

Table S1. a The niche breadth and IV ranking of tree species in early successional stage.

Ranking	Species name	Abbreviation	Importance value (%)	Niche breadth B_L
1	<i>Antidesma ghaesembilla</i>	Agha	7.57	4.61
2	<i>Melastoma sanguineum</i>	Msan	7.39	2.28
3	<i>Garcinia oblongifolia</i>	Gobl	7.36	2.47
4	<i>Olea dioica</i>	Odio	7.25	2.40
5	<i>Schima superba</i>	Ssup	6.48	2.65
6	<i>Syzygium hainanense</i>	Shai	5.78	4.66
7	<i>Aporusa dioica</i>	Adio	5.23	1.58
8	<i>Diospyros chunii</i>	Dchu	4.43	1.39
9	<i>Phyllanthus emblica</i>	Pemb	4.20	3.52
10	<i>Wrightia pubescens</i>	Wpub	3.96	1.48
11	<i>Memecylon ligustrifolium</i>	Mlig	3.40	4.05
12	<i>Glochidion wrightii</i>	Gwri	3.21	2.61
13	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	Rtom	3.14	1.21
14	<i>Machilus pomifera</i>	Mpom	3.11	1.00
15	<i>Aporusa villosa</i>	Avil	2.60	2.52
16	<i>Cratoxylum cochinchinense</i>	Ccoc	2.05	1.81
17	<i>Millettia dielsiana</i>	Mdie	1.98	1.00
18	<i>Albizia attopuensis</i>	Aatt	1.44	1.79
19	<i>Syzygium tephrodes</i>	Step	1.38	1.33
20	<i>Psychotria rubra</i>	Prub	1.31	1.00
21	<i>Saccopetalum prolificum</i>	Spro	1.13	1.37
22	<i>Microcos chungii</i>	Mchu	1.06	1.00
23	<i>Zanthoxylum avicennae</i>	Zavi	1.01	1.92
24	<i>Ormosia semicastrata</i>	Osem	1.00	1.59
25	<i>Koiloceras bairdianum</i>	Kbai	0.93	1.00
26	<i>Vitex pierreana</i>	Vpie	0.87	1.00
27	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	Ppte	0.83	1.00
28	<i>Xanthophyllum hainanense</i>	Xhai	0.77	1.00
29	<i>Vatica mangachapoi</i>	Vman	0.75	1.00
30	<i>Salix myrtilloides</i>	Smyr	0.73	1.00
31	<i>Radermachera frondosa</i>	Rfro	0.73	1.00
32	<i>Cinnamomum porrectum</i>	Cpor	0.70	1.00
33	<i>Machilus chinensis</i>	Mchi	0.70	1.00
34	<i>Camellia japonica</i>	Cjap	0.69	1.00
35	<i>Rhodamnia dumetorum</i>	Rdum	0.66	1.00
36	<i>Crateva formosensis</i>	Cfor	0.64	1.00
37	<i>Heritiera angustata</i>	Hang	0.53	1.00
38	<i>Dillenia turbinata</i>	Dtur	0.52	1.00
39	<i>Flacourtia rukam</i>	Fruk	0.52	1.00
40	<i>Decaspermum gracilentum</i>	Dgra	0.50	1.00
41	<i>Antidesma montanum</i>	Amon	0.49	1.00
42	<i>Wikstroemia nutans</i>	Wnut	0.48	1.00
43	<i>Canthium horridum</i>	Chor	0.47	1.00

Table S1. b The niche breadth and IV ranking of tree species in early-mid successional stage.

