

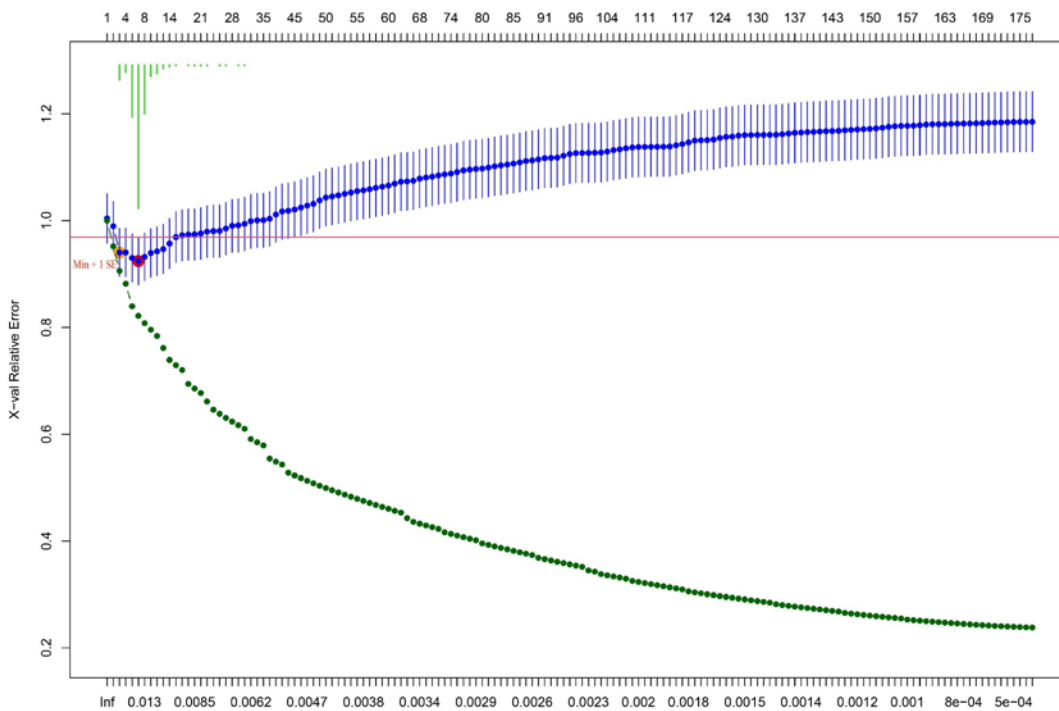
张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.

附录1 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地 6 类生境的划分标准

2 Appendix 1 The classification standard of the six habitat types in the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan

序号 Rank	生境类型 Habitat type	海拔 Elevation (m)	坡度 Slope	凹凸度 Convex (m)	样方数 No. of quadrats
1	高海拔山脊 High-altitude ridge	≥ 2,605.2	< 22.22°	> 0	57
2	高海拔山坡 High-altitude slope	≥ 2,605.2	≥ 22.22°	> 0	81
3	高海拔山谷 High-altitude valley	≥ 2,605.2		< 0	99
4	低海拔山脊 Low-altitude ridge	< 2,605.2	< 22.22°	> 0	70
5	低海拔山坡 Low-altitude slope	< 2,605.2	≥ 22.22°	> 0	40
6	低海拔山谷 Low-altitude valley	< 2,605.2		< 0	145

4



6 附录2 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地群落数量分类相对误差及交叉验证相对误差变化图。绿色实
8 心圆表示相对误差变化趋势；蓝色实心圆表示交叉验证相对误差变化趋势；红色实心圆表示交叉验证相对误差最小点；橙色
实心圆表示根据“1-SE”规则确定的分类树规模点。

10 Appendix 2 Relative error and cross-validation relative error for the multivariate regression tree in the 20 ha forest dynamics plot of
12 subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan. The green solid circle indicates the trend of
14 relative error. The blue solid circle indicates the trend of cross-validation relative error. The red solid circle indicates the minimum
cross-validation relative error. The orange solid circle represents the classification tree size points determined according to the “1-SE”
rule.

