bennet	Meliaceae	
138	สังเคียดขนแดง	<i>Aglaiia tenuicaulis</i> Hiern	Meliaceae	
139	สังเคียดขนใบยาว	<i>Aglaiia tomentosa</i> Teijsm. & Binn.	Meliaceae	
140	ตาเสือกลางสาด	<i>Dysoxylum densiflorum</i> (Blume) Miq.	Meliaceae	
141	กลางสาดเขา	<i>Lansium domesticum</i> Correa	Meliaceae	
142	มะหาดขน	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.	Moraceae	
143	มะหาดข่อย	<i>Artocarpus nitidus</i> Tre'cul	Moraceae	
144	เดื่อฉิ่ง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	Moraceae	
145	เดื่อดิน	<i>Ficus scortechinii</i> King	Moraceae	
146	มะเดื่อทอง	<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	Moraceae	
147	เล็อดควาย	<i>Horsfieldia brachiata</i> Warb.	Myristicaceae	
148	เล็อดนก	<i>Horsfieldia glabra</i> (Blume) Warb.	Myristicaceae	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
149	มะม่วงเลือด	<i>Knema andamanica</i> (Warb.) W.J.de Wilde subsp. <i>peninsularis</i> W.J.de Wilde	Myristicaceae	
150	เลือดควายใบเล็ก	<i>Knema latericia</i> Elmer	Myristicaceae	
151	หันช้าง	<i>Knema laurina</i> (Blume) Warb.	Myristicaceae	
152	จันทน์แดง	<i>Myristica iners</i> Blume	Myristicaceae	
153	มะจ้ำก้อง	<i>Ardisia colorata</i> Roxb.	Myrsinaceae	
154	รามใบหนา	<i>Ardisia oxyphylla</i> Wall. ex A.DC.	Myrsinaceae	
155	พลองแก้มอัน	<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack	Myrtaceae	
156	แดงเขา	<i>Syzygium attenuatum</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry circumscissum (Gagnep.) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
157	หว้าต้นขาว	<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	Myrtaceae	
158	แดง	<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
159	แดงหิน	<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
160	หว้าใบเข็ม	<i>Syzygium ixoroides</i> Chantar. & J.Parn.	Myrtaceae	
161	ขวาด	<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	Myrtaceae	
162	หว้าใบยาว	<i>Syzygium oblatum</i> (Roxb.) Wall. ex A.M.Cowan & Cowan	Myrtaceae	
163	แพ	<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.	Myrtaceae	
164	หว้าตาคอม	<i>Syzygium praecox</i> (Roxb.) Rathakr. & N.C.Nair	Myrtaceae	
165	ชมพู่นกปีกซีใต้	<i>Syzygium pseudoformosum</i> (King) Merr. & L.M.Perry	Myrtaceae	
166	หว้ากิ่งกลมเทา	<i>Syzygium</i> sp.	Myrtaceae	
167	มันหมูใบเล็ก	<i>Strombosia ceylanica</i> Gardner	Olacaceae	
168	กระดุกไก่อใบขน	<i>Chionanthus grandifolius</i> (Elmer) Kiew	Oleaceae	



## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
169	หยีสามใบ	<i>Sarcotheca griffithii</i> Hallier f.	Oxalidaceae	
170	สลอดป่า	<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	Pandaceae	
171	ชุมแสงโคนใบ ต่อม	<i>Xanthophyllum affine</i> Korth. ex Miq.	Polygalaceae	
172	ไม้นกค้อ	<i>Xanthophyllum flavescens</i> Roxb.	Polygalaceae	
173	ชุมแสงง่ามใบ หนาม	<i>Xanthophyllum griffithii</i> Hk. F. var. <i>curtisii</i> (King) Ng	Polygalaceae	
174	นูดต้น	<i>Prunus arborea</i> (Blume) Kalkman var. <i>montana</i> Kalkman	Rosaceae	
175	นูดใบเล็ก	<i>Prunus grisea</i> (C.Muell.) Kalkman	Rosaceae	
176	ย่ำมควาย	<i>Diplospora malaccensis</i> Hook.f.	Rubiaceae	
177	พุดท่อยาว	<i>Gardenia tubifera</i> Wall. ex Roxb.	Rubiaceae	
178	เข็มชวา	<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	Rubiaceae	
179	เข็มน้ำ	<i>Ixora nigricans</i> R.Br. ex Wight & Arn.	Rubiaceae	
180	ขี้มัน	<i>Nauclea officinalis</i> (Pierre ex Pit.) Merr. & Chun	Rubiaceae	
181	แกงเลียงใหญ่	<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn.	Rubiaceae	
182	พุดป่า	<i>Rothmannia schoemanii</i> (Teijsm. & Binn.) Tirveng.	Rubiaceae	
183	จันทนาต้น (เหล็กกี)	<i>Tarennoidea wallichii</i> (Hook.f.) Tirveng. & Sastre	Rubiaceae	
184	เข็มบรรจบ	<i>Timonius</i> sp.	Rubiaceae	
185	เขยตรีใบเล็ก	<i>Glycosmis macrocarpa</i> Wight	Rutaceae	
186	เขยตายขนแดง	<i>Glycosmis puberula</i> Lindl. ex Oliv.	Rutaceae	
187	กะอวมก้านเทา	<i>Maclurodendron porteri</i> (Hook. f.) T.G. Hartley	Rutaceae	
188	ลำไยขน	<i>Dimocarpus longan</i> Lour. subsp. <i>malesianus</i> Leenh.	Sapindaceae	
189	มะหวดดง	<i>Lepisanthes</i> sp.	Sapindaceae	

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
190	เงาะป่า	<i>Nephelium lappaceum</i> L.	Sapindaceae	
191	คอแลนเขา	<i>Xerospermum laevigatum</i> Radlk.	Sapindaceae	
192	คอห้อย	<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	Sapindaceae	
193	ขี้ผึ้ง	<i>Chrysophyllum roxburghii</i> G.Don	Sapotaceae	
194	ส้านพิกุล(มะขาง เหล็ยม)	<i>Diploknema</i> sp.	Sapotaceae	
195	พิกุลตง	<i>Madhuca laurifolia</i> (K. & G.) Lam	Sapotaceae	
196	พิกุลป่า	<i>Palaquium impressionervium</i> Ng	Sapotaceae	
197	ขนุนนก	<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	Sapotaceae	
198	พิกุลนก	<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	Sapotaceae	
199	ชุมแพรง	<i>Heritiera javanica</i> (Blume) Kosterm.	Sterculiaceae	
200	ปอขนุน	<i>Sterculia balanghas</i> L.	Sterculiaceae	
201	ปอขน	<i>Sterculia cordata</i> Blume	Sterculiaceae	
202	ปอแดง	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	Sterculiaceae	
203	ปอใบเล็ก	<i>Sterculia parviflora</i> Roxb. ex G.Don	Sterculiaceae	
204	ปอใบบาง	<i>Sterculia</i> sp.	Sterculiaceae	
205	ทะโล้	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	Theaceae	
206	ตำเสา	<i>Ternstroemia wallichiana</i> (Griff.) Engl.	Theaceae	
207	ปลาใบเม่า	<i>Microcos antidesmifolia</i> Burret	Tiliaceae	
208	แก้งขี้พระร่วง	<i>Celtis timorensis</i> Span.	Ulmaceae	
209	ขี้หนอนควาย	<i>Gironniera nervosa</i> Planch.	Ulmaceae	
210	หนอนขี้ควาย	<i>Gironniera subaequalis</i> Planch.	Ulmaceae	
211	อีกริม	<i>Rinorea anguifera</i> Kuntze	Violaceae	
212	กริมช่อ	<i>Rinorea lanceolata</i> Kuntze	Violaceae	

วงศ์ที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ Euphorbiaceae จำนวน 27 ชนิด รองลงมาคือวงศ์ Annonaceae 15 ชนิด และ Lauraceae 14ชนิด

2) ชนิดพันธุ์ไม้หนุ่ม (sapling) ในแปลงตัวอย่างถาวรในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว จังหวัดระนอง จากแปลงตัวอย่าง ขนาด 4 x 4 เมตรจำนวน 144 แปลงพบไม้หนุ่มที่มีขนาดความโตที่ความสูงเพียงอก(girth breast height ; GBH) น้อยกว่า 13.5 เซนติเมตร และสูงเกิน 1.30 เมตร จำนวน 2,053 ต้น 41 วงศ์ (family) 200 ชนิด (species) ดังบัญชีรายชื่อใน ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 บัญชีรายชื่อไม้หนุ่ม (sapling species list) ที่พบในแปลงตัวอย่างถาวร