Ranking	Species name	Abbreviation	Importance value (%)	Niche breadth B_L
1	<i>Hopea exalata</i>	Hexa	14.29	5.57
2	<i>Vatica mangachapoi</i>	Vman	7.59	5.77
3	<i>Garcinia oblongifolia</i>	Gobl	4.91	4.57
4	<i>Koilodepas bairanense</i>	Kbai	3.58	2.82
5	<i>Schima superba</i>	Ssup	3.56	3.34
6	<i>Alphonsea monogyna</i>	Almon	3.01	3.79
7	<i>Castanopsis jucunda</i>	Cjuc	3.00	1.00
8	<i>Memecylon ligustrifolium</i>	Mlig	2.80	4.33
9	<i>Engelhardia fenzelii</i>	Efen	2.58	2.57
10	<i>Mallotus hookerianus</i>	Mhoo	2.49	3.03
11	<i>Diospyros howii</i>	Dhow	2.43	3.56
12	<i>Machilus chinensis</i>	Mchi	2.38	3.61
13	<i>Diospyros chunii</i>	Dchu	2.37	2.32
14	<i>Sterculia lanceolata</i>	Slan	2.24	1.00
15	<i>Reevesia bottingensis</i>	Rbot	2.10	1.36
16	<i>Acronychia oligophlebia</i>	Aoli	2.02	3.12
17	<i>Croton laevigatus</i>	Clae	1.83	1.67
18	<i>Dillenia turbinata</i>	Dtur	1.82	4.86
19	<i>Antirhea chinensis</i>	Anchi	1.65	2.56
20	<i>Rhodamnia dumetorum</i>	Rdum	1.61	1.24
21	<i>Olea dioica</i>	Odio	1.55	2.91
22	<i>Syzygium tephrodes</i>	Step	1.46	3.17
23	<i>Ardisia densilepidotula</i>	Aden	1.42	3.91
24	<i>Castanopsis hainanensis</i>	Chai	1.32	1.00
25	<i>Amesiodendron chinense</i>	Amchi	1.26	1.64
26	<i>Antidesma montanum</i>	Anmon	1.21	1.05
27	<i>Ficus variolosa</i>	Fvar	1.07	3.10
28	<i>Styrax hainanensis</i>	Shai	1.07	1.62
29	<i>Heritiera angustata</i>	Hang	1.03	1.00
30	<i>Syzygium chunianum</i>	Schu	0.88	1.37
31	<i>Ficus concinna</i>	Fcon	0.81	1.00
32	<i>Albizia attopuensis</i>	Aatt	0.77	1.74
33	<i>Radermachera frondosa</i>	Rfro	0.74	1.92
34	<i>Psychotria rubra</i>	Prub	0.71	1.95
35	<i>Symplocos poilanei</i>	Spoi	0.69	1.73
36	<i>Xanthophyllum hainanense</i>	Xhai	0.68	2.80
37	<i>Goniothalamus chinensis</i>	Gchi	0.65	1.00
38	<i>Bridelia insulana</i>	Bins	0.63	1.00
39	<i>Litchi chinensis</i>	Lchi	0.59	1.34
40	<i>Gonocaryum lobbianum</i>	Glob	0.54	1.54
41	<i>Crateva formosensis</i>	Crfor	0.54	2.00
42	<i>Aporosa villosa</i>	Avil	0.54	1.56
43	<i>Albertisia laurifolia</i>	Alau	0.51	1.00
44	<i>Amoora tsangii</i>	Atsa	0.51	1.00
45	<i>Cryptocarya metcalfiana</i>	Cmet	0.50	1.49
46	<i>Camellia furfuracea</i>	Cfur	0.49	1.69

