

附表1 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地的优势木本植物科组成

Table S1 The dominant families composition of woody plants in the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island

植物科名 Family name	重要值 Importance value	相对胸高断面积 Relative basal area	相对密度 Relative density	相对频度 Relative frequency
樟科 Lauraceae	13.78	16.53	21.85	2.95
壳斗科 Fagaceae	9.02	18.44	5.68	2.94
茜草科 Rubiaceae	6.37	2.05	14.10	2.95
棕榈科 Arecaceae (Palmae)	5.31	9.07	4.13	2.74
榆科 Ulmaceae	3.56	5.50	2.28	2.91
山矾科 Symplocaceae	3.32	1.54	5.49	2.94
山茶科 Theaceae	3.12	4.02	2.47	2.87
大戟科 Euphorbiaceae	2.81	2.04	3.46	2.91
木兰科 Magnoliaceae	2.69	4.30	1.13	2.62
无患子科 Sapindaceae	2.65	2.35	2.70	2.90
紫金牛科 Myrsinaceae	2.55	0.31	4.44	2.90
桃金娘科 Myrtaceae	2.47	1.97	2.58	2.87
野牡丹科 Melastomataceae	2.37	0.17	4.08	2.84
远志科 Polygalaceae	2.21	2.47	1.51	2.65
冬青科 Aquifoliaceae	2.17	1.88	1.86	2.78
山榄科 Sapotaceae	2.14	3.41	0.74	2.28
茶茱萸科 Icacinaceae	2.12	1.39	2.11	2.85
豆科 Fabaceae	2.11	1.08	2.47	2.78
夹竹桃科 Apocynaceae	2.11	2.41	1.21	2.71
木犀科 Oleaceae	1.98	1.13	1.94	2.87
杜英科 Elaeocarpaceae	1.66	1.28	1.10	2.60
桑科 Moraceae	1.65	1.38	1.02	2.57
芸香科 Rutaceae	1.59	0.92	1.20	2.64
虎耳草科 Saxifragaceae	1.48	0.92	1.08	2.45
橄榄科 Burseraceae	1.45	1.55	0.58	2.22
梧桐科 Sterculiaceae	1.40	0.78	0.91	2.52
番荔枝科 Annonaceae	1.34	0.11	1.35	2.55
罗汉松科 Podocarpaceae	1.32	1.83	0.41	1.72
金缕梅科 Hamamelidaceae	1.30	2.69	0.46	0.73
藤黄科 Clusiaceae (Guttiferae)	1.13	0.39	0.70	2.29
合计 Total	89.18	93.93	95.05	78.57

5 附表2 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地的木本植物属组成

Table S2 The genera composition of woody plants in the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island

植物属 Genus name	重要值 Importance value	相对胸高断面积 Relative basal area at the breast height	相对密度 Relative density	相对频度 Relative frequency
石栎属 <i>Lithocarpus</i>	4.44	9.39	2.26	1.65
蒲葵属 <i>Livistona</i>	3.68	8.95	0.76	1.34
厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i>	3.35	3.40	4.98	1.67
白颜树属 <i>Gironniera</i>	3.15	5.50	2.28	1.68
新木姜子属 <i>Neolitsea</i>	3.15	1.43	6.36	1.66
山矾属 <i>Symplocos</i>	2.91	1.54	5.49	1.70
琼楠属 <i>Beilschmiedia</i>	2.86	3.39	3.51	1.68
栲属 <i>Castanopsis</i>	2.66	4.29	2.23	1.47
青冈属 <i>Cyclobalanopsis</i>	2.50	4.76	1.18	1.56
油丹属 <i>Alseodaphne</i>	2.36	4.35	1.21	1.54
南山花属 <i>Prismatomeris</i>	2.29	0.25	4.93	1.69
韶子属 <i>Nephelium</i>	2.24	2.35	2.70	1.68
紫金牛属 <i>Ardisia</i>	2.12	0.30	4.40	1.67
蒲桃属 <i>Syzygium</i>	2.00	1.89	2.47	1.65
樟属 <i>Cinnamomum</i>	1.98	1.98	2.39	1.57
九节属 <i>Psychotria</i>	1.92	0.66	3.44	1.66
青兰属 <i>Xanthophyllum</i>	1.84	2.47	1.51	1.53
冬青属 <i>Ilex</i>	1.78	1.88	1.86	1.60
红豆属 <i>Ormosia</i>	1.62	1.02	2.26	1.57
山槟榔属 <i>Pinanga</i>	1.49	0.11	3.36	1.01
肖榄属 <i>Platea</i>	1.45	1.26	1.53	1.56
木荷属 <i>Schima</i>	1.37	2.36	0.58	1.18
盆架树属 <i>Alstonia</i>	1.33	2.38	0.44	1.17
粗叶木属 <i>Lasianthus</i>	1.33	0.22	2.14	1.62
润楠属 <i>Machilus</i>	1.31	1.09	1.38	1.46
橄榄属 <i>Canarium</i>	1.14	1.55	0.58	1.28
阿丁枫属 <i>Altingia</i>	1.14	2.61	0.41	0.39
木姜子属 <i>Litsea</i>	1.12	0.41	1.36	1.59
多香木属 <i>Polyosma</i>	1.11	0.89	1.02	1.41
柏拉木属 <i>Blastus</i>	1.09	0.09	2.65	0.52
紫荆木属 <i>Madhuca</i>	1.07	2.20	0.35	0.65
杜英属 <i>Elaeocarpus</i>	1.04	0.80	0.90	1.41
木兰属 <i>Michelia</i>	1.02	1.59	0.44	1.05
合计 Total	65.87	77.36	73.39	46.87

附表3 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地的木本植物名录及其属区系类型

Table S3 The species checklist of woody plants and their genus area types in the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island

