

万春燕, 余俊瑞, 朱师丹 (2023). 喀斯特与非喀斯特森林乔木叶性状及其相关性网络的差异. 植物生态学报, 47, 1386-1397. DOI: 10.17521/cjpe.2022.0469

Wan CY, Yu JR, Zhu SD (2023). Differences in leaf traits and trait correlation networks between karst and non-karst forest tree species. *Chinese Journal of Plant Ecology*, 47, 1386-1397. DOI: 10.17521/cjpe.2022.0469

<https://www.plant-ecology.com/CN/10.17521/cjpe.2022.0469>

附录I 热带亚热带喀斯特与非喀斯特森林101个种乔木树种基本信息及叶性状的平均值

Supplement I Detailed information of 101 tree species in karst and non-karst forests in tropical and subtropical regions

物种 Species	科 Family	森林类型	采样地点	$K_{\text{leaf_max}}$	$P50_{\text{leaf}}$	\square_{lip}	F_p	F_t	VD	LT	LD	LMA
绒毛番龙眼 <i>Pometia pinnata</i>	无患子科 Sapindaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	11.18	-2.62	-2.02	0.42	0.28	10.29	106.75	516.13	55.10
光腺合欢 <i>Albizia calcarea</i>	豆科 Fabaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	8.26	-2.40	-1.10	0.37	0.27	5.16	126.20	438.11	55.29
木奶果 <i>Baccaurea ramiflora</i>	叶下珠科 Phyllanthaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	12.51	-2.06	-1.00	0.39	0.56	7.02	307.17	230.22	70.72
白花洋紫荆 <i>Bauhinia variegata</i>	豆科 Fabaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	9.64	-1.77	-1.33	0.19	0.28	10.03	103.18	356.91	36.83
望天树 <i>Parashorea chinensis</i>	龙脑香科 Dipterocarpaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	9.23	-2.34	-1.92	0.27	0.37	11.60	120.50	543.88	65.54
重阳木 <i>Bischofia polycarpa</i>	叶下珠科 Phyllanthaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	22.50	-0.81	-1.20	0.57	0.60	7.70	347.00	248.44	86.21
印度栲 <i>Castanopsis indica</i>	壳斗科 Fagaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	11.23	-1.88	-1.30	0.85	0.69	10.47	101.66	564.95	57.43
披针叶楠 <i>Phoebe lanceolata</i>	樟科 Lauraceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	8.64	-2.28	-1.84	0.58	0.40	5.90	116.26	640.56	74.47
云南玉蕊 <i>Barringtonia pendula</i>	玉蕊科 Lecythidaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	10.52	-2.29	-1.29	0.38	0.57	4.83	217.67	318.62	69.35
阔叶蒲桃 <i>Syzygium megacarpum</i>	桃金娘科 Myrtaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	11.19	-1.67	-1.18	1.01	0.73	7.11	312.37	246.24	76.92
思茅蒲桃 <i>Syzygium szemaoense</i>	桃金娘科 Myrtaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	29.75	-1.39	-1.35	0.37	0.44	8.97	231.28	398.31	63.82
乌墨 <i>Syzygium cumini</i>	桃金娘科 Myrtaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	15.05	-2.17	-1.55	0.71	0.79	8.71	230.54	286.45	75.63
高檐蒲桃 <i>Syzygium oblatum</i>	桃金娘科 Myrtaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	20.44	-2.46	-1.60	0.58	0.31	7.35	204.22	501.00	102.31
破布叶 <i>Microcos paniculata</i>	锦葵科 Malvaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	5.83	-2.55	-2.20	0.44	0.30	12.25	113.43	398.53	45.21
中平树 <i>Macaranga denticulata</i>	大戟科 Euphorbiaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	17.50	-1.75	-1.00	0.22	0.29	4.13	144.24	354.85	51.18
石栗 <i>Aleurites moluccana</i>	大戟科 Euphorbiaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	22.20	-1.11	-1.65	0.37	0.63	5.89	222.30	233.82	51.98
变叶木 <i>Codiaeum variegatum</i>	大戟科 Euphorbiaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	18.50	-1.62	-1.05	0.45	0.85	4.66	311.08	287.23	89.35

附录I (续) Supplement I (Continued)