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
1	กระดุกไก่อดำ	<i>Justicia grossa</i> C.B.Clarke	Acanthaceae	
2	ยายคลั่ง	<i>Justicia ptychostoma</i> Nees	Acanthaceae	
3	มะปริง	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Adalb.	Anacardiaceae	
4	หัวแมงวันน้ำ	<i>Buchanania arborescens</i> (Blume) Blume	Anacardiaceae	
5	รักเขาหลวง	<i>Drimycarpus luridus</i> (Hook.f.) Ding Hou	Anacardiaceae	
6	รัก	<i>Gluta elegans</i> (Wall.) Hook.f.	Anacardiaceae	
7	ม่วงชายใบยาว	<i>Melanochyla kunstleri</i> King	Anacardiaceae	
8	ชันรู่จี	<i>Parishia insignis</i> Hook. f.	Anacardiaceae	
9	รักป่า	<i>Semecarpus curtisii</i> King	Anacardiaceae	
10	เปรียง	<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	Anacardiaceae	
11	ค้อนหมาขาว	<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Lour.) Merr.	Ancistrocladiaceae	
12	ตำหยาวขวา	<i>Alphonsea javanica</i> Scheff.	Annonaceae	
13	จำปูน	<i>Anaxagorea javanica</i> Blume	Annonaceae	
14	สะบันงาดง	<i>Cyathocalyx martabanicus</i> Hook.f. & Thomson	Annonaceae	
15	บุหรง	<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	Annonaceae	
16	หนังหนาผลตั้ง	<i>Enicosanthum fuscum</i> (King) Airy Shaw	Annonaceae	
17	บุหงาเชิง	<i>Friesodielsia desmoides</i> (Craib) Steensis	Annonaceae	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
18	ปาหนันเขาวลิต	<i>Goniothalamus niyomdhamii</i> R. M. K. Saunders & Chalermglin	Annonaceae	
19	ปาหนันใหญ่	<i>Goniothalamus sawtehi</i> C.E.C.Fisch.	Annonaceae	
20	สำเหล้าต้น	<i>Goniothalamus undulatus</i> Ridl.	Annonaceae	
21	หัวเต่า	<i>Mezzettia parviflora</i> Becc.	Annonaceae	
22	ระฆังก้านยาว	<i>Miliusa longipes</i> King	Annonaceae	
23	นางแดงใบเล็ก	<i>Mitrephora</i> sp.	Annonaceae	
24	พริกนกหมอคาร์	<i>Orophea kerrii</i> Kessler	Annonaceae	
25	หลังโกง	<i>Polyalthia bullata</i> King	Annonaceae	
26	จำปาขอม	<i>Polyalthia cauliflora</i> Hook.f. & Thomson	Annonaceae	
27	กระดังงาป่า	<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	Annonaceae	
28	สังหุคริม	<i>Polyalthia rumphii</i> (Blume ex Hensch.) Merr.	Annonaceae	
29	กะโมกเขา	<i>Sageraea elliptica</i> (A. DC.) Hook. f. & Thomson	Annonaceae	
30	มูกเขา	<i>Hunteria zeylanica</i> (Retz.) Gardner ex Thwaites	Apocynaceae	
31	โมกแดง	<i>Wrightia dubia</i> (Sims) Spreng.	Apocynaceae	
32	เลื่อมเขา	<i>Canarium littorale</i> Blume	Burseraceae	
33	กอกแดง	<i>Scutinanthe brunnea</i> Thwaites	Burseraceae	
34	หุยาน	<i>Bhesa indica</i> (Bedd.) Ding Hou	Celastraceae	
35	พวมพร้าวใบใหญ่	<i>Lophopetalum wightianum</i> Arn.	Celastraceae	
36	คำรอกใบเล็ก	<i>Ellipanthus tomentosus</i> Kurz	Connaraceae	
37	ส้านใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	Dilleniaceae	
38	ยางมันหมู	<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	Dipterocarpaceae	
39	กรายดำ	<i>Hopea oblongifolia</i> Dyer	Dipterocarpaceae	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
40	พนอง	<i>Shorea hypochra</i> Hance	Dipterocarpaceae	
41	มะเกลือตง	<i>Diospyros fulvopilosa</i> Fletcher	Ebenaceae	
42	ไชนกใบใหญ่	<i>Diospyros</i> sp.	Ebenaceae	
43	ลักเคยลักเกลือ(ใบเล็ก)	<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	Ebenaceae	
44	ลักเคยลักเกลือ(ใบใหญ่)	<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	Ebenaceae	
45	พลับแล็บนาง	<i>Diospyros thaiensis</i> Phengklai	Ebenaceae	
46	เม่าเหล็ก	<i>Diospyros toposia</i> Buch.-Ham.	Ebenaceae	
47	มะพลับทอง	<i>Diospyros transitoria</i> Bakh.	Ebenaceae	
48	ดำตะโก	<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	Ebenaceae	
49	กาลน	<i>Elaeocarpus floribundus</i> Blume	Elaeocarpaceae	
50	ตี่งู	<i>Elaeocarpus petiolatus</i> (Jack) Wall.ex Kurz	Elaeocarpaceae	
51	ฝี่หน่าย	<i>Elaeocarpus rugosus</i> Roxb. ex G.Don	Elaeocarpaceae	
52	อีโสใต้	<i>Actephila excelsa</i> (Dalzell) Mull.Arg. var. <i>javanica</i> (Miq.) Pax & K.Hoffm.	Euphorbiaceae	
53	ส้มเม่าเขา	<i>Antidesma montanum</i> Blume var. <i>wallichii</i> (Tul.) Petra Hoffm.	Euphorbiaceae	
54	เม่าขนใบใหญ่	<i>Antidesma tomentosum</i> Blume	Euphorbiaceae	
55	มะเม่าควาย	<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	Euphorbiaceae	
56	มะเม่าขน	<i>Antidesma velutinum</i> Tul.	Euphorbiaceae	
57	กระดุกค่าง	<i>Aporosa aurea</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
58	กริมเขา	<i>Aporosa microstachya</i> (Tul.) Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
59	เหมือดแข็ง	<i>Aporosa nervosa</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
60	ตะขบนก	<i>Aporosa penangensis</i> (Ridl.) Airy Shaw	Euphorbiaceae	
61	มะไฟดิน	<i>Baccaurea ptychopyxis</i> Airy Shaw	Euphorbiaceae	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
62	ขุนแทนเขา	<i>Blumeodendron kurzii</i> (Hook.f.) J.J.Sm. ex Koord. & Valetton	Euphorbiaceae	
63	สำเภา	<i>Chaetocarpus castanocarpus</i> (Roxb.) Thwaites	Euphorbiaceae	
64	นกกอน	<i>Cleistanthus helferi</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
65	พุทรมูลีตัน	<i>Dimorphocalyx malayanus</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
66	ลิ่งค้ำเวี้ยวเขี้ยว	<i>Drypetes laevis</i> Pax & K.Hoffm.	Euphorbiaceae	
67	กาแรงหิน	<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
68	สลัด	<i>Mallotus peltatus</i> Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
69	ข้าเงาะผี	<i>Mallotus subpeltatus</i> (Blume) Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
70	ดีหมัดง	<i>Neoscortechinia philippinensis</i> (Merr.) Welzen	Euphorbiaceae	
71	เปล้าเถื่อน	<i>Ptychopyxis javanica</i> (J.J.Sm.) Croizat	Euphorbiaceae	
72	ผักหวานดง	<i>Sauropus</i> sp.	Euphorbiaceae	
73	ขันทองพญาบาท	<i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Baill.	Euphorbiaceae	
74	ข้าวเย็น	<i>Trigonostemon</i> sp.	Euphorbiaceae	
75	ก้อขี้รีว	<i>Lithocarpus falconeri</i> (Kurz) Rehder	Fagaceae	
76	ก้อหลับเล็ก	<i>Lithocarpus reinwardtii</i> (Korth.) A. Camus	Fagaceae	
77	กรวยใบมัน	<i>Casearia pseudoglomerata</i> Sleumer	Flacourtiaceae	
78	เขากวาง	<i>Homalium dasyanthum</i> Warb.	Flacourtiaceae	
79	อ้ายเบาขน	<i>Ryparosa wallichii</i> Ridl.	Flacourtiaceae	
80	กุนนาก	<i>Scolopia spinosa</i> (Roxb.) Warb.	Flacourtiaceae	
81	ผักเหลียง	<i>Gnetum gnemon</i> L. var. <i>tenerum</i> Markgr.	Gnetaceae	
82	นวลดอกขาว	<i>Garcinia eugenifolia</i> Wall.	Guttiferae	
83	หมักแปม	<i>Garcinia gracilis</i> Pierre	Guttiferae	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
84	นวล	<i>Garcinia merguensis</i> Wight	Guttiferae	
85	รงเขา	<i>Garcinia scortechinii</i> King	Guttiferae	
86	นากบุด	<i>Mesua ferrea</i> L.	Guttiferae	
87	นีเลง	<i>Gomphandra quadrifida</i> (Blume) Sleumer	Icacinaceae	
88	อ้ายป่าว	<i>Stemonurus malaccensis</i> (Mast.) Sleumer	Icacinaceae	
89	นางแย้มฐานใบเว้า	<i>Clerodendrum</i> sp.	Lamiaceae	
90	นางแย้มใบยาว	<i>Clerodendrum</i> sp.	Lamiaceae	
91	พนมสวรรค์ป่า	<i>Clerodendrum villosum</i> Blume	Lamiaceae	
92	นางแย้มป่า	<i>Clerodendrum viscosum</i> Vent.	Lamiaceae	
93	เขียดใบยาว	<i>Cinnamomum altissimum</i> Kosterm.	Lauraceae	
94	สีหระใบใหญ่	<i>Dehaasia candolleana</i> Kosterm.	Lauraceae	
95	สีหระเกลี้ยง	<i>Dehaasia cuneata</i> (Blume) Blume	Lauraceae	
96	กะทังป่า	<i>Litsea costata</i> (Blume) Boerl.	Lauraceae	
97	กะทังใบใหญ่	<i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook.f.	Lauraceae	
98	กะทังน้ำ	<i>Litsea kurzii</i> King ex Hook.f.	Lauraceae	
99	ตริต	<i>Litsea myristicaefolia</i> (Wall. ex Nees) Hook.f.	Lauraceae	
100	ทั้งหมดวก	<i>Litsea nuculanea</i> Hook.f.	Lauraceae	
101	ทังใบต่อม	<i>Litsea ochracea</i> Boerl.	Lauraceae	
102	แหลใบต่าง	<i>Nothaphoebe umbelliflora</i> Blume	Lauraceae	
103	จิกนา	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	Lecythidaceae	
104	จิกดง	<i>Barringtonia pauciflora</i> King	Lecythidaceae	
105	กะตังใบ	<i>Leea indica</i> (Burm. f.) Merr.	Leeaceae	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
106	หลาวค่าง	<i>Crudia lanceolata</i> Ridl.	Leguminosae	
107	ยี่หุบดง	<i>Magnolia lilifera</i> (L.) Baill.	Magnoliaceae	
108	พลองหว่า	<i>Memecylon pubescens</i> (Cl.) King	Melastomataceae	
109	พลองใบมัน	<i>Memecylon</i> sp.	Melastomataceae	
110	พลองใบป้อม	<i>Memecylon</i> sp.	Melastomataceae	
111	กระดุกเขียด	<i>Aglaia elaeagnoidea</i> Benth.	Meliaceae	
112	สังเคียดไร่หู	<i>Aglaia exstipulata</i> (Griff.) Theob.	Meliaceae	
113	สังเคียดท้องแดง	<i>Aglaia forbesii</i> King	Meliaceae	
114	ประยงค์ป่า	<i>Aglaia odoratissima</i> Blume	Meliaceae	
115	สังเคียดดลูกใหญ่	<i>Aglaia spectabilis</i> (Miq.) S.S.Jain & Bennet	Meliaceae	
116	สังเคียดขนแดง	<i>Aglaia tenuicaulis</i> Hiern	Meliaceae	
117	สังเคียดขน	<i>Aglaia tomentosa</i> Teijsm. & Binn.	Meliaceae	
118	กลางสาตเขา	<i>Lansium domesticum</i> Correa	Meliaceae	
119	กัตลันดงใบใหญ่	<i>Walsura pinnata</i> Hassk.	Meliaceae	
120	มะหาดขน	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.	Moraceae	
121	มะหาดข่อย	<i>Artocarpus nitidus</i> Tre'cul	Moraceae	
122	เดื่อชิง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	Moraceae	
123	เดื่อดิน	<i>Ficus scortechinii</i> King	Moraceae	
124	มะเดื่อทอง	<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	Moraceae	
125	เลื่อดนก	<i>Horsfieldia glabra</i> (Blume) Warb.	Myristicaceae	
126	มะม่วงเลือด	<i>Knema andamanica</i> (Warb.) W.J.de Wilde subsp. <i>peninsularis</i> W.J.de Wilde	Myristicaceae	
127	เลือดควายใบเล็ก	<i>Knema latericia</i> Elmer	Myristicaceae	



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
128	หันช้าง	<i>Knema laurina</i> (Blume) Warb.	Myristicaceae	
129	จันทน์แดง	<i>Myristica iners</i> Blume	Myristicaceae	
130	รามใบมัน	<i>Ardisia murtonii</i> Fletcher	Myrsinaceae	
131	รามใบหนา	<i>Ardisia oxyphylla</i> Wall. ex A.DC.	Myrsinaceae	
132	พลองแก้มอัน	<i>Rhodamnia cinerea</i> Jack	Myrtaceae	
133	แดงเขา	<i>Syzygium attenuatum</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry <i>circumscissum</i> (Gagnep.) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
134	หว้าชี้กว้าง	<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M.Cowan & Cowan	Myrtaceae	
135	แดง	<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
136	หว้าใบเข็ม	<i>Syzygium ixoroides</i> Chantar. & J.Parn.	Myrtaceae	
137	ขวาด	<i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry	Myrtaceae	
138	หว้าใบยาว	<i>Syzygium oblatum</i> (Roxb.) Wall. ex A.M.Cowan & Cowan	Myrtaceae	
139	หว้าตาคอม	<i>Syzygium praecox</i> (Roxb.) Rathakr. & N.C.Nair	Myrtaceae	
140	ชมพู่นกปีกซีใต้	<i>Syzygium pseudoformosum</i> (King) Merr. & L.M.Perry	Myrtaceae	
141	หว้ากิ่งกลมเทา	<i>Syzygium</i> sp.	Myrtaceae	
142	มันหมูใบเล็ก	<i>Strombosia ceylanica</i> Gardner	Olacaceae	
143	มันหมู	<i>Strombosia javanica</i> Blume	Olacaceae	
144	กระดุกไก่ใบขน	<i>Chionanthus grandifolius</i> (Elmer) Kiew	Oleaceae	
145	ผักพุม	<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.	Opiliaceae	
146	หมากหมก (พุมสามง่าม)	<i>Lepionurus sylvestris</i> Blume	Opiliaceae	
147	ลิ้นควาย	<i>Galearia fulva</i> (Tul.) Miq.	Pandaceae	
148	สลอดป่า	<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	Pandaceae	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
149	ขุมแสงโคนใบต่อม	<i>Xanthophyllum affine</i> Korth. ex Miq.	Polygalaceae	
150	ไม้้นกค้อ	<i>Xanthophyllum flavescens</i> Roxb.	Polygalaceae	
151	ขุมแสงง่ามใบ หนาม	<i>Xanthophyllum griffithii</i> Hk. F. var. <i>curtisii</i> (King) Ng	Polygalaceae	
152	นูดตัน	<i>Prunus arborea</i> (Blume) Kalkman var. <i>montana</i> Kalkman	Rosaceae	
153	นูดใบเล็ก	<i>Prunus grisea</i> (C.Muell.) Kalkman	Rosaceae	
154	ย่ามควาย	<i>Diplospora malaccensis</i> Hook.f.	Rubiaceae	
155	เข็มชะมวง	<i>Gaertnera</i> sp.	Rubiaceae	
156	เข็มดง	<i>Greenea corymbosa</i> (Jack.) K.Schum.	Rubiaceae	
157	ตาลีขี้นก	<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G.Don	Rubiaceae	
158	เข็มใบใหญ่	<i>Ixora grandifolia</i> Zoll. & Moritzi	Rubiaceae	
159	เข็มชวา	<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	Rubiaceae	
160	เข็มน้ำ	<i>Ixora nigricans</i> R.Br. ex Wight & Arn.	Rubiaceae	
161	เข็มใบยาว	<i>Ixora opaca</i> Wall. ex G.Don	Rubiaceae	
162	เข็มช่อย่อย	<i>Ixora pendula</i> Jack	Rubiaceae	
163	เข็มเปลือกดำ	<i>Ixora</i> sp.	Rubiaceae	
164	ปัดใบขน	<i>Lasianthus hirsutus</i> (Roxb.) Merr.	Rubiaceae	
165	ปัดร่างแห	<i>Lasianthus</i> sp.	Rubiaceae	
166	เข็มต่อมเกลี้ยง	<i>Pavetta graciliflora</i> Wall. ex Ridl.	Rubiaceae	
167	พาโหมหิน	<i>Psychotria rhinocerotis</i> Reinw. ex Blume	Rubiaceae	
168	แกงเลียงใหญ่	<i>Psydrax dicocca</i> Gaertn.	Rubiaceae	
169	ท่อมหมูเขา	<i>Rennellia speciosa</i> (Wall. ex Kurz) Hook. f.	Rubiaceae	
170	พุดป่า	<i>Rothmannia schoemanii</i> (Teijsm. & Binn.)Tirveng.	Rubiaceae	