47	<i>Microcos chungii</i>	Mchu	0.47	1.73
48	<i>Heritiera parvifolia</i>	Hpar	0.46	1.98
49	<i>Cinnamomum porrectum</i>	Cpor	0.46	2.00
50	<i>Scleropyrum wallichianum</i>	Swal	0.45	1.96
51	<i>Glochidion coccineum</i>	Gcoc	0.43	1.98
52	<i>Prismatomeris tetrantra</i>	Ptet	0.43	1.00
53	<i>Tarennoidea wallichii</i>	Twal	0.41	1.00
54	<i>Magnolia championii</i>	Mcha	0.40	1.00
55	<i>Antidesma hainanense</i>	Ahai	0.40	1.00
56	<i>Themeda caudata</i>	Tcau	0.37	1.00
57	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	Ppte	0.36	1.00
58	<i>Sarcosperma laurinum</i>	Slau	0.36	1.00
59	<i>Ellipanthus glabrifolius</i>	Egla	0.32	1.00
60	<i>Cyclobalanopsis blakei</i>	Cbla	0.32	1.00
61	<i>Antidesma ghaesembilla</i>	Agha	0.31	1.00
62	<i>Castanopsis formosana</i>	Cafor	0.30	1.00
63	<i>Lithocarpus skanianus</i>	Lska	0.28	1.00
64	<i>Fagerlindia depauperata</i>	Fdep	0.27	1.00
65	<i>Scolopia saeva</i>	Ssae	0.27	1.00
66	<i>Glochidion wrightii</i>	Gwri	0.26	1.00
67	<i>Beilschmiedia yunnanensis</i>	Byun	0.24	1.00
68	<i>Beilschmiedia longipetiolata</i>	Blon	0.24	1.00
69	<i>Machilus pomifera</i>	Mpom	0.24	1.00
70	<i>Phoebe tavoyana</i>	Ptav	0.22	1.00
71	<i>Laurocerasus phaeosticta</i>	Lpha	0.22	1.00
72	<i>Staphylea bumalda</i>	Sbum	0.21	1.00
73	<i>Syzygium brachythyrsum</i>	Sbra	0.21	1.00
74	<i>Vitex pierreana</i>	Vpie	0.21	1.00
75	<i>Diospyros strigosa</i>	Dstr	0.21	1.00
76	<i>Homalium phanerophlebium</i>	Hpha	0.21	1.00

Table S1. c The niche breadth and IV ranking of tree species in mid successional stage.

Ranking	Species name	Abbreviation	Importance value (%)	Niche breadth B_L
1	<i>Hopea exalata</i>	Hexa	17.82	4.54
2	<i>Vatica mangachapoi</i>	Vman	7.52	4.65
3	<i>Schima superba</i>	Ssup	4.50	3.72
4	<i>Garcinia oblongifolia</i>	Gobl	3.56	5.62
5	<i>Olea dioica</i>	Odio	3.46	3.06
6	<i>Antirhea chinensis</i>	Anchi	3.37	1.03
7	<i>Heritiera parvifolia</i>	Hpar	3.31	1.61
8	<i>Cyclobalanopsis blakei</i>	Cbla	3.03	1.00
9	<i>Alphonsea monogyna</i>	Almon	2.93	3.66
10	<i>Syzygium chunianum</i>	Schu	2.38	2.80
11	<i>Dillenia turbinata</i>	Dtur	2.28	2.16
12	<i>Mallotus hookerianus</i>	Mhoo	2.02	2.31
13	<i>Koilocedrus bairdiana</i>	Kbai	1.93	2.40
14	<i>Diospyros howii</i>	Dhow	1.92	2.69
15	<i>Ficus microcarpa</i>	Fmic	1.86	1.00
16	<i>Ardisia densilepidotula</i>	Aden	1.65	2.45
17	<i>Amesiodendron chinense</i>	Amchi	1.54	1.32
18	<i>Machilus chinensis</i>	Mchi	1.45	1.77
19	<i>Cinnamomum porrectum</i>	Cpor	1.44	2.86
20	<i>Ficus variolosa</i>	Fvar	1.43	2.68
21	<i>Suregada glomerulata</i>	Sglo	1.40	2.58
22	<i>Litchi chinensis</i>	Lchi	1.39	2.05
23	<i>Memecylon ligustrifolium</i>	Mlig	1.30	2.18
24	<i>Phoebe tavoyana</i>	Ptav	1.15	1.79
25	<i>Aporosa dioica</i>	Adio	1.10	2.23
26	<i>Amoora tsangii</i>	Atsa	1.07	1.44
27	<i>Engelhardia fenzelii</i>	Efen	1.04	1.68
28	<i>Albizia attopuensis</i>	Aatt	0.96	1.00
29	<i>Heritiera angustata</i>	Hang	0.85	2.81
30	<i>Xanthophyllum hainanense</i>	Xhai	0.82	2.68
31	<i>Psychotria rubra</i>	Prub	0.80	1.42
32	<i>Symplocos pseudobarberina</i>	Spse	0.76	1.37
33	<i>Machilus pomifera</i>	Mpom	0.72	1.92
34	<i>Rhodamnia dumetorum</i>	Rdum	0.71	1.31
35	<i>Crateva formosensis</i>	Crfor	0.71	1.53
36	<i>Antidesma montanum</i>	Anmon	0.66	1.15
37	<i>Diospyros chunii</i>	Dchu	0.66	2.00
38	<i>Acronychia oligophlebia</i>	Aoli	0.66	1.00
39	<i>Laurocerasus phaeosticta</i>	Lpha	0.65	1.21
40	<i>Ellipanthus glabrifolius</i>	Egla	0.63	1.63
41	<i>Saccopetalum prolificum</i>	Spro	0.57	2.00
42	<i>Flacourtia rukam</i>	Fruk	0.53	1.89
43	<i>Reevesia thyrsoidea</i>	Rthy	0.53	1.00
44	<i>Melodinus suaveolens</i>	Msua	0.50	1.00
45	<i>Canarium album</i>	Calb	0.50	1.93