中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
白花含笑	<i>Michelia mediocris</i> Dandy	木兰科	Magnoliaceae	7
白肉榕	<i>Ficus vasculosa</i> Wallich ex Miquel	桑科	Moraceae	2
白颜树	<i>Gironniera subaequalis</i> Planchon	榆科	Ulmaceae	7
百日青	<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don in Lambert	罗汉松科	Podocarpaceae	2.1
柏拉木	<i>Blastus cochinchinensis</i> Loureiro	野牡丹科	Melastomataceae	7
棒花蒲桃	<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxburgh) Wallich ex Steudel	桃金娘科	Myrtaceae	4
薄叶红厚壳	<i>Calophyllum membranaceum</i> Gardner & Champion	藤黄科	Clusiaceae (Guttiferae)	2
薄叶猴耳环	<i>Archidendron utile</i> (Chun & F. C. How) I. C. Nielsen	豆科	Fabaceae	7
薄叶壳斗(暂拟)	<i>Lithocarpus</i> sp.2	壳斗科	Fagaceae	7
薄叶山矾	<i>Symplocos anomala</i> Brand	山矾科	Symplocaceae	2
保亭柿	<i>Diospyros potingensis</i> Merrill & Chun	柿科	Ebenaceae	2
笔管榕	<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnepain	桑科	Moraceae	2
笔罗子	<i>Meliosma rigida</i> Siebold & Zuccarini	清风藤科	Sabiaceae	3
变色山槟榔	<i>Pinanga baviensis</i> Beccari	棕榈科	Arecaceae (Palmae)	7
滨木犀榄	<i>Olea brachiata</i> (Loureiro) Merrill	木犀科	Oleaceae	12.3
柄果柯	<i>Lithocarpus longipedicellatus</i> (Hickel & A. Camus) A. Camus	壳斗科	Fagaceae	7
柴龙树	<i>Apodytes dimidiata</i> E. Meyer ex Arnott	茶茱萸科	Icacinaceae	4.1
齿叶冬青	<i>Ilex crenata</i> Thunberg	冬青科	Aquifoliaceae	2
赤楠	<i>Syzygium buxifolium</i> Hooker & Arnott	桃金娘科	Myrtaceae	4
赤杨叶	<i>Alniphyllum fortunei</i> (Hemsley) Makino	安息香科	Styracaceae	7.4
丛花山矾	<i>Symplocos poilanei</i> Guillaumin	山矾科	Symplocaceae	2
粗毛野桐	<i>Hancea hookeriana</i> Seemann	大戟科	Euphorbiaceae	4
粗丝木	<i>Gomphandra tetrandra</i> (Wallich) Sleumer	茶茱萸科	Icacinaceae	7
粗叶榕	<i>Ficus hirta</i> Vahl	桑科	Moraceae	2
粗壮润楠	<i>Machilus robusta</i> W. W. Smith	樟科	Lauraceae	7
大萼木姜子	<i>Litsea baviensis</i> Lecomte	樟科	Lauraceae	3
大花五桠果	<i>Dillenia turbinata</i> Finet & Gagnepain	五桠果科	Dilleniaceae	5
大叶蒲葵	<i>Livistona saribus</i> (Loureiro) Merrill ex Chevalier	棕榈科	Arecaceae (Palmae)	5
大叶鼠刺	<i>Itea macrophylla</i> Wallich	虎耳草科	Saxifragaceae	9
大叶鱼骨木	<i>Canthium simile</i> Merrill & Chun	茜草科	Rubiaceae	4
滇越杜英	<i>Elaeocarpus poilanei</i> Gagnepain	杜英科	Elaeocarpaceae	2
东方琼楠	<i>Beilschmiedia tungfangensis</i> S. K. Lee & L. F. Lau	樟科	Lauraceae	2
东方肖榄	<i>Platea parvifolia</i> Merrill & Chun	茶茱萸科	Icacinaceae	7
短柄紫珠	<i>Callicarpa brevipes</i> (Bentham) Hance	马鞭草科	Verbenaceae	2
短药蒲桃	<i>Syzygium globiflorum</i> (Craib) P. Chantanaranothai & J. Parnell	桃金娘科	Myrtaceae	4
多萼核果茶	<i>Pyrenaria jonquieriana</i> Pierre ex Lanessan subsp. <i>multisepala</i> (Merrill & Chun) S. X. Yang	山茶科	Theaceae	7
多花五月茶	<i>Antidesma maclarei</i> Merrill	大戟科	Euphorbiaceae	4
多香木	<i>Polyosma cambodiana</i> Gagnepain	虎耳草科	Saxifragaceae	5
鹅掌柴	<i>Schefflera heptaphylla</i> (Linnaeus) Frodin	五加科	Araliaceae	2
二色波罗蜜	<i>Artocarpus styracifolius</i> Pierre	桑科	Moraceae	7
饭甑青冈	<i>Cyclobalanopsis fleuryi</i> (Hickel & A. Camus) Chun ex Q. F. Zheng	壳斗科	Fagaceae	7
方枝蒲桃	<i>Syzygium tephrodes</i> (Hance) Merrill & L. M. Perry	桃金娘科	Myrtaceae	4