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
171	พาทิมต้นใบหนา	<i>Saprosma</i> sp.	Rubiaceae	
172	จันใบมัน	<i>Tarenna pulchra</i> (Ridl.) Ridl.	Rubiaceae	
173	เข็มบรรจบ	<i>Timonius</i> sp.	Rubiaceae	
174	เข็มอ้ายแกรก	<i>Urophyllum griffithianum</i> Hook. f.	Rubiaceae	
175	เข็มอ้ายแกรกใบใหญ่	<i>Urophyllum</i> sp.	Rubiaceae	
176	เขยตรีใบเล็ก	<i>Glycosmis macrocarpa</i> Wight	Rutaceae	
177	เขยตายใบเขียว	<i>Glycosmis macrophylla</i> (Blume) Miq.	Rutaceae	
178	เขยตายใบใหญ่	<i>Glycosmis</i> sp.1	Rutaceae	
179	เขยตายห้าใบ	<i>Glycosmis</i> sp.2	Rutaceae	
180	กะอวมก้านเทา	<i>Maclurodendron porteri</i> (Hook. f.) T.G. Hartley	Rutaceae	
181	ต่อไส้	<i>Allophylus cobbe</i> (L.) Raeusch.	Sapindaceae	
182	ลำไยขน	<i>Dimocarpus longan</i> Lour. subsp. <i>malesianus</i> Leenh.	Sapindaceae	
183	มะหวดดง	<i>Lepisanthes</i> sp.	Sapindaceae	
184	เงาะป่า	<i>Nephelium lappaceum</i> L.	Sapindaceae	
185	คอแลนเขา	<i>Xerospermum laevigatum</i> Radlk.	Sapindaceae	
186	คอเหี้ย	<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	Sapindaceae	
187	ขี้ผึ้ง	<i>Chrysophyllum roxburghii</i> G. Don	Sapotaceae	
188	ส้านพิกุล(มะขางเหลียม)	<i>Diploknema</i> sp.	Sapotaceae	
189	พิกุลดง	<i>Madhuca laurifolia</i> (K. & G.) Lam	Sapotaceae	
190	พิกุลดงใบบาง	<i>Madhuca</i> sp.	Sapotaceae	
191	พิกุลป่า	<i>Palaquium impressionervium</i> Ng	Sapotaceae	
192	ขนุนนก	<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	Sapotaceae	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
193	พิกุลนก	<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	Sapotaceae	
194	ชุมแพรง	<i>Heritiera javanica</i> (Blume) Kosterm.	Sterculiaceae	
195	ผักหวานดำ	<i>Leptonychia caudata</i> (Wall. ex G.Don) Burret	Sterculiaceae	
196	ปอขนุน	<i>Sterculia balanghas</i> L.	Sterculiaceae	
197	ปอแดง	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	Sterculiaceae	
198	ปอผ่าสาม	<i>Sterculia lanceolata</i> Cav.	Sterculiaceae	
199	อีกริม	<i>Rinorea anguifera</i> Kuntze	Violaceae	
200	กริมช่อ	<i>Rinorea lanceolata</i> Kuntze	Violaceae	

วงศ์ที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ Euphorbiaceae จำนวน 23 ชนิด รองลงมาคือวงศ์ Rubiaceae 22 ชนิด และ Annonaceae 18 ชนิด

3) ชนิดพันธุ์กล้าไม้ (seedling) ในแปลงตัวอย่างถาวรในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว จังหวัดระนอง จากแปลงตัวอย่าง ขนาด 1 x 1 เมตร จำนวน 144 แปลง พบกล้าไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร จำนวน 327 ต้น 33 วงศ์ (family) 97 ชนิด (species) ดังบัญชีรายชื่อใน ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 บัญชีรายชื่อกล้าไม้ (seedling species list) ที่พบในแปลงตัวอย่างถาวร

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
1	กระตูดไม้ดำ	<i>Justicia grossa</i> C.B.Clarke	Acanthaceae	
2	เปรียง	<i>Swintonia floribunda</i> Griff.	Anacardiaceae	
3	ม่วงชายใบยาว	<i>Melanochyla kunstleri</i> King	Anacardiaceae	
4	รักเขาหลวง	<i>Drimycarpus luridus</i> (Hook.f.) Ding Hou	Anacardiaceae	
5	รักป่า	<i>Semecarpus curtisii</i> King	Anacardiaceae	
6	กระดังงาป่า	<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	Annonaceae	
7	กะโมกเขา	<i>Sageraea elliptica</i> (A. DC.) Hook. f. & Thomson	Annonaceae	
8	จำปูน	<i>Anaxagorea javanica</i> Blume	Annonaceae	
9	นางแดงใบเล็ก	<i>Mitrephora</i> sp.	Annonaceae	

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
10	บุหงาเชิง	<i>Friesodielsia desmoides</i> (Craib) Steensis	Annonaceae	
11	บุหรง	<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	Annonaceae	
12	ปาหนันเขาวลิต	<i>Goniothalamus niyomdhamii</i> R. M. K. Saunders & Chalermglin	Annonaceae	
13	ปาหนันดำ	<i>Goniothalamus</i> sp.	Annonaceae	
14	พริกนกหมอคาร์	<i>Orophea kerrii</i> Kessler	Annonaceae	
15	สังหยูครีม	<i>Polyalthia rumphii</i> (Blume ex Hensch.) Merr.	Annonaceae	
16	สำเหล้าตัน	<i>Goniothalamus undulatus</i> Ridl.	Annonaceae	
17	หลังโกง	<i>Polyalthia bullata</i> King	Annonaceae	
18	มูกเขา	<i>Hunteria zeylanica</i> (Retz.) Gardner ex Thwaites	Apocynaceae	
19	กระจับนก	<i>Euonymus</i> sp.	Celastraceae	
20	คำรอกใบเล็ก	<i>Ellipanthus tomentosus</i> Kurz	Connaraceae	
21	มะแตกใบหนา	<i>Dichapetalum</i> sp.	Dichapetalaceae	
22	กระบาก	<i>Anisoptera costata</i> Korth.	Dipterocarpaceae	
23	กรายดำ	<i>Hopea oblongifolia</i> Dyer	Dipterocarpaceae	
24	เคียนทราย	<i>Shorea gratissima</i> (Wall. ex Kurz) Dyer	Dipterocarpaceae	
25	พนอง	<i>Shorea hypochra</i> Hance	Dipterocarpaceae	
26	ยางมันหมู	<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	Dipterocarpaceae	
27	ตำตะโก	<i>Diospyros wallichii</i> King & Gamble	Ebenaceae	
28	มะพลับทอง	<i>Diospyros transitoria</i> Bakh.	Ebenaceae	
29	ลักเคยลักเกลือใบเล็ก)	<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	Ebenaceae	
30	ลักเคยลักเกลือใบใหญ่)	<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	Ebenaceae	
31	ตี่งู	<i>Elaeocarpus petiolatus</i> (Jack) Wall. ex Kurz	Elaeocarpaceae	
32	กาแรงหิน	<i>Koilodepas longifolium</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
33	ข้าวเย็น	<i>Trigonostemon</i> sp.	Euphorbiaceae	

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
34	ข้าเงาะผี	<i>Mallotus subpeltatus</i> (Blume) Mull. Arg.	Euphorbiaceae	
35	ดีหมีดง	<i>Neoscortechinia philippinensis</i> (Merr.) Welzen	Euphorbiaceae	
36	เหมือดแข็ง	<i>Aporosa nervosa</i> Hook.f.	Euphorbiaceae	
37	อีโสดู่	<i>Actephila excelsa</i> (Dalzell)Mull.Arg. var. <i>javanica</i> (Miq.) Pax & K.Hoffm.	Euphorbiaceae	
38	ก้อหลับเล็ก	<i>Lithocarpus reinwardtii</i> (Korth.) A. Camus	Fagaceae	
39	ผักเหลียง	<i>Gnetum gnemon</i> L. var. <i>tenerum</i> Markgr.	Gnetaceae	
40	นวล	<i>Garcinia merguensis</i> Wight	Guttiferae	
41	นวลดอกขาว	<i>Garcinia eugenifolia</i> Wall.	Guttiferae	
42	นากบุด	<i>Mesua ferrea</i> L.	Guttiferae	
43	อ้ายบ่าว	<i>Stemonurus malaccensis</i> (Mast.) Sleumer	Icacinaceae	
44	กะทังน้ำ	<i>Litsea kurzii</i> King ex Hook.f.	Lauraceae	
45	ทังแมงดา	<i>Beilschmiedia brevipes</i> Ridl.	Lauraceae	
46	ทังหมวก	<i>Litsea nuculanea</i> Hook.f.	Lauraceae	
47	สีไทรเกลี้ยง	<i>Dehaasia cuneata</i> (Blume) Blume	Lauraceae	
48	แหลซ้อ	<i>Dehaasia kurzii</i> King ex Hook.f.	Lauraceae	
49	แหลใบต่าง	<i>Nothaphoebe umbelliflora</i> Blume	Lauraceae	
50	จิกดง	<i>Barringtonia pauciflora</i> King	Lecythidaceae	
51	หลาวค่าง	<i>Crudia lanceolata</i> Ridl.	Leguminosae	
52	กระดุกเขียด	<i>Aglaia elaeagnoidea</i> Benth.	Meliaceae	
53	ตาเสื่อกลางสาด	<i>Dysoxylum densiflorum</i> (Blume) Miq.	Meliaceae	
54	กลางสาดเขา	<i>Lansium domesticum</i> Correa	Meliaceae	
55	สังเคียดขน	<i>Aglaia tomentosa</i> Teijsm. & Binn.	Meliaceae	
56	มะเดื่อทอง	<i>Ficus vasculosa</i> Wall. ex Miq.	Moraceae	
57	จันทน์แดง	<i>Myristica iners</i> Blume	Myristicaceae	
58	เลือดควายใบเล็ก	<i>Knema latericia</i> Elmer	Myristicaceae	

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
59	ตาไก่ชอบหยัก	<i>Ardisia pedunculata</i> Fletcher	Myrsinaceae	
60	ราม	<i>Ardisia crenata</i> Roxb.	Myrsinaceae	
61	รามใบหนา	<i>Ardisia oxyphylla</i> Wall. ex A.DC.	Myrsinaceae	
62	แดง	<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
63	แดงเขา	<i>Syzygium attenuatum</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry <i>circumscissum</i> (Gagnep.) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
64	แดงหิน	<i>Syzygium helferi</i> (Duthie) Chantar. & J.Parn	Myrtaceae	
65	หว้าขี้กวาง	<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) A.M.Cowan & Cowan	Myrtaceae	
66	หว้าต้นขาว	<i>Syzygium cerasiforme</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	Myrtaceae	
67	หว้าใบเข็ม	<i>Syzygium ixoroides</i> Chantar. & J.Parn.	Myrtaceae	
68	หว้าใบยาว	<i>Syzygium oblatum</i> (Roxb.) Wall. ex A.M.Cowan & Cowan	Myrtaceae	
69	มันหมูใบเล็ก	<i>Strombosia ceylanica</i> Gardner	Olacaceae	
70	หมากหมก(พุ่มสามง่าม)	<i>Lepionurus sylvestris</i> Blume	Opiliaceae	
71	สลอดป่า	<i>Microdesmis caseariifolia</i> Planch.	Pandaceae	
72	ชุมแสงโคนใบต้อม	<i>Xanthophyllum affine</i> Korth. ex Miq.	Polygalaceae	
73	ชุมแสงง่ามใบหนาม	<i>Xanthophyllum griffithii</i> Hk. F. var. <i>curtisii</i> (King) Ng	Polygalaceae	
74	ไม้นกค้อ	<i>Xanthophyllum flavescens</i> Roxb.	Polygalaceae	
75	นูดต้น	<i>Prunus arborea</i> (Blume) Kalkman var. <i>montana</i> Kalkman	Rosaceae	
76	เข็มชวา	<i>Ixora javanica</i> (Blume) DC.	Rubiaceae	
77	เข็มช้อย้อย	<i>Ixora pendula</i> Jack	Rubiaceae	
78	เข็มชะมวง	<i>Gaertnera</i> sp.	Rubiaceae	
79	เข็มต้อมเกลี้ยง	<i>Pavetta graciliflora</i> Wall. ex Ridl.	Rubiaceae	
80	เข็มน้ำ	<i>Ixora nigricans</i> R.Br. ex Wight & Arn.	Rubiaceae	
81	เข็มใบใหญ่	<i>Ixora grandifolia</i> Zoll. & Moritzi	Rubiaceae	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชนิดไม้	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงศ์	วิสัย
82	เข็มเปลือกดำ	<i>Ixora</i> sp.	Rubiaceae	
83	ตาสีขี้เณก	<i>Ixora brunonis</i> Wall. ex G.Don	Rubiaceae	
84	ท่อมหมูเขา	<i>Rennellia speciosa</i> (Wall. ex Kurz) Hook. f.	Rubiaceae	
85	พุดป่า	<i>Rothmannia schoemanii</i> (Teijsm. & Binn.) Tirveng.	Rubiaceae	
86	เขยตายห้าใบ	<i>Glycosmis</i> sp.	Rutaceae	
87	คอห้อย	<i>Xerospermum noronhianum</i> (Blume) Blume	Sapindaceae	
88	ลำไยขน	<i>Dimocarpus longan</i> Lour. subsp. <i>malesianus</i> Leenh.	Sapindaceae	
89	ขนุนนก	<i>Palaquium obovatum</i> (Griff.) Engl.	Sapotaceae	
90	พิกุลดง	<i>Madhuca laurifolia</i> (K. & G.) Lam	Sapotaceae	
91	พิกุลนก	<i>Payena lanceolata</i> Ridl.	Sapotaceae	
92	พิกุลป่า	<i>Palaquium impressionervium</i> Ng	Sapotaceae	
93	सानพิกุล	<i>Diploknema</i> sp.	Sapotaceae	
94	บอผ้าสาม	<i>Sterculia lanceolata</i> Cav.	Sterculiaceae	
95	ผักหวานดำ	<i>Leptonychia caudata</i> (Wall. ex G.Don) Burret	Sterculiaceae	
96	กริมช่อ	<i>Rinorea lanceolata</i> Kuntze	Violaceae	
97	อีกริม	<i>Rinorea anguifera</i> Kuntze	Violaceae	