附录3 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物的重要值

16 Appendix 3 Importance values of woody plants in the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan

序号 Rank	物种 Species	个体数 Individual	重要值 Importance value (%)	常绿/落叶 Evergreen/deciduous
1	银木荷 <i>Schima argentea</i>	13,313	29.76	常绿
2	白柯 <i>Lithocarpus dealbatus</i>	4,970	23.87	常绿
3	尼泊尔栲木 <i>Alnus nepalensis</i>	516	6.03	落叶
4	响叶杨 <i>Populus adenopoda</i>	2,958	5.47	落叶
5	五柱滇山茶 <i>Camellia yunnanensis</i>	3,148	4.00	常绿

张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.

序号 Rank	物种 Species	个体数 Individual	重要值 Importance value (%)	常绿/落叶 Evergreen/deciduous
6	元江锥 <i>Castanopsis orthacantha</i>	736	3.18	常绿
7	厚皮香 <i>Ternstroemia gymnanthera</i>	1,952	2.79	常绿
8	云南越桔 <i>Vaccinium duclouxii</i>	1,852	2.59	常绿
9	云南金叶子 <i>Craibiodendron yunnanense</i>	1,401	2.16	常绿
10	云南凹脉柃 <i>Eurya cavinervis</i>	1,571	2.03	常绿
11	紫药女贞 <i>Ligustrum delavayanum</i>	1,569	1.91	常绿
12	云南松 <i>Pinus yunnanensis</i>	248	1.91	常绿
13	蓝黑果荚蒾 <i>Viburnum atrocyaneum</i>	1,334	1.70	常绿
14	白碎米花 <i>Rhododendron spiciferum</i> var. <i>album</i>	1,295	1.54	常绿
15	山鸡椒 <i>Litsea cubeba</i>	974	1.43	落叶
16	头状四照花 <i>Cornus capitata</i>	300	1.27	常绿
17	锥序荚蒾 <i>Viburnum pyramidatum</i>	524	0.98	常绿
18	怒江红山茶 <i>Camellia saluenensis</i>	749	0.93	常绿
19	江南越桔 <i>Vaccinium mandarinorum</i>	558	0.81	常绿
20	石灰花楸 <i>Sorbus folgeri</i>	253	0.64	落叶
21	珍珠花 <i>Lyonia ovalifolia</i>	351	0.46	落叶
22	美丽马醉木 <i>Pieris formosa</i>	339	0.46	常绿
23	刺叶高山栎 <i>Quercus spinosa</i>	137	0.45	常绿
24	云南杜鹃 <i>Rhododendron yunnanense</i>	274	0.40	常绿
25	华山松 <i>Pinus armandii</i>	146	0.28	常绿
26	马缨杜鹃 <i>Rhododendron delavayi</i>	157	0.27	常绿
27	柳叶润楠 <i>Machilus salicina</i>	184	0.23	常绿
28	粗梗稠李 <i>Prunus napaulensis</i>	159	0.22	落叶
29	水红木 <i>Viburnum cylindricum</i>	140	0.17	常绿
30	高盆樱桃 <i>Prunus cerasoides</i>	96	0.17	落叶
31	大叶越桔 <i>Vaccinium petelotii</i>	92	0.13	常绿
32	多依 <i>Docynia indica</i>	27	0.13	半常绿
33	槲树 <i>Quercus dentata</i>	21	0.12	落叶
34	毛瑞香 <i>Daphne kiusiana</i> var. <i>atrocaulis</i>	94	0.11	落叶
35	猴面柯 <i>Lithocarpus balansae</i>	39	0.11	常绿
36	软条七蔷薇 <i>Rosa henryi</i>	72	0.09	常绿
37	异叶梁王茶 <i>Metapanax davidii</i>	72	0.09	常绿
38	南烛 <i>Vaccinium bracteatum</i>	51	0.08	落叶
39	大白杜鹃 <i>Rhododendron decorum</i>	46	0.07	常绿
40	野花椒 <i>Zanthoxylum simulans</i>	56	0.07	落叶
41	毛葡萄 <i>Vitis heyneana</i>	49	0.07	落叶
42	珊瑚树 <i>Viburnum odoratissimum</i>	48	0.06	常绿
43	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	48	0.06	常绿
44	拟蚬壳花椒 <i>Zanthoxylum laetum</i>	49	0.06	常绿
45	云南樟 <i>Camphora glandulifera</i>	34	0.06	常绿
46	毛脉高山栎 <i>Quercus rehderiana</i>	16	0.05	常绿

张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.