中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
肥黄红豆	<i>Ormosia fordiana</i> Oliver	豆科	Fabaceae	2
粉背琼楠	<i>Beilschmiedia glauca</i> S. K. Lee & L. F. Lau	樟科	Lauraceae	2
缝线海桐	<i>Pittosporum perryanum</i> Gowda	海桐花科	Pittosporaceae	4
橄榄	<i>Canarium album</i> (Loureiro) Raeuschel	橄榄科	Burseraceae	4
高山榕	<i>Ficus altissima</i> Blume	桑科	Moraceae	2
公孙椎	<i>Castanopsis tonkinensis</i> Seemen	壳斗科	Fagaceae	9
贡甲	<i>Macrodendron oligophlebium</i> (Merrill) T. G. Hartley	芸香科	Rutaceae	7
狗骨柴	<i>Diplospora dubia</i> (Lindley) Masamune	茜草科	Rubiaceae	6
谷木	<i>Memecylon ligustrifolium</i> Champion ex Bentham	野牡丹科	Melastomataceae	4
灌丛泡花树	<i>Meliosma dumicola</i> W. W. Smith	清风藤科	Sabiaceae	3
灌木土密树	<i>Bridelia harmandii</i> Gagnepain	大戟科	Euphorbiaceae	6
光叶山矾	<i>Symplocos lancifolia</i> Siebold & Zuccarini	山矾科	Symplocaceae	2
光叶山小橘	<i>Glycosmis craibii</i> var. <i>glabra</i> (Craib) Tanaka	芸香科	Rutaceae	7
广东粗叶木	<i>Lasianthus curtisii</i> King & Gamble	茜草科	Rubiaceae	2.2
广东大青	<i>Clerodendrum kwangtungense</i> Handel-Mazzetti	马鞭草科	Verbenaceae	2
广东冬青	<i>Ilex kwangtungensis</i> Merrill	冬青科	Aquifoliaceae	2
广东假木荷	<i>Craibiodendron scleranthum</i> (Dop) Judd var. <i>kwang-tungense</i> (S. Y. Hu) Judd	杜鹃花科	Ericaceae	7.4
广东山胡椒	<i>Lindera kwangtungensis</i> (H. Liu) C. K. Allen	樟科	Lauraceae	7
广南天料木	<i>Homalium paniculiflorum</i> How & Ko	大风子科	Flacourtiaceae	2
过布柿	<i>Diospyros susarticulata</i> Lecomte	柿科	Ebenaceae	2
海岛冬青	<i>Ilex goshiensis</i> Hayata	冬青科	Aquifoliaceae	2
海南暗罗	<i>Polyalthia laui</i> Merrill	番荔枝科	Annonaceae	4
海南槽裂木	<i>Pertusadina metcalfii</i> (Merrill ex H. L. Li) Y. F. Deng & C. M. Hu	茜草科	Rubiaceae	6
海南草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i> subsp. <i>brachystachys</i> (Blume) Verdcourt	金粟兰科	Chloranthaceae	7
海南大头茶	<i>Polyspora hainanensis</i> (Hung T. Chang) C. X. Ye ex B. M. Bartholomew & T. L. Ming	山茶科	Theaceae	9
海南冬青	<i>Ilex hainanensis</i> Merrill	冬青科	Aquifoliaceae	2
海南鹅耳枥	<i>Carpinus londoniana</i> var. <i>lanceolata</i> (Handel-Mazzetti) P. C. Li in P. C. Li & S. H. Cheng	桦木科	Betulaceae	8
海南鹅掌柴	<i>Schefflera hainanensis</i> Merrill & Chun	五加科	Araliaceae	2
海南玫瑰木	<i>Rhodamnia dumetorum</i> var. <i>hainanensis</i> Merrill & L. M. Perry	桃金娘科	Myrtaceae	5
海南蜜茱萸	<i>Melicope chunii</i> (Merrill) T. G. Hartley	芸香科	Rutaceae	5
海南木莲	<i>Manglietia fordiana</i> var. <i>hainanensis</i> (Dandy) N. H. Xia	木兰科	Magnoliaceae	7
海南木犀榄	<i>Olea hainanensis</i> H. L. Li	木犀科	Oleaceae	12.3
海南破布叶	<i>Microcos chungii</i> (Merrill) Chun	椴树科	Tiliaceae	7
海南雀舌木	<i>Leptopus hainanensis</i> (Merrill & Chun) Pojarkova	大戟科	Euphorbiaceae	5
海南山矾	<i>Symplocos hainanensis</i> Merrill & Chun ex H. L. Li	山矾科	Symplocaceae	2
海南山胡椒	<i>Lindera robusta</i> (C. K. Allen) H. P. Tsui	樟科	Lauraceae	7
海南山龙眼	<i>Helicia hainanensis</i> Hayata	山龙眼科	Proteaceae	5
海南韶子	<i>Nephelium topengii</i> (Merrill) H. S. Lo	无患子科	Sapindaceae	7
海南树参	<i>Dendropanax hainanensis</i> (Merrill & Chun) Chun	五加科	Araliaceae	2
海南腺萼木	<i>Mycetia hainanensis</i> H. S. Lo	茜草科	Rubiaceae	7
海南蕈树	<i>Altingia obovata</i> Merrill & Chun	金缕梅科	Hamamelidaceae	7.1
海南杨桐	<i>Adinandra hainanensis</i> Hayata	山茶科	Theaceae	6.2
海南梔子	<i>Gardenia hainanensis</i> Merrill	茜草科	Rubiaceae	4
海南轴榈	<i>Licuala hainanensis</i> A. J. Henderson	棕榈科	Arecaceae (Palmae)	5
海南紫荆木	<i>Madhuca hainanensis</i> Chun & How	山榄科	Sapotaceae	5