物种 Species	科 Family	森林类型	采样地点	$K_{\text{leaf_max}}$	$P50_{\text{leaf}}$	\square_{tip}	F_p	F_t	VD	LT	LD	LMA
锯叶竹节树 <i>Carallia diplopetala</i>	红树科 Rhizophoraceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	12.09	-2.54	-1.90	0.56	0.55	4.78	310.73	260.40	80.91
假山萝 <i>Harpullia cupanioides</i>	无患子科 Sapindaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	6.38	-3.20	-1.90	0.23	0.34	6.48	183.68	284.75	52.30
金钩花 <i>Pseuduvaria trimera</i>	番荔枝科 Annonaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	8.14	-1.81	-1.85	0.29	0.40	6.60	132.06	482.45	63.71
银钩花 <i>Mitrephora tomentosa</i>	番荔枝科 Annonaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	11.50	-1.74	-1.70	0.52	0.68	7.37	155.24	405.13	62.89
腺叶暗罗 <i>Monoon simiarum</i>	番荔枝科 Annonaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	5.08	-2.69	-1.90	0.66	0.45	8.05	144.22	610.16	143.29
浆果乌柏 <i>Balakata baccata</i>	大戟科 Euphorbiaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	22.02	-1.99	-1.60	0.32	0.28	7.06	174.95	319.46	55.89
红河崖豆 <i>Millettia cubittii</i>	豆科 Fabaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	7.29	-1.65	-1.48	0.65	0.48	7.43	126.30	319.38	40.34
版纳青梅 <i>Vatica guangxiensis</i>	龙脑香科 Dipterocarpaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	8.97	-3.01	-2.50	0.37	0.70	8.32	132.40	674.80	89.34
钝叶桂 <i>Cinnamomum bejolghota</i>	樟科 Lauraceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	13.07	-3.04	-1.70	0.15	0.25	5.98	282.84	330.26	93.41
大叶红光树 <i>Knema linifolia</i>	肉豆蔻科 Myristicaceae	非喀斯特 Non-karst	西双版纳 Xishuangbanna	6.91	-3.04	-1.89	0.81	1.05	10.34	187.19	545.58	102.13
锥栗 <i>Castanea henryi</i>	壳斗科 Fagaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	6.76	-1.29	-2.21	0.64	0.35	7.78	170.29	550.98	93.83
木荷 <i>Schima superba</i>	山茶科 Theaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	8.67	-2.22	-1.50	0.41	0.24	9.75	204.69	380.10	77.80
厚壳桂 <i>Cryptocarya chinensis</i>	樟科 Lauraceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	12.03	-1.89	-1.48	0.59	0.38	4.82	133.00	688.28	91.54
黄果厚壳桂 <i>Cryptocarya concinna</i>	樟科 Lauraceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	13.65	-0.82	-1.79	0.69	0.33	6.81	143.24	664.88	95.24
藜蒴 <i>Castanopsis fissa</i>	壳斗科 Fagaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	5.44	-2.08	-2.35	0.46	0.31	6.91	130.26	638.26	83.14
华润楠 <i>Machilus chinensis</i>	樟科 Lauraceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	10.58	-2.04	-1.94	0.51	0.35	14.32	189.56	574.72	108.94
白颜树 <i>Gironniera subaequalis</i>	大麻科 Cannabaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	10.07	-1.97	-1.04	0.43	0.25	9.39	161.11	428.89	69.10
肖蒲桃 <i>Syzygium acuminatissimum</i>	桃金娘科 Myrtaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	13.44	-1.40	-1.45	0.37	0.33	6.61	254.03	311.41	79.11
罗浮柿 <i>Diospyros morrisiana</i>	柿科 Ebenaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	15.71	-2.18	-1.68	0.31	0.33	8.23	158.59	465.97	73.90
白楸 <i>Mallotus paniculatus</i>	大戟科 Euphorbiaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	11.56	-0.88	-1.32	0.21	0.23	16.39	167.93	424.04	71.21
谷木 <i>Melastylon ligustrifolium</i>	野牡丹科 Melastomataceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	7.62	-1.59	-1.14	1.11	0.73	6.42	290.16	424.53	123.18

附录I (续) Supplement I (Continued)