序号 Rank	物种 Species	个体数 Individual	重要值 Importance value (%)	常绿/落叶 Evergreen/deciduous
47	雷公藤 <i>Tripterygium wilfordii</i>	41	0.05	落叶
48	光亮山矾 <i>Symplocos lucida</i>	34	0.05	常绿
49	领春木 <i>Euptelea pleiosperma</i>	15	0.04	落叶
50	瓜馥木 <i>Fissistigma oldhamii</i>	35	0.04	落叶
51	鼠李叶花楸 <i>Sorbus rhamnoides</i>	20	0.04	落叶
52	滇青冈 <i>Quercus schottkyana</i>	14	0.04	常绿
53	尾叶樟 <i>Camphora foveolata</i>	26	0.03	常绿
54	花椒箭 <i>Zanthoxylum scandens</i>	25	0.03	落叶
55	云南小檗 <i>Berberis yunnanensis</i>	23	0.03	落叶
56	瑞丽鹅掌柴 <i>Heptapleurum shweliense</i>	19	0.02	落叶
57	迷人杜鹃 <i>Rhododendron agastum</i>	13	0.02	常绿
58	四川冬青 <i>Ilex szechwanensis</i>	13	0.02	常绿
59	柃树 <i>Osmanthus heterophyllus</i>	10	0.02	常绿
60	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	12	0.01	落叶
61	密花胡颓子 <i>Elaeagnus conferta</i>	12	0.01	常绿
62	多脉冬青 <i>Ilex polyneura</i>	11	0.01	落叶
63	忍冬 <i>Lonicera japonica</i>	11	0.01	半常绿
64	苦皮藤 <i>Celastrus angulatus</i>	9	0.01	落叶
65	光叶柯 <i>Lithocarpus mairei</i>	8	0.01	常绿
66	高山锥 <i>Castanopsis delavayi</i>	6	0.01	常绿
67	茵芋 <i>Skimmia reevesiana</i>	6	0.01	常绿
68	五月瓜藤 <i>Holboellia angustifolia</i>	5	0.01	落叶
69	小叶青冈 <i>Quercus myrsinifolia</i>	5	0.01	落叶
70	红柄木犀 <i>Osmanthus armatus</i>	4	0.01	常绿
71	白背鹅掌柴 <i>Heptapleurum hypoleucum</i>	3	0.00	落叶
72	云南柳 <i>Salix cavaleriei</i>	1	0.00	常绿
73	多花山矾 <i>Symplocos ramosissima</i>	3	0.00	常绿
74	椴树 <i>Tilia tuan</i>	2	0.00	落叶
75	小花石楠 <i>Photinia schneideriana</i> var. <i>parviflora</i>	2	0.00	常绿
76	冷地卫矛 <i>Euonymus frigidus</i>	2	0.00	常绿
77	荷包山桂花 <i>Polygala arillata</i>	2	0.00	常绿
78	珊瑚冬青 <i>Ilex corallina</i>	1	0.00	常绿
79	褐毛花楸 <i>Sorbus ochracea</i>	1	0.00	落叶
80	灰白杜鹃 <i>Rhododendron genestierianum</i>	1	0.00	常绿
81	腋花杜鹃 <i>Rhododendron racemosum</i>	1	0.00	常绿
82	西南栒子 <i>Cotoneaster franchetii</i>	1	0.00	半常绿
83	艾纳香 <i>Blumea balsamifera</i>	1	0.00	常绿
84	细梗蔷薇 <i>Rosa graciliflora</i>	1	0.00	常绿
85	薄叶南蛇藤 <i>Celastrus hypoleucoides</i>	1	0.00	落叶
86	云南卫矛 <i>Euonymus yunnanensis</i>	1	0.00	常绿
87	北酸脚杆 <i>Pseudodissochaeta septentrionalis</i>	1	0.00	常绿

张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.