中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
禾串树	<i>Bridelia balansae</i> Tutcher	大戟科	Euphorbiaceae	6
黑桫椤	<i>Alsophila podophylla</i> (Hook.) Cop.	桫椤科	Cyatheaceae	蕨类植物
红果坚木	<i>Dysoxylum gotadhora</i> (Buchanan-Hamilton) Mabberley	楝科	Meliaceae	7
红柯	<i>Lithocarpus fenzelianus</i> A. Camus	壳斗科	Fagaceae	7
红鳞蒲桃	<i>Syzygium hancei</i> Merrill & L. M. Perry	桃金娘科	Myrtaceae	4
红毛山楠	<i>Phoebe hungmoensis</i> S. K. Lee	樟科	Lauraceae	3
红木荷	<i>Schima wallichii</i> (Candolle) Korthals	山茶科	Theaceae	7.1
红算盘子	<i>Glochidion coccineum</i> (Buchanan-Hamilton) Müller Argoviensis	大戟科	Euphorbiaceae	2
红枝蒲桃	<i>Syzygium rehderianum</i> Merrill & L. M. Perry	桃金娘科	Myrtaceae	4
红枝琼楠	<i>Beilschmiedia laevis</i> C. K. Allen	樟科	Lauraceae	2
红锥	<i>Castanopsis hystrix</i> J. D. Hooker & Thomson ex A. de Candolle	壳斗科	Fagaceae	9
猴耳环	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	豆科	Fabaceae	7
猴欢喜	<i>Sloanea sinensis</i> (Hance) Hemsley	杜英科	Elaeocarpaceae	3
厚边木犀	<i>Osmanthus marginatus</i> (Champion ex Bentham) Hemsley	木犀科	Oleaceae	9
厚梗染木树	<i>Saprosma crassipes</i> H. S. Lo	茜草科	Rubiaceae	7
厚壳桂	<i>Cryptocarya chinensis</i> (Hance) Hemsley	樟科	Lauraceae	2
厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arnott) Beddome	山茶科	Theaceae	2
厚皮香八角	<i>Illicium ternstroemoides</i> A. C. Smith	八角科	Illiciaceae	9
华南毛柃	<i>Eurya ciliata</i> Merrill	山茶科	Theaceae	3
华南青冈	<i>Cyclobalanopsis edithiae</i> (Skan) Schottky	壳斗科	Fagaceae	7
华润楠	<i>Machilus chinensis</i> (Bentham) Hemsley	樟科	Lauraceae	7
黄丹木姜子	<i>Litsea elongata</i> (Nees) J. D. Hooker	樟科	Lauraceae	3
黄果粗叶木	<i>Lasianthus calycinus</i> Dunn	茜草科	Rubiaceae	2.2
黄脉九节	<i>Psychotria straminea</i> Hutchinson	茜草科	Rubiaceae	2
黄毛粗叶木	<i>Lasianthus rhinocerotis</i> Blume	茜草科	Rubiaceae	2.2
黄杞	<i>Engelhardia roxburghiana</i> Wallich	胡桃科	Juglandaceae	7
黄桐	<i>Endospermum chinense</i> Bentham	大戟科	Euphorbiaceae	7
黄叶树	<i>Xanthophyllum hainanense</i> Hu	远志科	Polygalaceae	5
黄樟	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisner	樟科	Lauraceae	5
灰毛杜英	<i>Elaeocarpus limitaneus</i> Handel-Mazzetti	杜英科	Elaeocarpaceae	2
喙果黑面神	<i>Breynia rostrata</i> Merrill	大戟科	Euphorbiaceae	5
喙果皂帽花	<i>Dasmaschalon rostratum</i> Merrill & Chun	番荔枝科	Annonaceae	7
鸡毛松	<i>Dacrycarpus imbricatus</i> (Blume) de Laubenfels var. <i>patulus</i> de Laubenfels	罗汉松科	Podocarpaceae	5.1
鸡屎树	<i>Lasianthus hirsutus</i> (Roxburgh) Merrill	茜草科	Rubiaceae	2.2
鲫鱼胆	<i>Maesa perlarius</i> (Loureiro) Merrill	紫金牛科	Myrsinaceae	4
假黄皮	<i>Clausena excavata</i> N. L. Burman	芸香科	Rutaceae	4
假苹婆	<i>Sterculia lanceolata</i> Cavanilles	梧桐科	Sterculiaceae	2
假鹤肾树	<i>Streblus indicus</i> (Bureau) Corner	桑科	Moraceae	7
假鱼骨木	<i>Psydrax dicocca</i> Gaertner	茜草科	Rubiaceae	4
尖峰岭锥	<i>Castanopsis jianfenglingensis</i> Duamu	壳斗科	Fagaceae	9
尖峰蒲桃	<i>Syzygium jienfunicum</i> Hung T. Chang & R. H. Miao	桃金娘科	Myrtaceae	4
尖峰润楠	<i>Machilus monticola</i> S. K. Lee	樟科	Lauraceae	7
尖蓄狗牙花	<i>Tabernaemontana bufalina</i> Loureiro	夹竹桃科	Apocynaceae	2
尖叶弯管花	<i>Chassalia curviflora</i> var. <i>longifolia</i> J. D. Hooker	茜草科	Rubiaceae	4
柬埔寨子楝树	<i>Decaspermum montanum</i> Ridley	桃金娘科	Myrtaceae	7
剑叶梭罗	<i>Reevesia lancifolia</i> H. L. Li	梧桐科	Sterculiaceae	7.1