物种 Species	科 Family	森林类型	采样地点	$K_{\text{leaf_max}}$	$P50_{\text{leaf}}$	Δ_{tp}	F_p	F_t	VD	LT	LD	LMA
黄叶树 <i>Xanthophyllum hainanense</i>	远志科 Polygalaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	4.50	-0.94	-1.70	0.33	0.26	10.08	145.56	423.13	61.59
香楠 <i>Aidia canthioides</i>	茜草科 Rubiaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	7.10	-1.34	-1.28	0.66	0.33	8.65	180.52	382.88	69.12
三桠苦 <i>Melicope pteleifolia</i>	芸香科 Rutaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	10.27	-0.90	-1.71	0.32	0.27	9.01	257.55	259.28	66.78
褐叶柄果木 <i>Mischocarpus pentapetalus</i>	无患子科 Sapindaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	6.11	-1.62	-1.45	0.42	0.34	8.02	208.50	300.72	62.70
罗伞树 <i>Ardisia quinquegona</i>	报春花科 Primulaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	9.41	-1.01	-1.74	0.62	0.35	5.49	193.82	334.94	64.92
九节 <i>Psychotria asiatica</i>	茜草科 Rubiaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	14.48	-1.16	-1.11	0.72	0.50	5.95	153.43	458.57	70.36
山乌柏 <i>Triadica cochinchinensis</i>	大戟科 Euphorbiaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	13.87	-1.61	-1.87	0.20	0.14	13.91	146.96	510.70	75.05
降真香 <i>Acronychia pedunculata</i>	芸香科 Rutaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	11.95	-2.31	-1.79	0.60	0.42	8.56	273.93	353.05	96.71
二色波罗蜜 <i>Artocarpus styracifolius</i>	桑科 Moraceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	7.21	-1.07	-1.25	0.39	0.22	11.89	112.19	757.62	85.00
乌榄 <i>Canarium pimela</i>	橄榄科 Burseraceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	8.50	-2.33	-1.66	0.50	0.30	4.41	178.48	425.14	75.88
云南银柴 <i>Aporosa yunnanensis</i>	叶下珠科 Phyllanthaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	14.52	-1.47	-1.03	0.21	0.36	9.79	213.56	248.87	53.15
鹅掌柴 <i>Schefflera heptaphylla</i>	五加科 Araliaceae	非喀斯特 Non-karst	鼎湖山 Dinghushan	8.25	-2.02	-1.42	0.27	0.41	7.47	365.38	316.04	115.47
大叶水榕 <i>Ficus glaberrima</i>	桑科 Moraceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	14.68	-3.39	-1.82	0.50	0.95	8.35	250.04	303.31	75.84
黑木姜子 <i>Litsea salicifolia</i>	樟科 Lauraceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	14.00	-3.16	-2.10	0.91	1.48	4.95	266.24	385.00	102.50
灰岩棒柄花 <i>Cleidion bracteosum</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	10.96	-2.32	-1.62	0.52	0.65	5.42	224.83	257.49	57.89
毛果巴豆 <i>Croton lachnocarpus</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	15.30	-1.54	-2.21	0.24	0.34	6.57	220.59	242.78	53.56
千里香 <i>Murraya paniculata</i>	芸香科 Rutaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	6.93	-2.06	-2.29	0.48	0.82	7.34	172.96	413.40	71.50
青冈 <i>Cyclobalanopsis glauca</i>	壳斗科 Fagaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	8.65	-2.70	-2.02	0.36	0.56	11.71	143.53	576.41	82.73
青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i>	大麻科 Cannabaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	13.08	-2.36	-1.68	0.17	0.27	9.34	114.82	330.98	38.00
清香木 <i>Pistacia weinmanniifolia</i>	漆树科 Anacardiaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	16.76	-2.65	-2.42	0.28	0.46	8.79	183.42	642.24	117.80
铁榄 <i>Sinosideroxylon pedunculatum</i>	山榄科 Sapotaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	8.65	-2.38	-2.44	0.44	0.65	10.67	173.54	376.90	65.41

附录I (续) Supplement I (Continued)

