

Supplementary material

Table S1 Dominant species in karst and non-karst forests.

County	Soil type	Altitude (m)	Dominant species
Shuicheng	Non-Karst	1847–2199	<i>Quercus</i> (L.); <i>Pistacia chinensis</i> (B.); <i>Pinus massoniana</i> (Lamb.); <i>Castanea mollissima</i> (Bl.); <i>Schefflera heptaphylla</i> (Linn.) Frodin
	Karst	2001–2146	<i>Ulmus pumila</i> (L.); <i>Quercus variabilis</i> (Bl.); <i>Platycarya longipes</i> (W.); <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (T.) Oerst.
Jinsha	Non-Karst	1024–1163	<i>Populus lasiocarpa</i> Oliv.; <i>Quercus</i> (L.); <i>Pinus massoniana</i> (Lamb.); <i>Camellia brevistyla</i> (Heyata) Coh. St.; <i>Erythrophleum fordii</i> Oliv.; <i>Cyclobalanopsis glauca</i>
	Karst	1030–1041	<i>Celtis biondii</i> (Pamp.); <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (T.) Oerst; <i>Cupressus funebris</i> (Endl.); <i>Lindera communis</i> Hemsl.
Duyun	Non-Karst	1182–1207	<i>Quercus</i> (L.); <i>Pistacia chinensis</i> (B.); <i>Pittosporum tonkinense</i> Gagnep.; <i>Rhododendron championae</i> Hook.
	Karst	1035–1077	<i>Cyclobalanopsis glauca</i> (T.) Oerst; <i>Cinnamomum bodinieri</i> Levl; <i>Cinnamomum tamala</i> (Ham.);
Huanjiang	Non-Karst	237–314	<i>Castanopsis hystrix</i> Miq.; <i>Pittosporum tonkinense</i> Gagnep.; <i>Cinnamomum bodinieri</i> Levl.; <i>Liquidambar formosana</i> Hance
	Karst	349–496	<i>Cinnamomum tamala</i> (Ham.); <i>Cipadessa baccifera</i> (Roth.) Miq.; <i>Rapanea neriifolia</i> Mez.; <i>Liquidambar formosana</i> Hance; <i>Paulownia fortunei</i> (Seem.) Hemsl.
Duan	Non-Karst	170–189	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.; <i>Camellia brevistyla</i> (Heyata) Coh. St.; <i>Liquidambar formosana</i> Hance; <i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi.; <i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Bl.

	Karst	293–606	<i>Cyclobalanopsis glauca</i> (T.) Oerst; <i>Acer oblongum</i> Wall.; <i>Phaseolus vulgaris</i> Linn.; <i>Ulmus pumila</i> (L.); <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.
Mashan	Non-Karst	231–255	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.; <i>Cinnamomum bodinieri</i> Levl.; <i>Pittosporum tonkinense</i> Gagnep.; <i>Evodia leptota</i> (Spreng.) Merr.
	Karst	558–628	<i>Castanopsis hystrix</i> Miq.; <i>Pittosporum tonkinense</i> Gagnep.; <i>Platycarya longipes</i> Wu; <i>Cinnamomum bodinieri</i> Levl.
Longzhou	Non-Karst	179–233	<i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L. f.) D. Don; <i>Liquidambar formosana</i> Hance; <i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir; <i>Schefflera heptaphylla</i> (Linn.) Frodin; <i>Ehretia acuminata</i> (DC.) R. Br.
	Karst	197–436	<i>Castanopsis hystrix</i> Miq.; <i>Ostrya japonica</i> Sarg.; <i>Ficus microcarpa</i> Linn.