วงศ์ที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ Annonaceae จำนวน 12 ชนิด รองลงมาคือวงศ์ Rubiaceae 10 ชนิด และ Myrtaceae 7 ชนิด

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณของสังคมพืชในแปลงตัวอย่าง

1) ข้อมูลเชิงปริมาณของไม้ใหญ่ (tree quantitative data) ในแปลงตัวอย่างขนาด 10 x 10 เมตร จำนวน 144 แปลง มีพื้นที่รวม 14,400 ตารางเมตร หรือ 1.44 เฮกตาร์ (ha) ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ดังนี้



1.1) ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ จากผลการศึกษาพบว่าชนิดพันธุ์ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดในการแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางมันหมู จิกตง อีกริม เปรียง และลักเคยลักเกลือใบใหญ่ มีค่าความหนาแน่น 86.111, 72.222, 54.861, 49.306 และ 45.139 ต้นต่อเฮกตาร์ ตามลำดับ

1.2) ความถี่ของไม้ใหญ่ พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีความถี่ในการพบมากที่สุดในการแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางมันหมู จิกตง ลักเคยลักเกลือใบใหญ่ เปรียง และพิกุลป่า มีค่าความถี่ 56.250, 50.000, 33.333, 32.639 และ 30.556 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

1.3) ความเด่นของไม้ใหญ่ พบว่าชนิดพันธุ์ไม้ที่มีขนาดพื้นที่หน้าตัดมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางมันหมู เปรียง พิกุลป่า พิกุลนก และ นากบุด มีค่าความเด่นหรือขนาดพื้นที่หน้าตัด 14.186, 2.633, 2.135, 1.535 และ 1.302 ตารางเมตรต่อเฮกตาร์ ตามลำดับ

1.4) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ (IVI) พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีความโดดเด่นมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางมันหมู เปรียง จิกตง พิกุลป่า และ อีกริม โดยมีค่า IVI 49.236, 14.603, 13.405, 12.572, และ 8.343 ตามลำดับรายละเอียดตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลเชิงปริมาณของไม้ใหญ่ในแปลงตัวอย่างถาวร

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
ยางมันหมู	86.111	56.250	14.186	7.789	6.212	35.235	49.236	1
เปรียง	49.306	32.639	2.633	4.460	3.604	6.539	14.603	2
จิกตง	72.222	50.000	0.544	6.533	5.521	1.351	13.405	3
พิกุลป่า	43.056	30.556	2.135	3.894	3.374	5.303	12.572	4
อีกริม	54.861	28.472	0.095	4.962	3.144	0.236	8.343	5
ลักเคยลักเกลือใบใหญ่	45.139	33.333	0.167	4.083	3.681	0.415	8.179	6
ตำตะโก	36.111	27.778	0.330	3.266	3.067	0.820	7.154	7
กรายดำ	26.389	22.917	0.862	2.387	2.531	2.141	7.058	8
พิกุลนก	14.583	13.889	1.535	1.319	1.534	3.814	6.667	9
พิกุลดง	20.139	15.972	0.651	1.822	1.764	1.616	5.201	10
นากบุด	5.556	4.861	1.302	0.503	0.537	3.234	4.274	11
กาแร้งหิน	18.056	17.361	0.242	1.633	1.917	0.600	4.151	12
แดงเขา	9.028	8.333	0.897	0.817	0.920	2.228	3.965	13
มะเดื่อทอง	8.333	7.639	0.911	0.754	0.844	2.262	3.859	14
ชำเงาะผี	22.222	14.583	0.084	2.010	1.610	0.209	3.830	15
ชุมแสงง่ามใบหนาม	12.500	11.806	0.407	1.131	1.304	1.011	3.445	16

ตารางที่ 4 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
ส้มเฒ่าเขา	16.667	11.806	0.074	1.508	1.304	0.184	2.995	17
รัก	7.639	6.944	0.610	0.691	0.767	1.516	2.973	18
หว้ากิ่งกลมเทา	9.028	8.333	0.485	0.817	0.920	1.205	2.942	19
พนอง	7.639	4.861	0.679	0.691	0.537	1.687	2.914	20
จันทน์แดง	8.333	8.333	0.464	0.754	0.920	1.151	2.825	21
อ้ายเบาชน	11.111	9.028	0.243	1.005	0.997	0.604	2.606	22
ตะขบนก	11.806	10.417	0.111	1.068	1.150	0.277	2.495	23
ตีนเป็ดดำ	4.861	4.861	0.609	0.440	0.537	1.512	2.488	24
กะอวมก้านเทา	11.806	10.417	0.088	1.068	1.150	0.219	2.437	25
มันหมูใบเล็ก	9.028	8.333	0.214	0.817	0.920	0.532	2.269	26
กลางสาดเขา	11.806	9.722	0.026	1.068	1.074	0.064	2.205	27
หุยาน	9.722	9.028	0.109	0.879	0.997	0.271	2.148	28
ตีหมี่ดง	5.556	5.556	0.409	0.503	0.613	1.017	2.133	29
เลื่อมเขา	6.944	6.250	0.325	0.628	0.690	0.807	2.126	30
นูดตัน	9.722	9.722	0.066	0.879	1.074	0.165	2.118	31
เขียดใบยาว	5.556	4.861	0.429	0.503	0.537	1.065	2.104	32
มะม่วงเลือด	9.028	8.333	0.147	0.817	0.920	0.365	2.102	33
ชันรู่จี	4.167	4.167	0.509	0.377	0.460	1.263	2.100	34
ชุมแสงโคนใบต้อม	11.111	7.639	0.099	1.005	0.844	0.245	2.094	35
ม่วงชายใบยาว	7.639	7.639	0.177	0.691	0.844	0.440	1.975	36
พุดป่า	9.722	9.028	0.037	0.879	0.997	0.091	1.968	37
ชันทองพญาบาท	9.028	9.028	0.048	0.817	0.997	0.119	1.932	38
มะปริง	10.417	7.639	0.047	0.942	0.844	0.117	1.903	39
แดง	2.083	2.083	0.569	0.188	0.230	1.413	1.832	40
กอกเขา	6.944	6.944	0.169	0.628	0.767	0.420	1.815	41
อ้ายบัว	9.028	7.639	0.051	0.817	0.844	0.126	1.786	42
เฒ่าเหล็ก	6.250	6.250	0.206	0.565	0.690	0.513	1.768	43
สลัด	10.417	6.250	0.037	0.942	0.690	0.091	1.723	44
กรวยใบมัน	8.333	7.639	0.040	0.754	0.844	0.100	1.697	45
หัวเต่า	5.556	4.861	0.245	0.503	0.537	0.608	1.647	46
สีไทรเกลี้ยง	4.167	4.167	0.308	0.377	0.460	0.764	1.601	47
ขุนแพนเขา	3.472	3.472	0.338	0.314	0.383	0.838	1.536	48
หยีสามใบ	1.389	1.389	0.495	0.126	0.153	1.230	1.509	49

ตารางที่ 4 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
มะเกลือตง	8.333	5.556	0.055	0.754	0.613	0.137	1.504	50
นูดใบเล็ก	6.944	6.250	0.046	0.628	0.690	0.114	1.433	51
เลื้อยตง	6.944	4.861	0.107	0.628	0.537	0.266	1.431	52
ปอขนุน	6.250	6.250	0.047	0.565	0.690	0.117	1.372	53
ส้านพิกุล	4.167	3.472	0.239	0.377	0.383	0.593	1.354	54
กาลน	5.556	4.861	0.114	0.503	0.537	0.283	1.322	55
หลาวค่าง	6.944	5.556	0.017	0.628	0.613	0.042	1.284	56
เปล้าเถื่อน	3.472	3.472	0.234	0.314	0.383	0.580	1.278	57
แซะ	3.472	3.472	0.223	0.314	0.383	0.554	1.251	58
หว่าไบยาว	4.861	4.861	0.082	0.440	0.537	0.204	1.181	59
สังเคียดไร่หู	5.556	5.556	0.013	0.503	0.613	0.032	1.148	60
นางแดงใบเล็ก	3.472	3.472	0.181	0.314	0.383	0.449	1.147	61
กระดุกค่าง	6.250	4.861	0.018	0.565	0.537	0.044	1.146	62
คอแลนเขา	4.861	4.861	0.062	0.440	0.537	0.154	1.131	63
ลั้งค้ำเปี้ยวเขียว	2.778	2.778	0.208	0.251	0.307	0.516	1.074	64
หัวแมงวันน้ำ	3.472	3.472	0.146	0.314	0.383	0.364	1.061	65
ตำหยาวชวา	4.861	4.861	0.032	0.440	0.537	0.079	1.056	66
พลองใบมัน	4.861	4.861	0.011	0.440	0.537	0.026	1.003	67
มะหาดขน	4.167	4.167	0.065	0.377	0.460	0.162	0.999	68
แลนบาน	4.167	4.167	0.063	0.377	0.460	0.157	0.994	69
ขนุนนก	4.861	4.167	0.036	0.440	0.460	0.089	0.988	70
รักเขาหลวง	4.167	4.167	0.059	0.377	0.460	0.146	0.983	71
เข้มบรรจบ	4.861	4.167	0.019	0.440	0.460	0.046	0.946	72
รามใบหนา	4.861	4.167	0.018	0.440	0.460	0.045	0.945	73
มังคาก	2.778	2.778	0.130	0.251	0.307	0.323	0.881	74
กะโมกเขา	4.167	4.167	0.011	0.377	0.460	0.028	0.865	75
มะหวดตง	4.167	4.167	0.010	0.377	0.460	0.024	0.861	76
สำเภา	3.472	2.778	0.074	0.314	0.307	0.184	0.805	77
เหมือดแข็ง	4.167	3.472	0.017	0.377	0.383	0.043	0.803	78
มะขามแป	3.472	2.083	0.090	0.314	0.230	0.223	0.767	79
หว่าต้นขาว	3.472	3.472	0.028	0.314	0.383	0.069	0.766	80
ย่ามควาย	3.472	3.472	0.026	0.314	0.383	0.064	0.762	81
ชุมแพรก	3.472	3.472	0.018	0.314	0.383	0.045	0.743	82

ตารางที่ 4 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
หว่าไบเข้ม	2.778	2.778	0.068	0.251	0.307	0.169	0.727	83
เลือดควายใบเล็ก	3.472	3.472	0.011	0.314	0.383	0.027	0.724	84
หว่าตาคอม	2.778	2.778	0.066	0.251	0.307	0.163	0.721	85
สะตอ	2.778	2.778	0.055	0.251	0.307	0.137	0.695	86
ขางมูก	2.083	2.083	0.110	0.188	0.230	0.273	0.691	87
ขี้ชันโจร	1.389	1.389	0.164	0.126	0.153	0.407	0.686	88
ตะพง	3.472	2.778	0.017	0.314	0.307	0.042	0.662	89
มะหาดข่อย	2.778	2.778	0.034	0.251	0.307	0.085	0.643	90
แหลใบด่าง	2.778	2.778	0.033	0.251	0.307	0.081	0.639	91
เงาะป่า	1.389	1.389	0.136	0.126	0.153	0.337	0.616	92
ลักเคยลักเกลือใบเล็ก	2.778	2.778	0.013	0.251	0.307	0.032	0.590	93
พุดลูกใหญ่	2.778	2.778	0.012	0.251	0.307	0.030	0.588	94
สมอพิเภก	1.389	1.389	0.122	0.126	0.153	0.302	0.581	95
ลำไยขน	2.778	2.778	0.009	0.251	0.307	0.023	0.581	96
กระดุกไก่ใบขน	2.778	2.778	0.009	0.251	0.307	0.022	0.580	97
อีโสดี้	2.778	2.778	0.007	0.251	0.307	0.017	0.575	98
ยี่หุบดง	2.778	2.778	0.005	0.251	0.307	0.012	0.570	99
เขยตรีใบเล็ก	2.778	2.778	0.005	0.251	0.307	0.011	0.569	100
เลือดควาย	2.083	2.083	0.042	0.188	0.230	0.104	0.522	101
ชะมวงเล็ก	1.389	1.389	0.090	0.126	0.153	0.224	0.503	102
จิกนา	2.778	2.083	0.007	0.251	0.230	0.017	0.499	103
พุทธรูปลิ้น	2.083	2.083	0.022	0.188	0.230	0.054	0.472	104
พุดท่อยาว	2.083	2.083	0.020	0.188	0.230	0.050	0.468	105
มะม่วงขี้กวาง	2.083	2.083	0.020	0.188	0.230	0.050	0.468	106
คอเหยี่ยว	2.083	2.083	0.017	0.188	0.230	0.042	0.460	107
หมากขี้ยายเงิน	2.083	2.083	0.011	0.188	0.230	0.028	0.447	108
ขี้ผึ้ง	2.083	2.083	0.011	0.188	0.230	0.027	0.445	109
หนังหนามผลดิ่ง	2.083	2.083	0.008	0.188	0.230	0.019	0.438	110
หยี	0.694	0.694	0.119	0.063	0.077	0.296	0.436	111
สังเคียดลูกใหญ่	1.389	1.389	0.063	0.126	0.153	0.156	0.435	112
พุดเต่า	2.778	1.389	0.012	0.251	0.153	0.029	0.434	113
ตำเสา	2.083	2.083	0.006	0.188	0.230	0.014	0.433	114
ยางป้อม	2.083	2.083	0.006	0.188	0.230	0.014	0.432	115