46	<i>Pouteria annamensis</i>	Pann	0.45	1.00
47	<i>Olea hainanensis</i>	Ohai	0.41	1.00
48	<i>Castanopsis formosana</i>	Cafor	0.41	1.00
49	<i>Radermachera frondosa</i>	Rfro	0.40	1.00
50	<i>Symplocos poilanei</i>	Spoi	0.37	1.00
51	<i>Syzygium tephrodes</i>	Step	0.35	1.00
52	<i>Themeda caudata</i>	Tcau	0.35	1.00
53	<i>Lindera communis</i>	Lcom	0.35	1.00
54	<i>Cryptocarya metcalfiana</i>	Cmet	0.34	1.00
55	<i>Castanopsis hainanensis</i>	Chai	0.32	1.00
56	<i>Tarennoidea wallichii</i>	Twal	0.32	1.00
57	<i>Goniothalamus gardneri</i>	Ggar	0.29	1.00
58	<i>Ardisia nervosa</i>	Aner	0.29	1.00
59	<i>Beilschmiedia longipetiolata</i>	Blon	0.28	1.00
60	<i>Prismatomeris tetrantra</i>	Ptet	0.28	1.00
61	<i>Streblus ilicifolius</i>	Sili	0.28	1.00
62	<i>Lithocarpus skanianus</i>	Lska	0.27	1.00
63	<i>Decaspermum hainanense</i>	Dhai	0.26	1.00
64	<i>Callicarpa brevipes</i>	Cbre	0.25	1.00
65	<i>Aquilaria sinensis</i>	Asin	0.25	1.00
66	<i>Litsea elongata</i>	Lelo	0.25	1.00
67	<i>Camellia furfuracea</i>	Cfur	0.25	1.00
68	<i>Styrax hainanensis</i>	Shai	0.25	1.00
69	<i>Popowia pisocarpa</i>	Ppis	0.25	1.00
70	<i>Ilex triflora</i>	Itri	0.25	1.00
71	<i>Gonocaryum lobbianum</i>	Glob	0.24	1.00
72	<i>Croton laevigatus</i>	Clae	0.24	1.00
73	<i>Salacia macrophylla</i>	Smac	0.24	1.00
74	<i>Sarcosperma laurinum</i>	Slau	0.24	1.00
75	<i>Diplospora dubia</i>	Ddub	0.24	1.00
76	<i>Ardisia quinqueгона</i>	Aqui	0.24	1.00
77	<i>Diospyros strigosa</i>	Dstr	0.24	1.00
78	<i>Camellia oleifera</i>	Cole	0.24	1.00
79	<i>Sindora glabra</i>	Sgla	0.24	1.00