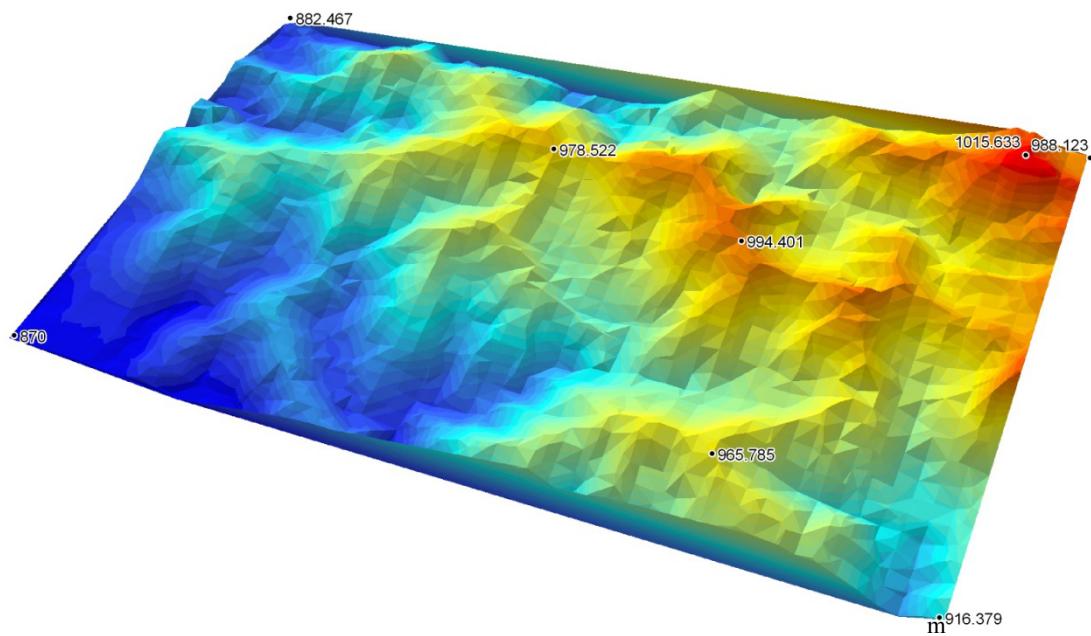
中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
金叶树	<i>Chrysophyllum lanceolatum</i> (Blume) A. de Candolle var. <i>stellatocarpon</i> P. Royen	山榄科	Sapotaceae	3
九节	<i>Psychotria asiatica</i> Linnaeus	茜草科	Rubiaceae	2
绢毛杜英	<i>Elaeocarpus nitentifolius</i> Merrill & Chun	杜英科	Elaeocarpaceae	2
刻节润楠	<i>Machilus cicatricosa</i> S. K. Lee	樟科	Lauraceae	7
苦梓含笑	<i>Michelia balansae</i> (Aug. Candolle) Dandy	木兰科	Magnoliaceae	7
阔叶肖榄	<i>Platea latifolia</i> Blume	茶茱萸科	Icacinaceae	7
乐东拟单性木 兰	<i>Parakmeria lotungensis</i> (Chun & C. H. Tsoong) Y. W. Law	木兰科	Magnoliaceae	15
乐东锥	<i>Castanopsis ledongensis</i> C. C. Huang & Y. T. Chang	壳斗科	Fagaceae	9
簕党花椒	<i>Zanthoxylum avicinnae</i> (Lamarck) Candolle	芸香科	Rutaceae	2
雷公青冈	<i>Cyclobalanopsis hui</i> (Chun) Chun ex Y. C. Hsu & H. W. Jen	壳斗科	Fagaceae	7
梨果柯	<i>Lithocarpus howii</i> Chun	壳斗科	Fagaceae	7
黧蒴锥	<i>Castanopsis fissa</i> (Champion ex Bentham) Rehder & E. H. Wilson	壳斗科	Fagaceae	9
栎子青冈	<i>Cyclobalanopsis blakei</i> (Skan) Schottky	壳斗科	Fagaceae	7
棟叶吴萸	<i>Tetradium glabrifolium</i> (Champion ex Bentham) T. G. Hartley	芸香科	Rutaceae	14
两广梭罗	<i>Reevesia thyrsoides</i> Lindley	梧桐科	Sterculiaceae	7.1
两叶黄杞	<i>Engelhardia unijuga</i> Chun ex P. Y. Chen	胡桃科	Juglandaceae	7
亮叶猴耳环	<i>Archidendron lucidum</i> (Bentham) I. C. Nielsen	豆科	Fabaceae	7
亮叶青冈	<i>Cyclobalanopsis phanera</i> (Chun) Y. C. Hsu & H. W. Jen	壳斗科	Fagaceae	7
鳞斑莢蒾	<i>Viburnum punctatum</i> Buchanan-Hamilton ex D. Don	五福花科	Adoxaceae	8
岭罗麦	<i>Tarennoidea wallichii</i> (J. D. Hooker) Tirvengadum & Sastre	茜草科	Rubiaceae	4.1
岭南山竹子	<i>Garcinia oblongifolia</i> Champion ex Bentham	藤黄科	Clusiaceae (Guttiferae)	6
瘤果柯	<i>Lithocarpus handelianus</i> A. Camus	壳斗科	Fagaceae	7
陆均松	<i>Dacrydium pectinatum</i> de Laubenfels	罗汉松科	Podocarpaceae	2.1
卵叶桂	<i>Cinnamomum rigidissimum</i> Hung T. Chang	樟科	Lauraceae	5
卵叶新木姜子	<i>Neolitsea ovatifolia</i> Yen C. Yang & P. H. Huang	樟科	Lauraceae	7
轮叶木姜子	<i>Litsea verticillata</i> Hance	樟科	Lauraceae	3
罗浮枫	<i>Acer fabri</i> Hance	槭树科	Aceraceae	8
罗浮柿	<i>Diospyros morrisiana</i> Hance	柿科	Ebenaceae	2
罗浮锥	<i>Castanopsis fabri</i> Hance	壳斗科	Fagaceae	9
罗伞树	<i>Ardisia quinquegona</i> Blume	紫金牛科	Myrsinaceae	2
萝芙木	<i>Rauvolfia verticillata</i> (Loureiro) Baillon	夹竹桃科	Apocynaceae	3
绿枝山矾	<i>Symplocos viridissima</i> Brand	山矾科	Symplocaceae	2
毛冬青	<i>Ilex pubescens</i> Hooker & Arnott	冬青科	Aquifoliaceae	2
毛果柯	<i>Lithocarpus pseudovestitus</i> A. Camus	壳斗科	Fagaceae	7
毛菍	<i>Melastoma sanguineum</i> Sims	野牡丹科	Melastomataceae	5
毛叶脚骨脆	<i>Casearia velutina</i> Blume	大风子科	Flacourtiaceae	2
美丽新木姜子	<i>Neolitsea pulchella</i> (Meisner) Merrill	樟科	Lauraceae	7
美脉粗叶木	<i>Lasianthus lancifolius</i> J. D. Hooker	茜草科	Rubiaceae	2.2
米锥	<i>Castanopsis carlesii</i> (Hemsley) Hayata	壳斗科	Fagaceae	9
密花山矾	<i>Symplocos congesta</i> Bentham	山矾科	Symplocaceae	2
密花树	<i>Myrsine seguinii</i> H. Léveillé	紫金牛科	Myrsinaceae	6
密鳞紫金牛	<i>Ardisia densilepidotula</i> Merrill	紫金牛科	Myrsinaceae	2
木荷	<i>Schima superba</i> Gardner & Champion	山茶科	Theaceae	7.1
木葵红豆	<i>Ormosia xylocarpa</i> Chun ex Merrill & L. Chen	豆科	Fabaceae	2
木竹子	<i>Garcinia multiflora</i> Champion ex Bentham	藤黄科	Clusiaceae (Guttiferae)	6