ตารางที่ 4 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
ลำค้ำวใบใหญ่	2.083	2.083	0.005	0.188	0.230	0.012	0.430	116
ผีหน่าย	1.389	1.389	0.051	0.126	0.153	0.127	0.406	117
ตาเสื่อกลางสาด	0.694	0.694	0.102	0.063	0.077	0.254	0.393	118
มะพลับทอง	1.389	1.389	0.043	0.126	0.153	0.106	0.385	119
มะเม่าควาย	1.389	1.389	0.030	0.126	0.153	0.074	0.353	120
เข็มชวา	2.083	1.389	0.004	0.188	0.153	0.011	0.352	121
ทุเรียนป่า	1.389	1.389	0.022	0.126	0.153	0.055	0.334	122
กระบาก	1.389	1.389	0.022	0.126	0.153	0.055	0.334	123
กอกแดง	1.389	1.389	0.015	0.126	0.153	0.037	0.316	124
จันทน์ขาว	0.694	0.694	0.069	0.063	0.077	0.172	0.312	125
แหรช่อ	1.389	1.389	0.012	0.126	0.153	0.030	0.309	126
ลำค้ำว	1.389	1.389	0.011	0.126	0.153	0.028	0.307	127
เนาโนใบใหญ่	1.389	1.389	0.009	0.126	0.153	0.022	0.301	128
สังเคียดขนใบยาว	1.389	1.389	0.009	0.126	0.153	0.022	0.301	129
แดงหิน	0.694	0.694	0.063	0.063	0.077	0.157	0.297	130
จำไทร	1.389	1.389	0.007	0.126	0.153	0.017	0.296	131
มูกเขา	1.389	1.389	0.007	0.126	0.153	0.016	0.295	132
สังหยูหิน	1.389	1.389	0.005	0.126	0.153	0.012	0.291	133
เตี้ยฉิ่ง	1.389	1.389	0.004	0.126	0.153	0.010	0.289	134
ก่อหมวก	1.389	1.389	0.004	0.126	0.153	0.009	0.288	135
สะบันงาดง	1.389	1.389	0.003	0.126	0.153	0.008	0.287	136
จำปูน	1.389	1.389	0.003	0.126	0.153	0.008	0.287	137
ไข่นกใบใหญ่	1.389	1.389	0.003	0.126	0.153	0.008	0.287	138
ข้าวเย็น	1.389	1.389	0.003	0.126	0.153	0.006	0.285	139
พริกนกหมอคาร์	1.389	1.389	0.002	0.126	0.153	0.006	0.285	140
เตี้ยดิน	1.389	1.389	0.002	0.126	0.153	0.006	0.285	141
สังเคียดขนแดง	1.389	1.389	0.002	0.126	0.153	0.005	0.284	142
ปอขน	0.694	0.694	0.057	0.063	0.077	0.143	0.282	143
สมอติง	0.694	0.694	0.045	0.063	0.077	0.111	0.251	144
ทั้งร่างแห	1.389	0.694	0.010	0.126	0.077	0.026	0.228	145
ชมพู่นกปีกซีใต้	1.389	0.694	0.010	0.126	0.077	0.025	0.228	146
หมากขี้ยายขาว	0.694	0.694	0.034	0.063	0.077	0.086	0.225	147
มะมุ่น	0.694	0.694	0.027	0.063	0.077	0.068	0.208	148

ตารางที่ 4 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
ปอใบเล็ก	0.694	0.694	0.023	0.063	0.077	0.058	0.197	149
ขี้หนอนควาย	0.694	0.694	0.023	0.063	0.077	0.056	0.196	150
ดินเปิด	0.694	0.694	0.022	0.063	0.077	0.054	0.193	151
ส้านใหญ่	0.694	0.694	0.020	0.063	0.077	0.049	0.189	152
จันทนาต้น	0.694	0.694	0.017	0.063	0.077	0.042	0.181	153
ตริต	0.694	0.694	0.014	0.063	0.077	0.035	0.174	154
ห้าข้าง	0.694	0.694	0.014	0.063	0.077	0.034	0.174	155
กระดุกไก่	0.694	0.694	0.010	0.063	0.077	0.025	0.165	156
ตีนนก	0.694	0.694	0.009	0.063	0.077	0.022	0.161	157
แหลทองขาว	0.694	0.694	0.008	0.063	0.077	0.020	0.159	158
ปลาใบเม้า	0.694	0.694	0.008	0.063	0.077	0.019	0.159	159
ร่มเช้า	0.694	0.694	0.007	0.063	0.077	0.018	0.157	160
พวมพร้าวใบเล็ก	0.694	0.694	0.007	0.063	0.077	0.017	0.156	161
ขวาด	0.694	0.694	0.006	0.063	0.077	0.016	0.155	162
อีแปะ	0.694	0.694	0.005	0.063	0.077	0.013	0.153	163
รักป่า	0.694	0.694	0.005	0.063	0.077	0.012	0.152	164
สังกะตัง	0.694	0.694	0.005	0.063	0.077	0.012	0.151	165
แคยอดดำ	0.694	0.694	0.004	0.063	0.077	0.011	0.151	166
ฟันปลา	0.694	0.694	0.004	0.063	0.077	0.011	0.150	167
ทะโล้	0.694	0.694	0.004	0.063	0.077	0.010	0.150	168
ไม้หนกค่อ	0.694	0.694	0.004	0.063	0.077	0.010	0.150	169
แกงเลียงใหญ่	0.694	0.694	0.004	0.063	0.077	0.010	0.149	170
ดิ่ง	0.694	0.694	0.004	0.063	0.077	0.009	0.149	171
บุญนาคใบยาว	0.694	0.694	0.003	0.063	0.077	0.008	0.148	172
ขี้มัน	0.694	0.694	0.003	0.063	0.077	0.008	0.147	173
เคียนทราย	0.694	0.694	0.003	0.063	0.077	0.008	0.147	174
พลองเหล็ก	0.694	0.694	0.003	0.063	0.077	0.008	0.147	175
มุ่นใบเล็ก	0.694	0.694	0.003	0.063	0.077	0.007	0.147	176
พลองแก้มอัน	0.694	0.694	0.003	0.063	0.077	0.007	0.146	177
กระดุมผี	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.006	0.146	178
หันข้าง	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.006	0.146	179
ยอป่า	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.006	0.145	180
สังเคียดทอง	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.006	0.145	181

ตารางที่ 4 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	Dominance (m <sup>2</sup> /ha)	RD (%)	RF (%)	RBa (%)	IVI	Rank
ผักเหลียง	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.005	0.144	182
มะยมเหลี่ยม	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.005	0.144	183
ปาดหน้ใหญ่	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.144	184
เขากวาง	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	185
ตีดแหร	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	186
ทังแมงดา	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	187
มะจ้ก้อง	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	188
มะไฟกา	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	189
สลอดป่า	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	190
ขัดไหล	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	191
ประยงค์ป่า	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	192
แพ	0.694	0.694	0.002	0.063	0.077	0.004	0.143	193
กระดุกเขียด	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.004	0.143	194
กริมเขา	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.143	195
หมักแปม	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.143	196
คำรอกใบเล็ก	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.143	197
ฝนแสนห้า	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.143	198
หนอนขี้ควาย	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.143	199
กริมช่อ	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	200
กุนนง	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	201
ปอดแดง	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	202
เข้มน้ำ	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	203
แก้งขี้พระร่วง	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	204
ตำหยาว	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	205
นวล	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	206
บุรง	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	207
ปอใบบาง	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	208
ก้อขี้รีว	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	209
เขยตายขนแดง	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	210
ข้างแหก	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	211
ปาดหน้ดำ	0.694	0.694	0.001	0.063	0.077	0.003	0.142	212

1.5) ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ของไม้ใหญ่ในแปลงตัวอย่างมีค่าที่ค่อนข้างสูง โดยเมื่อคำนวณตามวิธีของ Shannon-Wiener มีค่าเท่ากับ 4.445 ตามวิธีของ Simpson มีค่าเท่ากับ 0.977 และตามวิธีของ Fisher มีค่าเท่ากับ 65.637 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอตามวิธีของ Pielou อยู่ที่ 0.830 รายละเอียดตามตารางผนวก 2

1.6) ปริมาตรไม้ใหญ่เฉพาะในส่วนที่สามารถทำเป็นสินค้าได้ ตามสูตรการคำนวณของวุฒิพล (2541) มีปริมาตรไม้เฉลี่ยเท่ากับ 118.384 ลูกบาศก์เมตร ต่อ เฮกตาร์

1.7) มวลชีวภาพเหนือพื้นดินของไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นวัดรอบ (GBH) ตั้งแต่ 13.5 ซม. ขึ้นไป โดยใช้สมการแอลโลเมตรีของ Tsutsumi (1983) สามารถคำนวณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินเฉลี่ยเท่ากับ 348.774 ตัน ต่อ เฮกตาร์

1.8) การสะสมของธาตุคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน โดยใช้หลักของ IPCC (2006) มีค่าเท่ากับ 163.924 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ต่อ เฮกตาร์

2) ข้อมูลเชิงปริมาณของไม้หนุ่ม (sapling quantitative data) ในแปลงตัวอย่างขนาด 4 x 4 เมตร จำนวน 144 แปลง มีพื้นที่รวม 2,304 ตารางเมตร หรือ 0.23 เฮกตาร์(ha) มีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

1.1) ความหนาแน่นของไม้หนุ่ม จากผลการศึกษาพบว่าชนิดพันธุ์ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กริมช่อ หลังโกง พิกุลป่า และลักเคยลักเกลือใบใหญ่ มีค่าความหนาแน่น 1215.277, 603.298, 329.861, 308.159 และ 282.118 ตันต่อเฮกตาร์ ตามลำดับ

1.2) ความถี่ของไม้หนุ่ม พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีความถี่ในการพบมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กริมช่อ หลังโกง ลักเคยลักเกลือใบใหญ่ และพิกุลป่า มีค่าความถี่ 57.638, 35.416, 31.944, 31.250 และ 29.861 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

1.3) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศของไม้หนุ่มพบว่า พันธุ์ไม้ที่มีความโดดเด่นมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กริมช่อ หลังโกง พิกุลป่า และลักเคยลักเกลือใบใหญ่ โดยมีค่า IVI 19.595, 10.429, 7.001, 6.542, และ 6.393 ตามลำดับ มีรายละเอียดตามตารางที่ 5

1.4) ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของไม้หนุ่ม ตามวิธีของ Shannon-Weiner มีค่าเท่ากับ 4.263 ตามวิธีของ Simpson มีค่าเท่ากับ 0.966 และ วิธีของ Fisher มีค่าเท่ากับ 54.748 โดยมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอตามวิธีของ Pielou เท่ากับ 0.805 (ภาคผนวก 2)



ตารางที่ 5 ข้อมูลเชิงปริมาณของไม้หนุ่มในแปลงตัวอย่างถาวร

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
อีกริม	1215.278	57.639	13.645	5.950	19.595	1
กริมช่อ	603.299	35.417	6.774	3.656	10.430	2
หลังโกง	329.861	31.944	3.704	3.297	7.001	3
พิกุลป่า	308.160	29.861	3.460	3.082	6.542	4
ลักเคยลักเกลือ(ใบใหญ่)	282.118	31.250	3.168	3.226	6.393	5
กรายดำ	247.396	27.083	2.778	2.796	5.573	6
จำปูน	269.097	20.833	3.021	2.151	5.172	7
คำรอกใบเล็ก	217.014	26.389	2.437	2.724	5.161	8
ตากลีบขี้เหล็ก	208.333	22.917	2.339	2.366	4.705	9
อีไต้	203.993	22.222	2.290	2.294	4.584	10
เข้มน้ำ	169.271	19.444	1.901	2.007	3.908	11
ข้าวเย็น	151.910	19.444	1.706	2.007	3.713	12
คำตะโก	147.569	17.361	1.657	1.792	3.449	13
จิกดง	134.549	18.750	1.511	1.935	3.446	14
กาแรงหิน	138.889	17.361	1.559	1.792	3.352	15
ยางมันหมู	125.868	15.972	1.413	1.649	3.062	16
ปาดหน้าเขาวลิต	108.507	13.194	1.218	1.362	2.580	17
นางแย้มฐานใบเว้า	99.826	13.194	1.121	1.362	2.483	18
กลางสาดเขา	99.826	13.194	1.121	1.362	2.483	19
มันหมูใบเล็ก	91.146	9.722	1.023	1.004	2.027	20
พุดป่า	73.785	11.111	0.828	1.147	1.975	21
ข้าเงาะผี	95.486	8.333	1.072	0.860	1.932	22
จันทน์แดง	69.444	11.111	0.780	1.147	1.927	23
สังเคียดไร่หู	99.826	7.639	1.121	0.789	1.909	24
ชุมแสงงามใบหนาม	73.785	10.417	0.828	1.075	1.904	25
พิกุลดง	69.444	9.722	0.780	1.004	1.783	26
สลอดป่า	69.444	9.722	0.780	1.004	1.783	27
เปรียง	65.104	9.722	0.731	1.004	1.735	28
เข้มน้อย	65.104	9.028	0.731	0.932	1.663	29
ตะขบนก	65.104	9.028	0.731	0.932	1.663	30
พิกุลนก	60.764	9.028	0.682	0.932	1.614	31
มะปริง	73.785	6.944	0.828	0.717	1.545	32
เข้มน้ำใหญ่	56.424	8.333	0.634	0.860	1.494	33
อ้ายบัว	56.424	8.333	0.634	0.860	1.494	34
พริกนกหมอคาร์	52.083	8.333	0.585	0.860	1.445	35
กระดุกไก่อดำ	60.764	6.944	0.682	0.717	1.399	36
ผักเหลียง	52.083	6.944	0.585	0.717	1.302	37
ลิ้นควาย	56.424	6.250	0.634	0.645	1.279	38