序号 Rank	物种 Species	个体数 Individual	重要值 Importance value (%)	常绿/落叶 Evergreen/deciduous
88	大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i>	1	0.00	落叶
89	云南杨梅 <i>Morella nana</i>	1	0.00	常绿
90	臀果木 <i>Pygeum topengii</i>	1	0.00	常绿
91	木蓝 <i>Indigofera tinctoria</i>	1	0.00	常绿
92	球花石楠 <i>Photinia glomerata</i>	1	0.00	常绿

18

附录4 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林20 ha动态监测样地科的重要值

20

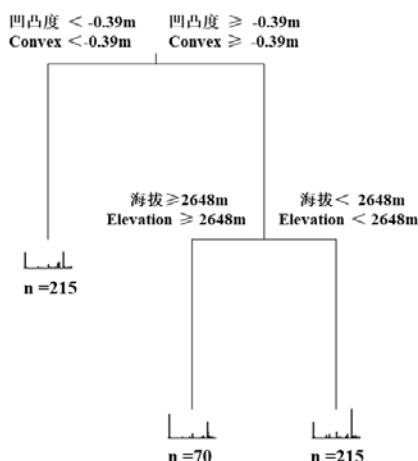
Appendix 4 Importance values of families in the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan

科 Family	属数 No. of genera	种数 No. of species	相对多样性 Relative diversity	相对密度 Relative density	相对优势度 Relative dominance	重要值 Importance values
山茶科 Theaceae	4	5	5.38	47.74	31.26	28.13
壳斗科 Fagaceae	4	10	10.75	13.70	41.99	22.15
杜鹃花科 Ericaceae	5	14	15.05	14.81	3.14	11.00
蔷薇科 Rosaceae	7	12	12.90	1.46	1.13	5.17
桦木科 Betulaceae	1	1	1.08	1.19	10.87	4.38
杨柳科 Salicaceae	2	2	2.15	6.81	4.14	4.37
忍冬科 Caprifoliaceae	2	5	5.38	4.74	1.11	3.74
樟科 Lauraceae	3	4	4.30	2.80	0.68	2.59
木樨科 Oleaceae	2	3	3.23	3.65	0.22	2.37
松科 Pinaceae	1	2	2.15	0.91	3.47	2.18
卫矛科 Celastraceae	2	5	5.38	0.12	0.01	1.84
芸香科 Rutaceae	2	4	4.30	0.31	0.01	1.54
冬青科 Aquifoliaceae	1	4	4.30	0.17	0.02	1.50
山茱萸科 Cornaceae	1	1	1.08	0.69	1.85	1.20
五加科 Araliaceae	2	3	3.23	0.21	0.02	1.15
山矾科 Symplocaceae	1	2	2.15	0.09	0.01	0.75
瑞香科 Thymelaeaceae	1	1	1.08	0.22	0.00	0.43
葡萄科 Vitaceae	1	1	1.08	0.11	0.02	0.4
领春木科 Eupteleaceae	1	1	1.08	0.03	0.05	0.39
番荔枝科 Annonaceae	1	1	1.08	0.08	0.01	0.39
小檗科 Berberidaceae	1	1	1.08	0.05	0.00	0.38
绣球花科 Hydrangeaceae	1	1	1.08	0.03	0.00	0.37
胡颓子科 Elaeagnaceae	1	1	1.08	0.03	0.00	0.37
木通科 Lardizabalaceae	1	1	1.08	0.01	0.00	0.36
锦葵科 Malvaceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36
远志科 Polygalaceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36
菊科 Asteraceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36
野牡丹科 Melastomataceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36
榆科 Ulmaceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36
杨梅科 Myricaceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36
豆科 Fabaceae	1	1	1.08	0.00	0.00	0.36

22

24

张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.