中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
南亚柏拉木	<i>Blastus borneensis</i> Cogniaux ex Boerlage	野牡丹科	Melastomataceae	7
泥柯	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxburgh) Rehder	壳斗科	Fagaceae	7
拟杜茎山	<i>Maesa consanguinea</i> Merrill	紫金牛科	Myrsinaceae	4
拟榕叶冬青	<i>Ilex subficoidea</i> S. Y. Hu	冬青科	Aquifoliaceae	2
牛耳枫	<i>Daphniphyllum calycinum</i> Bentham	交让木科	Daphniphyllaceae	7
钮子果	<i>Ardisia virens</i> Kurz	紫金牛科	Myrsinaceae	2
泡叶龙船花	<i>Ixora nienkui</i> Merrill & Chun	茜草科	Rubiaceae	6
盆架树	<i>Alstonia rostrata</i> C. E. C. Fischer	夹竹桃科	Apocynaceae	7
披针叶乌口树	<i>Tarenna lancilimba</i> W. C. Chen	茜草科	Rubiaceae	4.1
枇杷叶山龙眼	<i>Helicia obovatifolia</i> var. <i>mixta</i> (H. L. Li) Sleumer	山龙眼科	Proteaceae	5
平塘榕	<i>Ficus tupaphensis</i> Drake	桑科	Moraceae	2
坡垒	<i>Hopea hainanensis</i> Merrill & Chun	龙脑香科	Dipterocarpaceae	7
漆树	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F. A. Barkley	漆树科	Anacardiaceae	9
千里香	<i>Murraya paniculata</i> (Linnaeus) Jack	芸香科	Rutaceae	5
青梅	<i>Vatica mangachapoi</i> Blanco	龙脑香科	Dipterocarpaceae	7
琼岛染木树	<i>Saprosma merrillii</i> H. S. Lo	茜草科	Rubiaceae	7
琼楠	<i>Beilschmiedia intermedia</i> C. K. Allen	樟科	Lauraceae	2
绒毛山胡椒	<i>Lindera nacusua</i> (D. Don) Merrill	樟科	Lauraceae	7
榕叶冬青	<i>Ilex ficoidea</i> Hemsley	冬青科	Aquifoliaceae	2
肉实树	<i>Sarcosperma laurinum</i> (Bentham) J. D. Hooker	山榄科	Sapotaceae	7
软荚红豆	<i>Ormosia semicastrata</i> Hance	豆科	Fabaceae	2
山地五月茶	<i>Antidesma montanum</i> Blume	大戟科	Euphorbiaceae	4
山杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Loureiro) Poiret	杜英科	Elaeocarpaceae	2
山矾	<i>Symplocos sumuntia</i> Buchanan-Hamilton ex D. Don	山矾科	Symplocaceae	2
山橘树	<i>Glycosmis cochinchinensis</i> (Loureiro) Pierre	芸香科	Rutaceae	7
山牡荆	<i>Vitex quinata</i> (Loureiro) Williams	马鞭草科	Verbenaceae	2
山榕	<i>Ficus heterophylla</i> Linnaeus f.	桑科	Moraceae	2
山乌柏	<i>Triadica cochinchinensis</i> Loureiro	大戟科	Euphorbiaceae	2
山香圆	<i>Turpinia montana</i> (Blume) Kurz	省沽油科	Staphyleaceae	3
山油柑	<i>Acronychia pedunculata</i> (Linnaeus) Miquel	芸香科	Rutaceae	5
十蕊枫	<i>Acer laurinum</i> Hasskarl	槭树科	Aceraceae	8
石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> (Linnaeus) Lindley	蔷薇科	Rosaceae	14
疏花卫矛	<i>Euonymus laxiflorus</i> Champion ex Bentham	卫矛科	Celastraceae	2
双瓣木犀	<i>Osmanthus didymopetalus</i> P. S. Green	木犀科	Oleaceae	9
水锦树	<i>Wendlandia uvariifolia</i> Hance	茜草科	Rubiaceae	5
水同木	<i>Ficus fistulosa</i> Reinwardt ex Blume	桑科	Moraceae	2
四蕊三角瓣花	<i>Prismatomeris tetrandra</i> (Roxburgh) K. Schumann	茜草科	Rubiaceae	7
台湾枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i> (Hemsley) Nakai	蔷薇科	Rosaceae	14
台湾榕	<i>Ficus formosana</i> Maximowicz	桑科	Moraceae	2
桃榄	<i>Pouteria annamensis</i> (Pierre) Baehni	山榄科	Sapotaceae	2
桃叶石楠	<i>Photinia prunifolia</i> (Hooker & Arnott) Lindley	蔷薇科	Rosaceae	9
调羹树	<i>Heliciopsis lobata</i> (Merrill) Sleumer	山龙眼科	Proteaceae	7
铁山矾	<i>Symplocos pseudobarberina</i> Gontscharov	山矾科	Symplocaceae	2
铜盆花	<i>Ardisia obtusa</i> Mez	紫金牛科	Myrsinaceae	2
凸脉冬青	<i>Ilex kobusiana</i> S. Y. Hu	冬青科	Aquifoliaceae	2
土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i> (Loureiro) Sprengel	瑞香科	Thymelaeaceae	7
臀果木	<i>Pygeum topengii</i> Merrill	蔷薇科	Rosaceae	7