ตารางที่ 5 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
รัก	47.743	6.944	0.536	0.717	1.253	39
เข็มชวา	52.083	6.250	0.585	0.645	1.230	40
ทั้งหมดวก	52.083	6.250	0.585	0.645	1.230	41
หลาวค่าง	43.403	6.944	0.487	0.717	1.204	42
ยี่หุบดง	39.063	6.250	0.439	0.645	1.084	43
เหมือดแข็ง	39.063	6.250	0.439	0.645	1.084	44
ปัดใบขน	43.403	5.556	0.487	0.573	1.061	45
มะไฟดิน	52.083	4.167	0.585	0.430	1.015	46
เข็มชะมวง	39.063	5.556	0.439	0.573	1.012	47
แดงเขา	39.063	5.556	0.439	0.573	1.012	48
นางแดงใบเล็ก	43.403	4.861	0.487	0.502	0.989	49
ม่วงชายใบยาว	43.403	4.861	0.487	0.502	0.989	50
สลัด	43.403	4.861	0.487	0.502	0.989	51
เข็มต่อมเกลี้ยง	34.722	5.556	0.390	0.573	0.963	52
พาโหมหิน	34.722	4.861	0.390	0.502	0.892	53
ส้มเฒ่าเขา	34.722	4.861	0.390	0.502	0.892	54
กระดุกค่าง	30.382	4.861	0.341	0.502	0.843	55
จันใบมัน	30.382	4.861	0.341	0.502	0.843	56
หมากหมก	30.382	4.861	0.341	0.502	0.843	57
พลองใบมัน	34.722	4.167	0.390	0.430	0.820	58
ขนุนนก	30.382	4.167	0.341	0.430	0.771	59
มะหาดขน	30.382	4.167	0.341	0.430	0.771	60
ระฆังก้านยาว	30.382	4.167	0.341	0.430	0.771	61
รักเขาหลวง	30.382	4.167	0.341	0.430	0.771	62
ไม้นกค้อ	34.722	3.472	0.390	0.358	0.748	63
ชุมแสงโคนใบต่อม	26.042	4.167	0.292	0.430	0.723	64
ตำหยาวชวา	26.042	4.167	0.292	0.430	0.723	65
นูดตัน	26.042	4.167	0.292	0.430	0.723	66
ปอผ่าสาม	26.042	4.167	0.292	0.430	0.723	67
พุดมูลิตัน	26.042	4.167	0.292	0.430	0.723	68
เข็มเปลือกดำ	43.403	2.083	0.487	0.215	0.702	69
กรวยใบมัน	26.042	3.472	0.292	0.358	0.651	70
กระดุกไก่ใบขน	26.042	3.472	0.292	0.358	0.651	71
ก่อหลักเล็ก	26.042	3.472	0.292	0.358	0.651	72
เฒ่าเหล็ก	26.042	3.472	0.292	0.358	0.651	73
เตื่อดิน	43.403	1.389	0.487	0.143	0.631	74
กุนนก	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	75
เตื่อจิง	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	76

ตารางที่ 5 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
มะม่วงเลือด	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	77
มะเฒ่าควาย	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	78
มะหาดดง	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	79
เลือดควายใบเล็ก	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	80
หุยาน	21.701	3.472	0.244	0.358	0.602	81
ชมพูนกปีกซีใต้	26.042	2.778	0.292	0.287	0.579	82
นูดใบเล็ก	26.042	2.778	0.292	0.287	0.579	83
ปอขนุน	21.701	2.778	0.244	0.287	0.530	84
ปัดร่างแห	21.701	2.778	0.244	0.287	0.530	85
เฒ่าขนใบใหญ่	21.701	2.778	0.244	0.287	0.530	86
โมกแดง	21.701	2.778	0.244	0.287	0.530	87
สังเคียดขน	21.701	2.778	0.244	0.287	0.530	88
ชั้นทองพญาบาท	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	89
เขยตรีใบเล็ก	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	90
เขยตายห้าใบ	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	91
ท่อมหมูเขา	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	92
นากบุด	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	93
ลำภา	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	94
สิโหรใบใหญ่	17.361	2.778	0.195	0.287	0.482	95
กะโมกเขา	17.361	2.083	0.195	0.215	0.410	96
ขุนแท่นเขา	17.361	2.083	0.195	0.215	0.410	97
เงาะป่า	17.361	2.083	0.195	0.215	0.410	98
นกนอน	17.361	2.083	0.195	0.215	0.410	99
นางแย้มใบยาว	17.361	2.083	0.195	0.215	0.410	100
กระดังป่า	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	101
กระดุกเขียด	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	102
กะทังน้ำ	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	103
เข้มดง	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	104
จิกนา	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	105
นวลดอกขาว	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	106
ปาหนันใหญ่	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	107
พนอง	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	108
พาโหมต้นใบหนา	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	109
มูกเขา	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	110
สำเหล้าต้น	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	111
หัวเต่า	13.021	2.083	0.146	0.215	0.361	112
กะตังใบ	17.361	1.389	0.195	0.143	0.338	113
พิกุลดงใบบาง	21.701	0.694	0.244	0.072	0.315	114

ตารางที่ 5 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
บุหร่ง	13.021	1.389	0.146	0.143	0.290	115
ลักเคยลักเกลือ(ใบเล็ก)	13.021	1.389	0.146	0.143	0.290	116
ลำไยขน	13.021	1.389	0.146	0.143	0.290	117
สังเคียดขนแดง	13.021	1.389	0.146	0.143	0.290	118
หนังหนาผลตั้ง	13.021	1.389	0.146	0.143	0.290	119
กริมเขา	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	120
กาลน	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	121
เข้มบรรจบ	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	122
เข้มใบยาว	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	123
เขยตายใบเขียว	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	124
ค้อนหมาขาว	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	125
คอเหี้ย	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	126
จำปาขอม	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	127
ชันรุจี	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	128
ชุมแพรง	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	129
เขียดใบยาว	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	130
แดง	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	131
ต่อไล่	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	132
นีเลง	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	133
บุหงาเชิง	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	134
ประยงค์ป่า	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	135
เปล้าเถื่อน	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	136
ผักพุม	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	137
ผักหวานดง	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	138
พนมสวรรค์ป่า	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	139
พลองใบป้อม	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	140
มะเกลือดง	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	141
มันหมู	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	142
ย่ามควาย	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	143
ส้านพิกุล	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	144
หัวแมงวันน้ำ	8.681	1.389	0.097	0.143	0.241	145
สะบันงาดง	8.681	0.694	0.097	0.072	0.169	146
สังหุตุคริม	8.681	0.694	0.097	0.072	0.169	147
กอกแดง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	148
ก้อขี้รีว	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	149
กะทังใบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	150
กะทังป่า	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	151
กะอวมก้านเทา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	152

ตารางที่ 5 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
กัตลิ่งตงใบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	153
แกงเลียงใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	154
ขवाद	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	155
ซีผึ้ง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	156
เข็มอ้ายแกรก	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	157
เข็มอ้ายแกรกใบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	158
เขยตายใบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	159
เขากวาง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	160
ไขนงใบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	161
คอแลนเขา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	162
ตี่ง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	163
ตีหมี่ตง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	164
ตริต	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	165
ทังใบต้อม	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	166
นวล	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	167
นางแย้มป่า	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	168
ปอแดง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	169
ฝักหวานดำ	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	170
ฝิ่น่าย	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	171
พลองแก้มอัน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	172
พลองหัว	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	173
พลับเล็บนาง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	174
พวมพร้าวใบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	175
มะเดื่อทอง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	176
มะพลับทอง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	177
มะเฒ่าขน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	178
มะหาดข่อย	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	179
ยายคลั่ง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	180
รงเขา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	181
รักป่า	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	182
รามใบมัน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	183
รามใบหนา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	184
ลั้งค้ำบัวเขียว	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	185
เลื้อนง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	186
เลื้อมเขา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	187
ทังใบต้อม	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	166
นวล	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	167
นางแย้มป่า	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	168

ตารางที่ 5 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
ปอแดง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	169
ผักหวานดำ	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	170
ฝิ่น่าย	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	171
พลองแก้มอัน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	172
พลองหัว้า	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	173
พลับแล็บนาง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	174
พวมพรว้าไบใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	175
มะเดื่อทอง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	176
มะพลับทอง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	177
มะเฒ่าชน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	178
มะหาดข่อย	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	179
ยายคลั่ง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	180
รงเขา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	181
รักป่า	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	182
รามใบมัน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	183
รามใบหนา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	184
ลั่งค้ำวเบี้ยวเขียว	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	185
เลื้อดนก	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	186
เลื้อมเขา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	187
ลั่งเครียดท้องแดง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	188
ลั่งเครียดลูกใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	189
ล้านใหญ่	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	190
ลี้ไทรเกลี้ยง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	191
หมักแปม	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	192
หัว้ากึ่งกลมเทา	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	193
หัว้าขี้กวาง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	194
หัว้าตาคอม	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	195
หัว้าไบเข้ม	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	196
หัว้าไบยาว	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	197
หันข้าง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	198
แหลใบต่าง	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	199
อ้ายเบาชน	4.340	0.694	0.049	0.072	0.120	200

3) ข้อมูลเชิงปริมาณของกล้าไม้ (seedling quantitative data) ในแปลงตัวอย่างขนาด 1 x 1 เมตร จำนวน 144 แปลง มีพื้นที่รวม 144 ตารางเมตร หรือ 0.0144 เฮกตาร์(ha) มีผลการวิเคราะห์ดังนี้

1.1) ความหนาแน่นของกล้าไม้ จากผลการศึกษาพบว่าชนิดพันธุ์ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กรายดำ โดยในลำดับที่ 3-5 มีค่าความหนาแน่นเท่ากันคือ เปรียง ยางมันหมู และจำปูน มีค่าความหนาแน่น 2,361.111, 1,736.111 และ 902.777 ต้นต่อเฮกตาร์ ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

1.2) ความถี่ของกล้าไม้ พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีความถี่ในการพบมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กรายดำ เปรียง ยางมันหมู และเข็มน้ำ มีค่าความถี่ 15.277, 9.027, 7.638, 7.638 และ 6.944 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยพบว่า อีกริม มีค่าความถี่ในการพบสูงมากเช่นเดียวกันกับค่าความหนาแน่น ส่วนชนิดพันธุ์อื่นนั้น มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับค่าความหนาแน่น (ตารางที่ 6)

1.3) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศของกล้าไม้พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีความโดดเด่นมากที่สุดในแปลงตัวอย่าง 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กรายดำ เปรียง ยางมันหมู และจำปูน โดยมีค่า IVI 18.925, 12.684, 8.239, 8.239, และ 7.464 ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

1.4) ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของกล้าไม้ มีค่าน้อยเมื่อเทียบกับดัชนีความหลากหลายในไม้ใหญ่และไม้หนุ่ม โดยเมื่อคำนวณตามวิธีของ Shannon-Weinerมีค่าเท่ากับ 4.026 ตามวิธีของ Simpson มีค่าเท่ากับ 0.972 และ วิธีของ Fisher มีค่าเท่ากับ 46.609 โดยมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอตามวิธีของ Pielou เท่ากับ 0.880 (ภาคผนวก 2)

ตารางที่ 6 ข้อมูลเชิงปริมาณของกล้าไม้ในแปลงตัวอย่างถาวร

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
อีกริม	2361.111	15.278	10.398	8.527	18.925	1
กรายดำ	1736.111	9.028	7.645	5.039	12.684	2
เปรียง	902.778	7.639	3.976	4.264	8.239	3
ยางมันหมู	902.778	7.639	3.976	4.264	8.239	4
จำปูน	902.778	6.250	3.976	3.488	7.464	5
เข็มน้ำ	694.444	6.944	3.058	3.876	6.934	6
ดำตะโก	694.444	6.250	3.058	3.488	6.546	7
เข็มช้อย้อย	555.556	4.861	2.446	2.713	5.160	8
พิกุลตง	555.556	4.861	2.446	2.713	5.160	9
ลักเคยลักเกลือ(ใบใหญ่)	416.667	4.167	1.835	2.326	4.160	10
กริมช่อ	416.667	3.472	1.835	1.938	3.773	11

