

## Supplementary file S4

**Table B.** Species composition of the twenty dominant tree species in each habitat in a seasonal rainforest in tropical China.

Habitat type	Species	Family	No. of trees	Percentage of total no. of trees (%)	Density (trees per hectare)
Valley	<i>Parashorea chinensis</i> H. Wang	Dipterocarpaceae	2770	10.97	494.64
	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	Icacinaceae	4596	18.21	820.71
	<i>Sloanea tomentosa</i> (Benth.) Rehd. et E. H. Wils.	Elaeocarpaceae	209	0.83	37.32
	<i>Mezzettiopsis creaghii</i> Ridl.	Annonaceae	1500	5.94	267.86
	<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	Clusiaceae	978	3.87	174.64
	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	Phyllanthaceae	882	3.49	157.50
	<i>Pometia tomentosa</i> (Bl.) Teysm. et Binn.	Sapindaceae	162	0.64	28.93
	<i>Diospyros atrotricha</i> H. W. Li	Ebenaceae	335	1.33	59.82
	<i>Saprosma ternata</i> (Wallich) J. D. Hooker	Rubiaceae	819	3.24	146.25

	<i>Castanopsis megaphylla</i> Hu	Fagaceae	121	0.48	21.61
	<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. et Thomson) Warb.	Myristicaceae	535	2.12	95.54
	<i>Cleidion brevipetiolatum</i> Pax et K. Hoffm.	Euphorbiaceae	505	2.00	90.18
	<i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet	Lauraceae	398	1.58	71.07
	<i>Phoebe lanceolata</i> (Nees) Nees	Lauraceae	504	2.00	90.00
	<i>Litsea dilleniifolia</i> P. Y. Pai et P. H. Huang	Lauraceae	125	0.50	22.32
	<i>Leea compactiflora</i> Kurz	Vitaceae	523	2.07	93.39
	<i>Castanopsis indica</i> (Roxb.) Miq.	Fagaceae	166	0.66	29.64
	<i>Dysoxylum binectariferum</i> (Roxb.) Hook.f. ex Bedd.	Meliaceae	344	1.36	61.43
	<i>Nephelium chryseum</i> Bl.	Sapindaceae	192	0.76	34.29
	<i>Drypetes hoaensis</i> Gagnep.	Putranjivaceae	393	1.56	70.18
Low-slope	<i>Parashorea chinensis</i> H. Wang	Dipterocarpaceae	1738	10.12	477.47
	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	Icacinaceae	2949	17.17	810.16
	<i>Mezzettiopsis creaghii</i> Ridl.	Annonaceae	962	5.60	264.29

---

<i>Saprosma ternatum</i> (Wall.) Hook.f.	Rubiaceae	753	4.38	206.87
<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	Phyllanthaceae	530	3.09	145.60
<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	Clusiaceae	575	3.35	157.97
<i>Pometia tomentosa</i> (Bl.) Teysm. et Binn.	Sapindaceae	132	0.77	36.26
<i>Sloanea tomentosa</i> (Benth.) Rehd. et E. H. Wils.	Elaeocarpaceae	124	0.72	34.07
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. et Thomson) Warb.	Myristicaceae	473	2.75	129.95
<i>Diospyros atrotricha</i> H. W. Li	Ebenaceae	234	1.36	64.29
<i>Semecarpus reticulate</i> Lecte.	Anacardiaceae	203	1.18	55.77
<i>Ficus langkokensis</i> Drake	Moraceae	336	1.96	92.31
<i>Nephelium chryseum</i> Bl.	Sapindaceae	211	1.23	57.97
<i>Pseuduvaria indochinensis</i> Merr.	Annonaceae	247	1.44	67.86
<i>Castanopsis indica</i> (Roxb.) Miq.	Fagaceae	105	0.61	28.85
<i>Eurya austroyunnanensis</i> T.L. Ming & H. Chu	Pentaphylacaceae	256	1.49	70.33
<i>Chisocheton siamensis</i> Craib	Meliaceae	180	1.05	49.45
<i>Cleidion brevipetiolatum</i> Pax et K. Hoffm.	Euphorbiaceae	308	1.79	84.62

---

	<i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet	Lauraceae	212	1.23	58.24
	<i>Dichapetalum gelonioides</i> (Roxb.) Engl.	Dichapetalaceae	232	1.35	63.74
High-slope	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	Icacinaceae	5269	26.77	1480.06
	<i>Parashorea chinensis</i> H. Wang	Dipterocarpaceae	1486	7.55	417.42
	<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	Clusiaceae	1023	5.20	287.36
	<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. et Thomson) Warb.	Myristicaceae	987	5.01	277.25
	<i>Castanopsis echidnocarpa</i> Hook.f. et Thoms. ex Miq.	Fagaceae	249	1.26	69.94
	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	Phyllanthaceae	690	3.51	193.82
	<i>Phoebe lanceolata</i> (Nees) Nees	Lauraceae	624	3.17	175.28
	<i>Nephelium chryseum</i> Bl.	Sapindaceae	319	1.62	89.61
	<i>Castanopsis hystrix</i> Miq.	Fagaceae	66	0.34	18.54
	<i>Metadina trichotoma</i> (Zoll. et Moritzi) Bakh.f.	Rubiaceae	144	0.73	40.45
	<i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet	Lauraceae	299	1.52	83.99
	<i>Ficus langkokensis</i> Drake	Moraceae	311	1.58	87.36