中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
托盘青冈	<i>Cyclobalanopsis patelliformis</i> (Chun) Y. C. Hsu & H. W. Jen	壳斗科	Fagaceae	7
洼皮冬青	<i>Ilex nuculicava</i> S. Y. Hu	冬青科	Aquifoliaceae	2
弯管花	<i>Chassalia curviflora</i> (Wallich) Thwaites	茜草科	Rubiaceae	4
网脉琼楠	<i>Beilschmiedia tsangii</i> Merrill	樟科	Lauraceae	2
微毛柃	<i>Eurya hebeclados</i> Y. Ling	山茶科	Theaceae	3
微毛山矾	<i>Symplocos wikstroemiifolia</i> Hayata	山矾科	Symplocaceae	2
蚊母树	<i>Distylium racemosum</i> Siebold & Zuccarini	金缕梅科	Hamamelidaceae	7
乌材	<i>Diospyros eriantha</i> Champion ex Bentham	柿科	Ebenaceae	2
乌榄	<i>Canarium pimela</i> K. D. Koenig	橄榄科	Burseraceae	4
乌檀	<i>Nauclea officinalis</i> (Pierre ex Pitard) Merrill & Chun	茜草科	Rubiaceae	6
五列木	<i>Pentaphylax euryoides</i> Gardner & Champion	五列木科	Pentaphylacaceae	7
细齿叶柃	<i>Eurya nitida</i> Korthals	山茶科	Theaceae	3
细轴荛花	<i>Wikstroemia nutans</i> Champion ex Bentham	瑞香科	Thymelaeaceae	5
狭叶泡花树	<i>Meliosma angustifolia</i> Merrill	清风藤科	Sabiaceae	3
显脉杜英	<i>Elaeocarpus dubius</i> A. Candolle	杜英科	Elaeocarpaceae	2
显脉虎皮楠	<i>Daphniphyllum paxianum</i> K. Rosenthal	交让木科	Daphniphyllaceae	7
显脉天料木	<i>Homalium phanerophlebium</i> How & Ko	大风子科	Flacourtiaceae	2
线枝蒲桃	<i>Syzygium araiocladium</i> Merrill & L. M. Perry	桃金娘科	Myrtaceae	4
腺叶山矾	<i>Symplocos adenophylla</i> Wallich ex G. Don	山矾科	Symplocaceae	2
香港大沙叶	<i>Pavetta hongkongensis</i> Bremekamp	茜草科	Rubiaceae	4
香港坚木	<i>Dysoxylum hongkongense</i> (Tutcher) Merrill	棟科	Meliaceae	7
香港木兰	<i>Lirianthe championii</i> (Bentham) N. H. Xia & C. Y. Wu,	木兰科	Magnoliaceae	9
香桂	<i>Cinnamomum subavenium</i> Miquel	樟科	Lauraceae	5
香果新木姜子	<i>Neolitsea ellipsoidea</i> C. K. Allen	樟科	Lauraceae	7
香楠	<i>Aidia canthoides</i> (Champion ex Bentham) Masamune	茜草科	Rubiaceae	4.1
肖蒲桃	<i>Syzygium acuminatissimum</i> (Blume) Candolle	桃金娘科	Myrtaceae	4
小果山龙眼	<i>Helicia cochinchinensis</i> Loureiro	山龙眼科	Proteaceae	5
斜脉异萼花	<i>Disepalum plagioneurum</i> (Diels) D. M. Johnson	番荔枝科	Annonaceae	4
杏叶柯	<i>Lithocarpus amygdalifolius</i> (Skan) Hayata	壳斗科	Fagaceae	7
雄鸡树	<i>Litsea variabilis</i> f. <i>chinensis</i> (C. K. Allen) Yen C. Yang & P. H. Huang	樟科	Lauraceae	3
锈毛杜英	<i>Elaeocarpus howii</i> Merrill & Chun	杜英科	Elaeocarpaceae	2
锈毛石斑木	<i>Rhaphiolepis ferruginea</i> F. P. Metcalf	蔷薇科	Rosaceae	14
锈叶新木姜子	<i>Neolitsea cambodiana</i> Lecomte	樟科	Lauraceae	7
羊舌树	<i>Symplocos glauca</i> (Thunberg) Koidzumi	山矾科	Symplocaceae	2
药用狗牙花	<i>Tabernaemontana bovina</i> Loureiro	夹竹桃科	Apocynaceae	2
野牡丹	<i>Melastoma malabathricum</i> Linnaeus	野牡丹科	Melastomataceae	5
异形木	<i>Allomorphia balansae</i> Cogniaux	野牡丹科	Melastomataceae	7
阴香	<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees & T. Nees) Blume	樟科	Lauraceae	5
隐脉红淡比	<i>Cleyera obscurinervia</i> (Merrill & Chun) Hung T. Chang	山茶科	Theaceae	2
硬核	<i>Scleropyrum wallichianum</i> (Wight & Arnott) Arnott	檀香科	Santalaceae	7
硬壳桂	<i>Cryptocarya chingii</i> W. C. Cheng	樟科	Lauraceae	2
硬壳柯	<i>Lithocarpus hancei</i> (Benth.) Rehd.	壳斗科	Fagaceae	7
油丹	<i>Alseodaphne hainanensis</i> Merrill	樟科	Lauraceae	7
越南冬青	<i>Ilex cochinchinensis</i> (Loureiro) Loesener	冬青科	Aquifoliaceae	2
云南黄杞	<i>Engelhardia spicata</i> Leschenault ex Blume	胡桃科	Juglandaceae	7
云南木犀榄	<i>Olea tsoongii</i> (Merrill) P. S. Green	木犀科	Oleaceae	12.3
杂色榕	<i>Ficus variegata</i> Blume	桑科	Moraceae	2

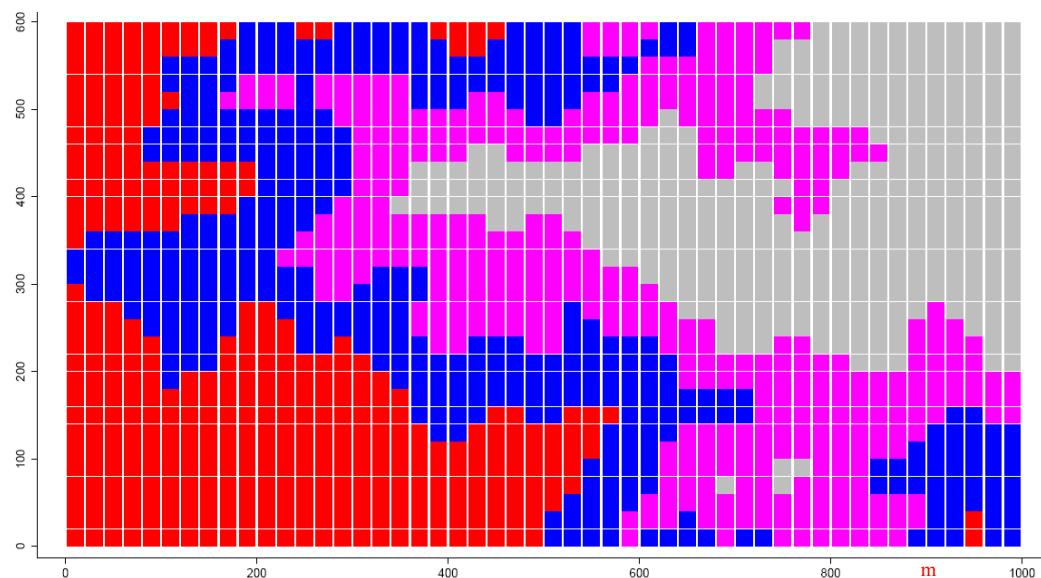
中文种名 Chinese species name	拉丁种名 Latin species name	中文科名 Chinese family name	拉丁科名 Latin family name	属区系类型* Area type of genus
粘木	<i>Ixonanthes reticulata</i> Jack	古柯科	Erythroxylaceae	7
樟叶泡花树	<i>Meliosma squamulata</i> Hance	清风藤科	Sabiaceae	3
长柄山龙眼	<i>Helicia longipetiolata</i> Merrill & Chun	山龙眼科	Proteaceae	5
长柄鼠李	<i>Rhamnus longipes</i> Merrill & Chun	鼠李科	Rhamnaceae	1
长萼粗叶木	<i>Lasianthus chevalieri</i> Pitard	茜草科	Rubiaceae	2.2
长花厚壳树	<i>Ehretia longiflora</i> Champion ex Bentham	紫草科	Boraginaceae	4
长脐红豆	<i>Ormosia balansae</i> Drake	豆科	Fabaceae	2
长尾毛蕊茶	<i>Camellia caudata</i> Wallich	山茶科	Theaceae	7
长叶粗丝木(暂 拟)	<i>Gomphandra sp. I</i>	茶茱萸科	Icacinaceae	7
长圆叶新木姜 子	<i>Neolitsea oblongifolia</i> Merrill & Chun	樟科	Lauraceae	7
鹧鸪花	<i>Heynea trijuga</i> Roxburgh	楝科	Meliaceae	2.2
枝花流苏树	<i>Chionanthus ramiflorus</i> Roxburgh	木犀科	Oleaceae	9
中华耳草	<i>Hedyotis cathayana</i> W. C. Ko	茜草科	Rubiaceae	2
钟萼粗叶木	<i>Lasianthus trichophlebus</i> Hemsley	茜草科	Rubiaceae	2.2
竹节树	<i>Carallia brachiata</i> (Loureiro) Merrill	红树科	Rhizophoraceae	4
竹叶青冈	<i>Cyclobalanopsis neglecta</i> Schottky	壳斗科	Fagaceae	7
子凌蒲桃	<i>Syzygium championii</i> (Bentham) Merrill & L. M. Perry	桃金娘科	Myrtaceae	4
紫毛野牡丹	<i>Melastoma penicillatum</i> Naud.	野牡丹科	Melastomataceae	5