ตารางที่ 6 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
หลังโกง	416.667	3.472	1.835	1.938	3.773	12
ตาเสือกลางสาด	763.889	0.694	3.364	0.388	3.752	13
ตากลีบขี้เหล็ก	347.222	3.472	1.529	1.938	3.467	14
กระดุกไก่อดำ	347.222	2.778	1.529	1.550	3.079	15
ตาไก่ขอบหยัก	347.222	2.778	1.529	1.550	3.079	16
ขนุนนก	277.778	2.778	1.223	1.550	2.774	17
พิกุลป่า	277.778	2.778	1.223	1.550	2.774	18
ม่วงชายใบยาว	347.222	2.083	1.529	1.163	2.692	19
สีไทรเกลี้ยง	347.222	2.083	1.529	1.163	2.692	20
กาแรงหิน	277.778	2.083	1.223	1.163	2.386	21
เข็มชะมวง	277.778	2.083	1.223	1.163	2.386	22
ชุมแสงง่ามใบหนาม	277.778	2.083	1.223	1.163	2.386	23
มันหมูใบเล็ก	277.778	2.083	1.223	1.163	2.386	24
เข็มขาว	208.333	2.083	0.917	1.163	2.080	25
คำรอกใบเล็ก	208.333	2.083	0.917	1.163	2.080	26
พริกนกหมอคาร์	208.333	2.083	0.917	1.163	2.080	27
พิกุลนก	208.333	2.083	0.917	1.163	2.080	28
ไม้เนื้อค้อ	208.333	2.083	0.917	1.163	2.080	29
กระดังงาป่า	277.778	1.389	1.223	0.775	1.998	30
แดงเขา	208.333	1.389	0.917	0.775	1.693	31
นวลดอกขาว	208.333	1.389	0.917	0.775	1.693	32
นากบุด	208.333	1.389	0.917	0.775	1.693	33
พนอง	208.333	1.389	0.917	0.775	1.693	34
มะพลับทอง	208.333	1.389	0.917	0.775	1.693	35
กระบาก	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	36
ข้าวเย็น	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	37
เข็มใบใหญ่	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	38
จิกดง	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	39
ดีหมีดง	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	40
ท่อมหมูเขา	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	41
ทั้งหมดวก	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	42
นางแดงใบเล็ก	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	43
ปาหนันเขาวลิต	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	44
รักเขาหลวง	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	45
ราม	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	46
สลอดป่า	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	47
หว้าใบเข็ม	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	48
หว้าใบยาว	138.889	1.389	0.612	0.775	1.387	49



ตารางที่ 6 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
กะโม้กเขา	138.889	0.694	0.612	0.388	0.999	50
รักป่า	138.889	0.694	0.612	0.388	0.999	51
กลางสาตเขา	138.889	0.694	0.612	0.388	0.999	52
ส้านพิกุล	138.889	0.694	0.612	0.388	0.999	53
หว่าซึกวาง	138.889	0.694	0.612	0.388	0.999	54
กระจับนก	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	55
กระดุกเขียด	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	56
ก้อหลับเล็ก	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	57
กะทังน้ำ	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	58
เข้มต่อมเกลี้ยง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	59
เข้มเปลือกดำ	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	60
เขยตายห้าใบ	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	61
คอห้อย	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	62
เคียนทราย	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	63
จันท์แดง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	64
ซ้าเงาะผี	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	65
ชুমแสงโคนใบต่อม	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	66
ติงู	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	67
แดง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	68
แดงหิน	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	69
ทังแมงดา	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	70
นวล	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	71
นูดตัน	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	72
บุหงาเชิง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	73
บุหร่ง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	74
ปอผ่าสาม	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	75
ปาหนันดำ	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	76
ผักหวานดำ	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	77
ผักเหลียง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	78
พุดป่า	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	79
มะเดื่อทอง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	80
มะแตกใบหนา	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	81
มูกเขา	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	82
รามใบหนา	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	83
ลักเคยลักเกลือ(ใบเล็ก)	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	84
ลำไยขน	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	85
เลือดควายใบเล็ก	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	86
สังเคียดขน	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	87

ตารางที่ 6 (ต่อ)

Thai Name	density (tree/ha)	frequency (%)	RD (%)	RF (%)	IVI	Rank
สังหยดครีม	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	88
สาเหล้มต้น	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	89
หมากหมก(พุ่มสามง่าม)	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	90
หลาวค่าง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	91
หว้าต้นขาว	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	92
เหมือดแข็ง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	93
แหลข้อ	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	94
แหลใบต่าง	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	95
อ้ายป่าว	69.444	0.694	0.306	0.388	0.693	96

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพของโครงสร้างของสังคมพืชในแปลงตัวอย่าง

1) การกระจายทางด้านตั้ง (vertical distribution) จากการวางแปลงตัวอย่างเพื่อศึกษา ลักษณะโครงสร้างของสังคมพืชบริเวณป่าดิบชื้นเขาหินปูนในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาวสามารถ แบ่งชั้นเรือนยอดของสังคมพืช ได้ดังนี้

เรือนยอดชั้นที่ 1 เป็นชั้นเรือนยอดที่สูงที่สุดมีลักษณะของการปกคลุมเรือนยอดที่โดดเด่นไม่ ต่อเนื่องกันเป็นชั้นเรือนยอดชั้นบนสุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนความสูงของเรือนยอดชั้นนี้สูงตั้งแต่ 25 เมตรขึ้นไปไม่มีในชั้นเรือนยอดนี้ที่พบที่มีความโดดเด่นมาก 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางมันหมู (*Dipterocarpus kerrii* King) เปรียง (*Swintonia floribunda* Griff.) พิกุลป่า (*Palaquium impressionervium* Ng) กรายดำ (*Hopea oblongifolia* Dyer) และ พนอง (*Shorea hypochra* Hance) ส่วนที่พบกระจายต่างๆ แต่มีชั้นเรือนยอดที่สูงพ้นชั้นเรือนยอดของพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ได้แก่ กาแรงหิน (*Koilodepas longifolium* Hook.f.) แดง (*Syzygium glaucum* (King) Chantar. & J.Parn) เม่าเหล็ก (*Diospyros toposia* Buch.-Ham.) นาคบุตร (*Mesua ferrea* L.) อ้ายเบาชน (*Ryparosa wallichii* Ridl.) เขียดใบยาว (*Cinnamomum altissimum* Kosterm.) แดงเขา (*Syzygium attenuatum* (Miq.) Merr. & L.M.Perry *circumscissum* (Gagnep.) Chantar. & J.Parn) ส้านพิกุล (*Diploknema* sp.) ชันรูจี (*Parishia insignis* Hook. f.) ตีนเป็ดดำ (*Alstonia angustiloba* Miq.) สำเภา (*Chaetocarpus castanocarpus* (Roxb.) Thwaites) ชู้ชั้นโจร (*Kokoona reflexa* (Laws.) Hou) พิกุลดง (*Madhuca laurifolia* (K. & G.) Lam)

เรือนยอดชั้นที่ 2 เป็นเรือนยอดที่อยู่ถัดจากชั้นบนสุดลงมาความสูงของเรือนยอดนี้คือ 15 - 25 เมตรลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดไม่ต่อเนื่องกันหรือมีความต่อเนื่องกันเล็กน้อยไม่มีในชั้นเรือนยอดนี้ที่พบที่มีความโดดเด่นมาก 5 อันดับแรก ได้แก่ พิกุลนก (*Payena lanceolata* Ridl.) ชุ่มแสง

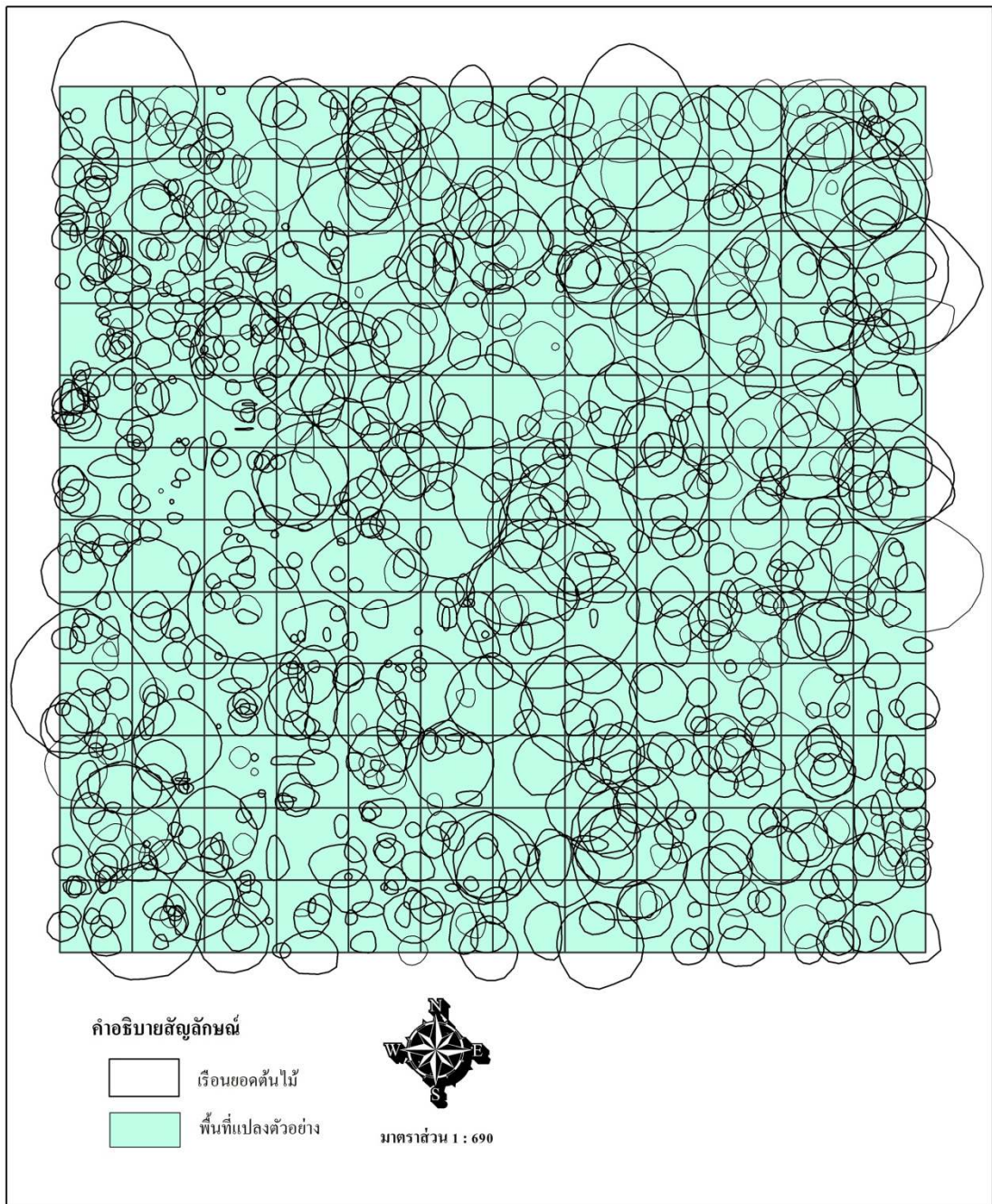
ง่ามใบหนาม (*Xanthophyllum griffithii* Hk. F. var. *curtisii* (King) Ng) คำตะโก (*Diospyros wallichii* King & Gamble) มะเดื่อทอง (*Ficus vasculosa* Wall. ex Miq.) และหว้ากึ่งกลมเทา (*Syzygium* sp.) ส่วนที่พบชั้นเรือนยอดโดดเด่นรองลงไป ได้แก่ ตะขบนก (*Aporosa penangensis* (Ridl.) Airy Shaw) หุยาน (*Bhesa indica* (Bedd.) Ding Hou) อ้ายเบาชน (*Ryparosa wallichii* Ridl.) สีไทรเกลี้ยง (*Dehaasia cuneata* (Blume) Blume) เลือดนก (*Horsfieldia glabra* (Blume) Warb.) มะม่วงเลือด (*Knema andamanica* (Warb.) W.J.de Wilde subsp. *peninsularis* W.J.de Wilde) นางแดงใบเล็ก (*Mitrephora* sp.) ม่วงชายใบยาว (*Melanochyla kunstleri* King) มั่นหมูใบเล็ก (*Strombosia ceylanica* Gardner)

เรือนยอดชั้นที่ 3 ความสูงต่ำกว่า 15 เมตรซึ่งเป็นชั้นของชนิดพันธุ์ไม้ที่ยังไม่โตเต็มที่ หรือเป็นไม้ต้นขนาดเล็ก ไม้ในชั้นเรือนยอดนี้ที่โดดเด่น 5 อันดับแรก ได้แก่ จิกตง (*Barringtonia pauciflora* King) อีกริม (*Rinorea anguifera* Kuntze) ซ้ำเงาะผี (*Mallotus subpeltatus* (Blume) Mull. Arg.) ลักเคยลักเกลือใบใหญ่ (*Diospyros sumatrana* Miq.) และส้มเฒ่าเขา (*Antidesma montanum* Blume var. *wallichii* (Tul.) Petra Hoffm.)

เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม และไม้หนุ่ม เป็นชั้นเรือนยอดที่ สูงไม่เกิน 5 เมตร พบขึ้นค่อนข้างหนาแน่นภายใต้ชั้นเรือนยอดไม้ใหญ่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่เด่น ได้แก่ เข็มชวา (*Ixora javanica* (Blume) DC.) เข็มน้ำ (*Ixora nigricans* R.Br. ex Wight & Arn.) เข็มบรรจบ (*Timonius* sp.) ผักเหลียง (*Gnetum gnemon* L. var. *tenerum* Markgr.) ข้าวเย็น (*Trigonostemon* sp.)