	<i>Alseodaphne petiolaris</i> Hook.f.	Lauraceae	52	0.26	14.61
	<i>Saprosma ternate</i> (Wallich) J. D. Hooker	Rubiaceae	377	1.92	105.90
	<i>Dichapetalum gelonioides</i> (Roxb.) Engl.	Dichapetalaceae	286	1.45	80.34
	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	Lecythidaceae	130	0.66	36.52
	<i>Engelhardia spicata</i> Le. Schen. ex Blume	Juglandaceae	116	0.59	32.58
	<i>Semecarpus reticulate</i> Lecte.	Anacardiaceae	82	0.42	23.03
	<i>Persea tenuipilis</i> (H. W. Li) Kosterm.	Lauraceae	90	0.46	25.28
	<i>Garcinia lancilimba</i> C. Y. Wu ex Y. H. Li	Clusiaceae	189	0.96	53.09
High-gully	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	Icacinaceae	2721	23.47	1152.97
	<i>Parashorea chinensis</i> H. Wang	Dipterocarpaceae	812	7.00	344.07
	<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. et Thomson) Warb.	Myristicaceae	595	5.13	252.12
	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	Phyllanthaceae	382	3.29	161.86
	<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	Clusiaceae	345	2.98	146.19
	<i>Mezzettiopsis creaghii</i> Ridl.	Annonaceae	369	3.18	156.36
	<i>Pometia tomentosa</i> (Bl.) Teysm. et Binn.	Sapindaceae	54	0.47	22.88

	<i>Saprosma ternate</i> (Wallich) J. D. Hooker	Rubiaceae	342	2.95	144.92
	<i>Nephelium chryseum</i> Bl.	Sapindaceae	145	1.25	61.44
	<i>Alseodaphne petiolaris</i> Hook.f.	Lauraceae	25	0.22	10.59
	<i>Pseuduvaria indochinensis</i> Merr.	Annonaceae	237	2.04	100.42
	<i>Sloanea tomentosa</i> (Benth.) Rehd. et E. H. Wils.	Elaeocarpaceae	58	0.50	24.58
	<i>Ficus langkokensis</i> Drake	Moraceae	172	1.48	72.88
	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	Lecythidaceae	111	0.96	47.03
	<i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet	Lauraceae	114	0.98	48.31
	<i>Syzygium latilimbus</i> Merr. et Perry	Myrtaceae	126	1.09	53.39
	<i>Dichapetalum gelonioides</i> (Roxb.) Engl.	Dichapetalaceae	162	1.40	68.64
	<i>Semecarpus reticulate</i> Lecte.	Anacardiaceae	57	0.49	24.15
	<i>Lasiococca comberi</i> Haines var. <i>pseudoverticillata</i> (Merr.) H. S. Kiu	Euphorbiaceae	156	1.35	66.10
	<i>Diospyros atrotricha</i> H. W. Li	Ebenaceae	98	0.85	41.53
High-plateau	<i>Pittosporopsis kerrii</i> Craib	Icacinaceae	4346	25.28	1207.22

<i>Castanopsis echidnocarpa</i> Hook.f. et Thoms. ex Miq.	Fagaceae	536	3.12	148.89
<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	Clusiaceae	1242	7.22	345.00
<i>Parashorea chinensis</i> H. Wang	Dipterocarpaceae	782	4.55	217.22
<i>Phoebe lanceolata</i> (Nees) Nees	Lauraceae	823	4.79	228.61
<i>Castanopsis hystrix</i> Miq.	Fagaceae	115	0.67	31.94
<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	Phyllanthaceae	536	3.12	148.89
<i>Knema furfuracea</i> (Hook.f. et Thomson) Warb.	Myristicaceae	504	2.93	140.00
<i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet	Lauraceae	259	1.51	71.94
<i>Nephelium chryseum</i> Bl.	Sapindaceae	171	0.99	47.50
<i>Ficus langkokensis</i> Drake	Moraceae	291	1.69	80.83
<i>Aporosa yunnanensis</i> (Pax et Hoffm.) Metc.	Phyllanthaceae	301	1.75	83.61
<i>Saprosma ternate</i> (Wallich) J. D. Hooker	Rubiaceae	299	1.74	83.06
<i>Sloanea tomentosa</i> (Benth.) Rehd. et E. H. Wils.	Elaeocarpaceae	47	0.27	13.06
<i>Ficus esquiroliana</i> Levl.	Moraceae	19	0.11	5.28

---

<i>Engelhardia spicata</i> Le. Schen. ex Blume	Juglandaceae	112	0.65	31.11
<i>Castanopsis megaphylla</i> Hu	Fagaceae	35	0.20	9.72
<i>Symplocos cochinchinensis</i> (Lour.) S. Moore	Symplocaceae	144	0.84	40.00
<i>Alseodaphne petiolaris</i> Hook.f.	Lauraceae	56	0.33	15.56
<i>Eurya austroyunnanensis</i> T.L. Ming & H. Chu	Pentaphylacaceae	151	0.88	41.94

---