物种 Species	科 Family	森林类型	采样地点	$K_{\text{leaf_max}}$	$P50_{\text{leaf}}$	\square_{tip}	F_p	F_t	VD	LT	LD	LMA
岩生厚壳桂 <i>Cryptocarya calcicola</i>	樟科 Lauraceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	10.50	-2.07	-2.25	0.44	0.52	6.34	147.98	459.38	67.98
子楝树 <i>Decaspermum gracilentum</i>	桃金娘科 Myrtaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	14.91	-1.46	-1.76	0.57	0.68	6.41	290.33	279.93	81.27
禾串树 <i>Bridelia balansae</i>	叶下珠科 Phyllanthaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	20.98	-2.53	-1.55	0.16	0.35	14.23	134.15	438.79	58.86
麻楝 <i>Chukrasia tabularis</i>	楝科 Meliaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	18.57	-2.03	-2.12	0.20	0.33	9.44	163.26	340.66	55.61
伞花木 <i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	无患子科 Sapindaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	20.94	-1.67	-1.76	0.16	0.21	8.60	140.90	247.47	34.87
圆叶乌柏 <i>Triadica rotundifolia</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	20.06	-1.88	-1.77	0.48	0.70	8.53	258.47	258.47	86.21
浆果楝 <i>Cipadessa baccifera</i>	楝科 Meliaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	32.76	-1.61	-1.67	0.13	0.23	8.28	109.41	109.41	50.26
黄梨木 <i>Boniodendron minus</i>	无患子科 Sapindaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	11.18	-2.36	-1.96	0.15	0.17	9.56	138.19	304.84	42.13
山小橘 <i>Glycosmis pentaphylla</i>	芸香科 Rutaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	7.51	-1.93	-3.54	0.41	0.79	6.06	192.15	350.86	67.42
大叶紫珠 <i>Callicarpa macrophylla</i>	唇形科 Lamiaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	15.46	-1.84	-1.78	0.15	0.24	9.17	72.31	1114.08	80.56
广西密花树 <i>Myrsine kwangsiensis</i>	报春花科 Primulaceae	喀斯特 Karst	木论 Mulun	10.98	-2.90	-1.82	1.51	1.86	3.36	433.70	319.43	138.54
降香 <i>Dalbergia odorifera</i>	豆科 Fabaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	22.32	-1.60	-1.60	0.21	0.19	10.30	161.08	364.93	58.78
海红豆 <i>Adenanthera microsperma</i>	豆科 Fabaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	9.78	-1.69	-2.33	0.14	0.69	13.15	157.33	489.87	77.07
格木 <i>Erythrophloeum fordii</i>	豆科 Fabaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	9.10	-1.60	-1.81	0.28	0.38	5.97	145.28	456.64	66.34
海南椴 <i>Diplodiscus trichospermus</i>	锦葵科 Malvaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	10.93	-2.45	-2.15	0.18	0.29	9.86	98.07	481.31	47.20
东京桐 <i>Deutzianthus tonkinensis</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	17.05	-1.80	-1.91	0.40	0.46	8.11	172.69	455.82	78.72
金丝李 <i>Garcinia paucinervis</i>	藤黄科 Clusiaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	13.86	-2.32	-1.98	0.46	1.40	3.28	219.67	620.52	136.31
黄连木 <i>Pistacia chinensis</i>	漆树科 Anacardiaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	8.31	-1.99	-2.34	0.44	0.48	9.17	236.65	735.60	174.08
肥牛树 <i>Cephalomappa sinensis</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	7.95	-2.09	-2.12	0.70	0.85	4.92	229.09	652.70	149.52
海南大风子 <i>Hydnocarpus hainanensis</i>	青钟麻科 Achariaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	4.61	-1.80	-2.42	0.65	0.93	6.88	195.86	303.74	59.49
山牡荆 <i>Vitex quinata</i>	唇形科 Lamiaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	5.44	-1.88	-1.48	0.10	0.19	10.42	101.47	431.22	43.76

附录I (续) Supplement I (Continued)