ภาพที่ 14 ภาพโครงสร้างป่าด้านตั้งและด้านบนแสดงด้วยแผนภาพ 3 มิติ

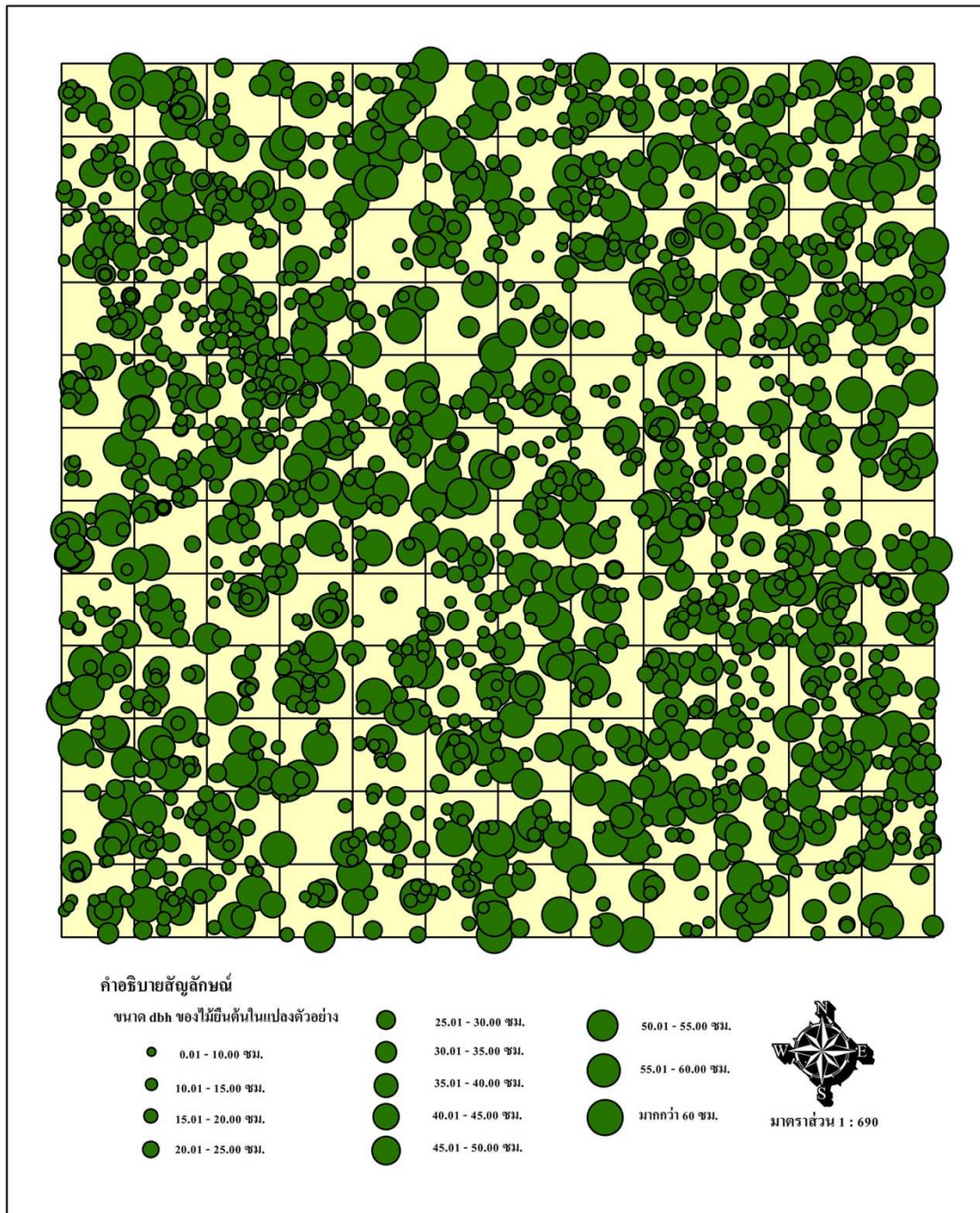


ภาพที่ 15 ภาพโครงสร้างป่าด้านบน

## 2) การกระจายทางด้านราบ (horizontal distribution)

2.1) การกระจายตัวของตำแหน่งต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง พบว่าชนิดพันธุ์ไม้ใหญ่ที่ขึ้นอยู่ในแปลงตัวอย่าง มีการกระจายตัวทางด้านราบค่อนข้างสม่ำเสมอ มีเพียงบางจุดที่ต้นไม้ขึ้นหนาแน่นอยู่เป็นกระจุกโดยมักจะเป็นบริเวณที่มีการโค่นล้มตามธรรมชาติของไม้เดิม หรือเป็นจุดที่

ลูกไม้เจริญเติบโตอยู่ใต้ร่มเงาของต้นแม่ไม้ รายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งและการกระจายของต้นไม้ตามขนาดความโตเฉพาะที่เป็นไม้ใหญ่ (tree) ที่ปรากฏในแปลงตัวอย่างแสดงในภาพที่ 15



ภาพที่16 การกระจายของไม้ยืนต้นในแปลงตัวอย่างแสดงตามชั้นขนาดความโตเพียงอก

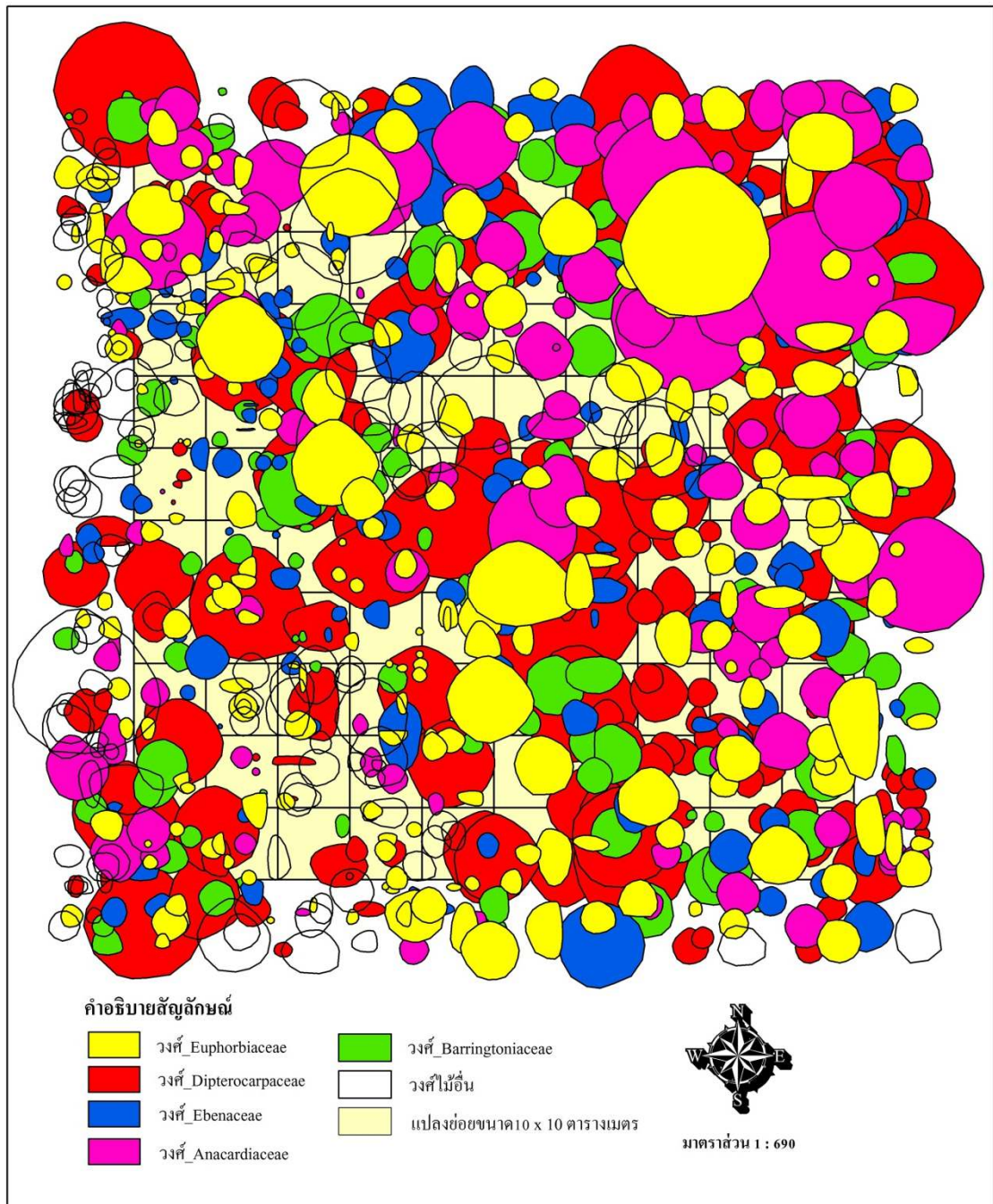
2.2) การปกคลุมพื้นที่ของเรือนยอดของไม้ใหญ่ไม้ในแปลงตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณโดยโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ ต่อพื้นที่ของแปลงตัวอย่างขนาด 100 x100 เมตร (ไม่รวมเรือนยอดไม้ที่อยู่ในแปลงย่อย จำนวน 44 แปลง ที่อยู่ขอบนอกของแปลงตัวอย่าง) มีค่าเท่ากับ 8,430 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 84.30 ของพื้นที่ และถ้าพิจารณาการปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแต่ละวงศ์พบว่าวงศ์ที่มีการปกคลุมของเรือนยอดมากที่สุดคือไม้ในวงศ์ Dipterocarpaceae พบการปกคลุมเป็นพื้นที่ 5,198 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 51.98 พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้ที่พบในแปลงตัวอย่างได้แก่ กระบาก (*Anisoptera costata* Korth.) ยางมันหมู (*Dipterocarpus kerrii* King) เป็นต้น

วงศ์ Euphorbiaceae พบการปกคลุมเป็นพื้นที่ 2,549 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 25.49 พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้ที่พบในแปลงตัวอย่างได้แก่ กริมเขา (*Aporosa microstachya* (Tul.) Mull. Arg.) มะเฒ่าควาย (*Antidesma velutinosum* Blume) ตะพง (*Endospermum diadenum* (Miq.) Airy Shaw) เป็นต้น

วงศ์ Anacardiaceae พบการปกคลุมเป็นพื้นที่ 2,293 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 22.93 พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้ที่พบในแปลงตัวอย่างได้แก่ ม่วงชายใบยาว (*Melanochyla kunstleri* King) เปரியง (*Swintonia floribunda* Griff.) ชันรุจี (*Parishia insignis* Hook. f.) เป็นต้น

วงศ์ Lecythidaceae พบการปกคลุมเป็นพื้นที่ 1,369 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 13.69 พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้ที่พบในแปลงตัวอย่างได้แก่ จิกนา (*Barringtonia acutangula* (L.) Gaertn.) จิกตง (*Barringtonia pauciflora* King) เป็นต้น

วงศ์ Ebenaceae พบการปกคลุมเป็นพื้นที่ 1,143 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 11.43 พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้ที่พบในแปลงตัวอย่างได้แก่ ลักเคยลักเกลือใบใหญ่ (*Diospyros sumatrana* Miq.) ลักเคยลักเกลือใบเล็ก (*Diospyros sumatrana* Miq.) เม่าเหล็ก (*Diospyros toposia* Buch.-Ham.) เป็นต้น



ภาพที่ 17 การปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแปลงตัวอย่าง

## วิจารณ์

การวางแผนตัวอย่างถาวรเพื่อศึกษาสังคมพืชป่าดิบชื้น ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว จังหวัดระนอง พบว่าชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความโดดเด่น เป็นพันธุ์ไม้วงศ์ยาง (Dipterocarpaceae) ซึ่งมักพบเป็นพันธุ์ไม้เด่นในป่าดิบชื้นทั่วไป โดยชนิดที่เด่นสุดได้แก่ ยางมันหมู (*Dipterocarpus kerrii* King) ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ที่พบในพื้นที่ป่าดิบฝั่งอันดามันในระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลไม่มากนัก โดยจุดศูนย์กลางแปลงตัวอย่าง สูงเพียง 110 msl. ลักษณะพื้นที่เป็นดินผสมหิน มีร่องน้ำพาดผ่านซึ่งมีน้ำเฉพาะฤดูฝน ความลาดชันไม่มาก ทิศด้านลาดไปทางตะวันตก ได้รับอิทธิพลจากลมที่ค่อนข้างแรง ทำให้เรือนยอดไม้ โดยเฉพาะเรือนยอดชั้นบนมีความสูงไม่มาก และพบต้นไม้ที่สูงเด่นล้อมอยู่ในแปลง ประกอบกับมีไม้เถาว์ขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วแปลง เลื้อยพันไปบนต้นไม้ใหญ่ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้ไม้ล้มได้ง่ายขึ้น เกิดเป็นช่องว่างที่ทำให้พบไม้เบิกนำเจริญเติบโตขึ้นมา เช่น อีกริม (*Rinorea anguifera* Kuntze) และ ช้างอะผี (*Mallotus subpeltatus* (Blume) Mull. Arg.)

ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงด้านชีพลักษณ์กับอุณหภูมินั้น ยังต้องใช้ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลมากกว่านี้ จึงจะสามารถหาความสัมพันธ์ที่ชัดเจนได้