26

附录5 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林20 ha动态监测样地的多元回归树(500个20 m × 20 m样方)

28

Appendix 5 Multivariate regression trees of the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan (500 quadrats of 20 m × 20 m)

30

附录6 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林20 ha动态监测样地3类群丛中重要值排名前10的物种

32

Appendix 6 The species with top 10 importance values for each of the three associations in the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan

群丛 Association	物种 Species	重要值 Importance values	生长型 Growth forms
群丛 1	银木荷 <i>Schima argentea</i>	9.68	乔木
	白柯 <i>Lithocarpus dealbatus</i>	9.36	乔木
	响叶杨 <i>Populus adenopoda</i>	3.30	乔木
	五柱滇山茶 <i>Camellia yunnanensis</i>	2.83	灌木或小乔木
	尼泊尔栲木 <i>Alnus nepalensis</i>	2.06	乔木
	紫药女贞 <i>Ligustrum delavayanum</i>	1.15	灌木或小乔木
	元江锥 <i>Castanopsis orthacantha</i>	1.03	乔木
	厚皮香 <i>Ternstroemia gymnanthera</i>	0.96	小乔木
	头状四照花 <i>Cornus capitata</i>	0.94	乔木
	云南凹脉柃 <i>Eurya cavinervis</i>	0.92	小乔木
群丛 2	白柯 <i>Lithocarpus dealbatus</i>	4.55	乔木
	银木荷 <i>Schima argentea</i>	3.04	乔木
	元江锥 <i>Castanopsis orthacantha</i>	1.16	乔木
	尼泊尔栲木 <i>Alnus nepalensis</i>	0.80	乔木
	响叶杨 <i>Populus adenopoda</i>	0.43	乔木
	云南松 <i>Pinus yunnanensis</i>	0.31	乔木
	云南凹脉柃 <i>Eurya cavinervis</i>	0.31	小乔木
	云南越桔 <i>Vaccinium duclouxii</i>	0.21	灌木或小乔木
	美丽马醉木 <i>Pieris formosa</i>	0.21	灌木或小乔木
	五柱滇山茶 <i>Camellia yunnanensis</i>	0.17	灌木或小乔木
群丛 3	银木荷 <i>Schima argentea</i>	17.10	乔木
	白柯 <i>Lithocarpus dealbatus</i>	9.23	乔木
	尼泊尔栲木 <i>Alnus nepalensis</i>	3.61	乔木
	响叶杨 <i>Populus adenopoda</i>	2.11	乔木

张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.

群丛 Association	物种 Species	重要值 Importance values	生长型 Growth forms
	云南金叶子 <i>Craibiodendron yunnanense</i>	2.04	灌木或小乔木
	厚皮香 <i>Temstroemia gymnanthera</i>	1.66	小乔木
	云南松 <i>Pinus yunnanensis</i>	1.52	乔木
	云南越桔 <i>Vaccinium duclouxii</i>	1.39	灌木或小乔木
	五柱滇山茶 <i>Camellia yunnanensis</i>	0.94	灌木或小乔木
	白碎米花 <i>Rhododendron spiciferum var. album</i>	0.91	灌木或小乔木

34

附录7 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林20 ha动态监测样地3类群丛中指示值排名前5的物种

36

Appendix 7 The species with top 5 indicator values for each of the three associations in the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan

群丛 Association	物种 Species	指示值 Indicator values	生长型 Growth forms	P
群丛 1	五柱滇山茶 <i>Camellia yunnanensis</i>	0.53	灌木或小乔木	0.001***
	紫药女贞 <i>Ligustrum delavayanum</i>	0.42	灌木	0.001***
	响叶杨 <i>Populus adenopoda</i>	0.40	乔木	0.001***
	锥序荚蒾 <i>Viburnum pyramidatum</i>	0.33	灌木或小乔木	0.001***
	头状四照花 <i>Cornus capitata</i>	0.32	乔木	0.001***
群丛 2	元江锥 <i>Castanopsis orthacantha</i>	0.55	乔木	0.001***
	白柯 <i>Lithocarpus dealbatus</i>	0.48	乔木	0.001***
	美丽马醉木 <i>Pieris formosa</i>	0.22	灌木或小乔木	0.001***
	珍珠花 <i>Lyonia ovalifolia</i>	0.13	灌木或小乔木	0.037**
	水红木 <i>Viburnum cylindricum</i>	0.11	灌木或小乔木	0.034**
群丛 3	银木荷 <i>Schima argentea</i>	0.38	乔木	0.001***
	云南越桔 <i>Vaccinium duclouxii</i>	0.29	灌木或小乔木	0.024**
	尼泊尔桤木 <i>Alnus nepalensis</i>	0.27	乔木	0.011**
	云南金叶子 <i>Craibiodendron yunnanense</i>	0.18	灌木或小乔木	0.001***
	云南松 <i>Pinus yunnanensis</i>	0.17	乔木	0.015**

38

** $P \leq 0.01$; *** $P \leq 0.001$.

40

附录8 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林20 ha动态监测样地与中国其他5个亚热带大型森林动态监测样地的比较

42

Appendix 8 Comparisons between the 20 ha forest dynamics plot of subtropical semi-humid evergreen broad-leaved forest in the Jizu Mountains, Yunnan and the other five Chinese subtropical evergreen broad-leaved forest dynamics plots

样地名称 Name of plot	鼎湖山亚热带常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地	哀牢山亚热带中山湿性常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地	鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地	古田山中亚热带常绿阔叶林 24 ha 动态监测样地	八大公山亚热带山地常绿落叶阔叶混交林 25 ha 动态监测样地	天童山亚热带常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地
经纬度 Longitude & Latitude	23°09' N, 112°30' E	24°31' N, 101°01' E	25°58' N, 100°19' E	29°15' N, 118°07' E	29°46' N, 110°5' E	29°48' N, 121°47' E
海拔 Altitude (m)	230–470	2,472–2,628	2,503–2,707	446–714	1,355–1,456	304–603
年平均气温 Annual average temperature (°C)	20.9	11.3	11.2	15.3	11.5	16.2
年平均降水量 Annual average precipitation (mm)	1,985	1,778	836	1,964	2,105	1,348
优势种 Dominant species	锥(<i>Castanopsis chinensis</i>)、木荷(<i>Schima superba</i>)、	蒙自连蕊茶(<i>Camellia forrestii</i>)、云南越桔(<i>Vaccinium</i>	银木荷(<i>Schima argentea</i>)、白柯(<i>Lithocarpus dealbatus</i>)、尼泊尔	甜槠(<i>Castanopsis eyrei</i>)、木荷(<i>Schima superba</i>)、	多脉青冈(<i>Quercus multinervis</i>)、亮叶水青冈(<i>Fagus lucida</i>)、细叶青冈	港柯(<i>Lithocarpus henryi</i>)、云山青冈(<i>Quercus sessilifolia</i>)、木荷

张楚然, 李生发, 李逢昌, 唐志忠, 刘辉燕, 王丽红, 顾荣, 邓云, 张志明, 林露湘 (2024) 云南鸡足山亚热带半湿润常绿阔叶林 20 ha 动态监测样地木本植物生境关联与群落数量分类. 生物多样性, 32, 23393. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023393>.

	黄杞(<i>Engelhardia roxburghiana</i>)	多花山矾(<i>Symplocos ramosissima</i>)	桫欏(<i>Alnus nepalensis</i>)	马尾松(<i>Pinus massoniana</i>)	(<i>Quercus myrsinifolia</i>)	(<i>Schima superba</i>)、栲(<i>Castanopsis fargesii</i>)
物种数 No. of species	210	104	92	159	238	152
个体数 No. of individuals	71,617	44,168	43,424	140,700	186,556	94,603
属的区系成分(热带/温带) Areal-types at genus (Tropical/temperate)	89.92%/6.78%	46.03%/38.1%	38.60%/50.88%	54.64%/45.36%	27.78%/57.90%	52.13%/42.55%
落叶树种数量/比例 No. and percentage of deciduous tree species	–	23/22.11%	28/30.43%	69/43.40%	144/60.50%	79/51.97%
数据来源 Reference	叶万辉等, 2008	温韩东等, 2018	本研究	祝燕等, 2008	卢志军等, 2013	杨庆松等, 2011