- 20 1. 世界分布; 2. 泛热带分布; 3. 热带亚洲和热带美洲间断分布; 4. 旧世界热带分布; 5. 热带亚洲至热带大洋洲分布; 6. 热带亚洲至
热带非洲分布; 7. 热带亚洲分布; 8. 北温带分布; 9. 东亚和北美洲间断分布; 12. 地中海区、西亚至中亚分布; 14. 东亚分布; 15. 中国
特有分布.
1. Cosmopolitan; 2. Pantropic; 3. Tropical Asia and tropical America disjunct; 4. Old world tropics; 5. Tropical Asia and tropical
Australasia; 6. Tropical Asia to tropical Africa; 7. Tropical Asia (Indo-Malaysia); 8. North temperate; 9. East Asia and North America
disjunct; 12. Mediterranean, West Asia to Central Asia; 14. East Asia; 15. Endemic to China.
- 25

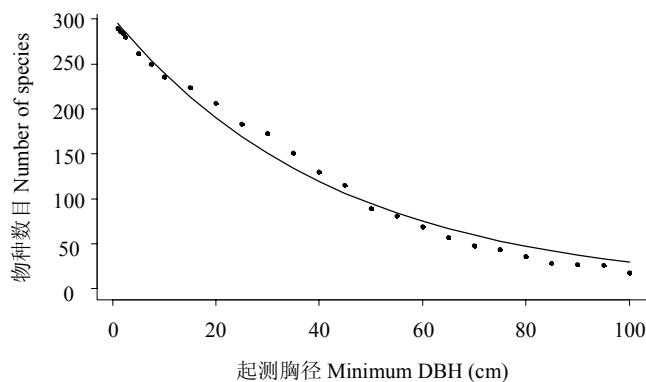


附图1 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地的三维地形图

Fig. S1 3D topography map of the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island

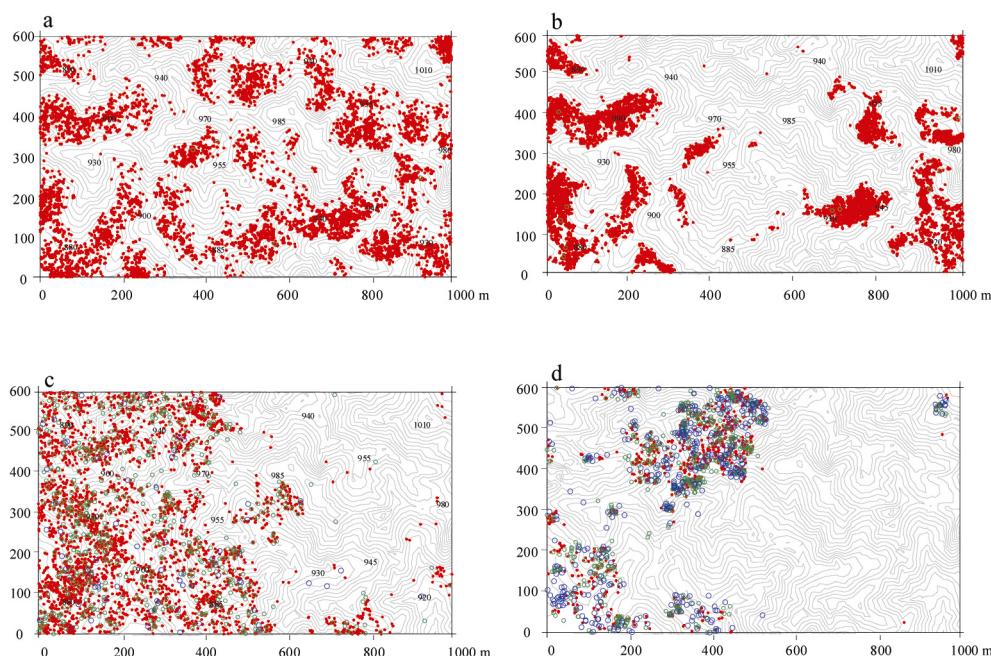


附图2 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地的3个地形参数聚类分析结果。红色: 平地; 蓝色: 缓坡; 紫红色: 中坡; 灰色: 山脊。
Fig. S2 Clustering analysis of three topographical parameters of the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island.
Red, Flat ground, Blue, Gentle slope, Purple, Mesoslope, Grey, Ridge.



附图3 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地的物种数量随起测胸径增加的关系

Fig. S3 Number of species increased with the minimum diameter at breast height of the woody plants in the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island.



附图4 海南尖峰岭60 ha森林动态监测样地4种植物的空间分布图。(a)变色山槟榔; (b)柏拉木; (c)长胚红豆; (d)海南蕈树。红色: $1 \text{ cm} \leq \text{胸径} < 5 \text{ cm}$, 绿色: $5 \text{ cm} \leq \text{胸径} < 20 \text{ cm}$, 蓝色: $\text{胸径} \geq 20 \text{ cm}$ 。

Fig. S4 Spatial distribution map of four species in the 60-ha Jianfengling Forest Dynamics Plot on Hainan Island. (a) *Pinanga baumii*; (b) *Blastus cochinchinensis*; (c) *Ormosia balansae*; (d) *Altingia obovata*. Red, $1 \text{ cm} \leq \text{DBH} < 5 \text{ cm}$; Green, $5 \text{ cm} \leq \text{DBH} < 20 \text{ cm}$; Blue, $\text{DBH} \geq 20 \text{ cm}$.