物种 Species	科 Family	森林类型	采样地点	$K_{\text{leaf_max}}$	$P50_{\text{leaf}}$	\square_{tip}	F_p	F_t	VD	LT	LD	LMA
仪花 <i>Lysidice rhodostegia</i>	豆科 Fabaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	14.44	-1.76	-1.88	0.38	0.41	6.82	154.75	458.35	70.93
亮叶山香圆 <i>Turpinia simplicifolia</i>	省沽油科 Staphyleaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	11.96	-1.79	-1.21	0.51	0.59	5.32	166.21	530.09	88.10
凹脉金花茶 <i>Camellia impressinervis</i>	山茶科 Theaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	8.53	-2.16	-1.98	0.43	0.54	6.47	176.61	479.12	84.62
中国无忧花 <i>Saraca dives</i>	豆科 Fabaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	26.72	-1.24	-1.40	0.51	0.65	6.34	156.70	604.29	94.69
假玉桂 <i>Celtis timorensis</i>	大麻科 Cannabaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	24.56	-1.16	-2.21	0.41	0.64	7.01	239.59	640.26	153.40
蚬木 <i>Excentrodendron tonkinense</i>	锦葵科 Malvaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	28.22	-1.27	-1.35	0.51	0.80	9.05	249.62	585.70	146.20
细子龙 <i>Amesiodendron chinense</i>	无患子科 Sapindaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	19.38	-1.38	-2.47	0.49	0.82	5.72	130.21	815.40	106.17
阴香 <i>Cinnamomum burmannii</i>	樟科 Lauraceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	12.48	-1.04	-2.07	0.62	1.31	6.35	115.23	787.87	90.79
茶条木 <i>Delavaya toxocarpa</i>	无患子科 Sapindaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	14.82	-0.94	-1.89	0.35	0.56	9.58	146.03	628.04	91.71
毛叶铁榄 <i>Sinosideroxylon pedunculatum var. p ubifolium</i>	山榄科 Sapotaceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	24.86	-2.16	-3.11	0.65	1.01	9.72	288.92	636.76	183.97
构树 <i>Broussonetia papyrifera</i>	桑科 Moraceae	喀斯特 Karst	凭祥 Pingxiang	21.31	-1.01	-0.88	0.21	0.23	7.75	133.23	436.92	58.21
藤春 <i>Alphonsea monogyna</i>	番荔枝科 Annonaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	13.97	-2.68	-2.23	0.37	0.64	7.61	184.43	467.42	86.21
绒毛紫薇 <i>Lagerstroemia tomentosa</i>	千屈菜科 Lythraceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	11.01	-1.96	-1.51	0.21	0.44	8.61	134.50	488.47	65.70
闭花木 <i>Cleistanthus sumatranus</i>	叶下珠科 Phyllanthaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	5.17	-2.43	-1.94	0.51	0.40	10.83	153.72	446.58	68.65
轮叶戟 <i>Lasiococca comberi var. pseudoverti cillat</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	8.78	-3.14	-2.14	0.32	0.54	6.48	128.46	621.55	79.84
大果山香圆 <i>Turpinia pomifera</i>	省沽油科 Staphyleaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	13.55	-2.78	-1.26	0.51	0.43	7.26	167.67	419.53	70.34
油朴 <i>Celtis philippensis var. wightii</i>	大麻科 Cannabaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	7.36	-2.30	-2.60	0.92	0.96	5.48	308.20	565.84	174.39
棒柄花 <i>Cleidion brevipetiolatum</i>	大戟科 Euphorbiaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	5.90	-2.49	-2.03	0.47	0.45	5.24	178.84	358.07	64.04
豆果榕 <i>Ficus pisocarpa</i>	桑科 Moraceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	13.01	-2.20	-1.51	0.26	0.28	7.72	255.67	306.29	78.31
火烧花 <i>Mayodendron igneum</i>	紫葳科 Bignoniaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	14.52	-2.30	-1.40	0.29	0.57	6.36	181.06	345.18	62.50
四数木 <i>Tetrameles nudiflora</i>	四数木科 Tetramelaceae	喀斯特 Karst	西双版纳 Xishuangbanna	12.88	-1.69	-1.10	0.15	0.12	5.55	122.22	354.02	43.27

$K_{\text{leaf_max}}$, 叶片最大导水率; $P50_{\text{leaf}}$, 抗栓塞能力; Ψ_{tp} , 膨压丧失点; F_{p} , 穿刺力; F_{t} , 撕裂力; VD, 叶脉密度; LT, 叶片厚度; LD, 叶片厚度; LMA, 比叶质量。部分树种的叶片性状来源于前期发表数据: 喀斯特森林中的18个树种的水力性状与比叶质量($P50_{\text{leaf}}$, $K_{\text{leaf_max}}$, Ψ_{tp} 和LMA)来自Zhang等(2021)和Fu等(2019); 非喀斯特森林中的27种树种的水力性状与比叶质量($P50_{\text{leaf}}$, $K_{\text{leaf_max}}$, Ψ_{tp} 和LMA)来自Zhu等(2016)。

$K_{\text{leaf_max}}$, maximum leaf hydraulic conductance; $P50_{\text{leaf}}$, leaf cavitation resistance; Ψ_{tp} , leaf water potential at turgor loss point; F_{p} , leaf force to punch; F_{t} , leaf force to tear; VD, vein density; LT, leaf thickness; LD, leaf density; LMA, leaf mass per area. Leaf traits of some tree species were derived from previously published data: hydraulic properties and specific leaf weight ($P50_{\text{leaf}}$, $K_{\text{leaf_max}}$, Ψ_{tp} and LMA) of 18 tree species in karst forest were obtained from Zhang *et al.* (2021) and Fu *et al.* (2019). Hydraulic properties and specific leaf weight ($P50_{\text{leaf}}$, $K_{\text{leaf_max}}$, Ψ_{tp} and LMA) of 27 tree species in non-karst forest are derived from Zhu *et al.* (2016).