44

参考文献

- 46 Lu ZJ, Bao DC, Guo YL, Lu JM, Wang QG, He D, Zhang KH, Xu YZ, Liu HB, Meng HJ, Huang HD, Wei XZ, Liao JX, Qiao XJ, Jiang MX, Gu ZR, Liao CL (2013) Community composition and structure of Badagongshan (BDGS) Forest Dynamic Plot in a mid-subtropical mountain evergreen and deciduous broad-leaved mixed forest, Central China. *Plant Science Journal*, 31, 336–344. (in Chinese with English abstract) [卢志军, 鲍大川, 郭屹立, 路俊盟, 王庆刚, 何东, 张奎汉, 徐耀粘, 刘海波, 孟红杰, 黄汉东, 魏新增, 廖建雄, 乔秀娟, 江明喜, 谷志容, 廖春林 (2013) 八大公山中亚热带山地常绿落叶阔叶混交林物种组成与结构. *植物科学学报*, 31, 336–344.]
- 52 Wen HD, Lin LX, Yang J, Hu YH, Cao M, Liu YH, Lu ZY, Xie YN (2018) Species composition and community structure of a 20 hm² plot of mid-mountain moist evergreen broad-leaved forest on the Mts. Ailaoshan, Yunnan Province, China. *Chinese Journal of Plant Ecology*, 42, 419–429. (in Chinese with English abstract) [温韩东, 林露湘, 杨洁, 胡跃华, 曹敏, 刘玉洪, 鲁志云, 谢有能 (2018) 云南哀牢山中山湿性常绿阔叶林20 hm²动态监测样地的物种组成与群落结构. *植物生态学报*, 42, 419–429.]
- 56 Yang QS, Ma ZP, Xie YB, Zhang ZG, Wang ZH, Liu HM, Li P, Zhang N, Wang DL, Yang HB, Fang XF, Yan ER, Wang XH (2011) Community structure and species composition of an evergreen broad-leaved forest in Tiantong's 20 ha dynamics plot, Zhejiang Province, eastern China. *Biodiversity Science*, 19, 215–223. (in Chinese with English abstract) [杨庆松, 马遵平, 谢玉彬, 张治国, 王樟华, 刘何铭, 李萍, 张娜, 王达力, 杨海波, 方晓峰, 阎恩荣, 王希华 (2011) 浙江天童20 ha常绿阔叶林动态监测样地的群落特征. *生物多样性*, 19, 215–223.]
- 62 Ye WH, Cao HL, Huang ZL, Lian JY, Wang ZG, Li L, Wei SG, Wang ZM (2008) Community structure of a 20 hm² lower subtropical evergreen broad-leaved forest plot in Dinghushan, China. *Journal of Plant Ecology (Chinese Version)*, 32, 274–286. (in Chinese with English abstract) [叶万辉, 曹洪麟, 黄忠良, 练琚愉, 王志高, 李林, 魏识广, 王章明 (2008) 鼎湖山南亚热带常绿阔叶林20公顷样地群落特征研究. *植物生态学报*, 32, 274–286.]
- 66 Zhu Y, Zhao GF, Zhang LW, Shen GC, Mi XC, Ren HB, Yu MJ, Chen JH, Chen SW, Fang T, Ma KP (2008) Community composition and structure of Gutianshan forest dynamics plot in mid-subtropical evergreen broad-leaved forest, East China. *Journal of Plant Ecology (Chinese Version)*, 32, 262–273. (in Chinese with English abstract) [祝燕, 赵谷风, 张俐文, 沈国春, 米湘成, 任海保, 于明坚, 陈建华, 陈声文, 方腾, 马克平 (2008) 古田山中亚热带常绿阔叶林动态监测样地——群落组成与结构. *植物生态学报*, 32, 262–273.]
- 70