

附录I 不同林下植被干扰措施下毛竹林植物物种组成

Appendix I Species composition of the understory vegetation under *Phyllostachys edulis* forests with different disturbance measures

种名 Species	科 Family	属 Genus	重要值 Importance value			密度 Density (ind/m ²)			盖度 Coverage (%)		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C
乔木 Arbor											
赤楠 <i>S. buxifolium</i>	桃金娘科 Myrtaceae	蒲桃属 <i>Syzygium</i>	0.5±0.1	1.1±0.1	0.3±0.0	0.3±0.0	1.1±0.3	0.1±0.0	0.2±0.0	0.4±0.0	0.1±0.0
椴木 <i>A. chinensis</i>	五加科 Araliaceae	椴木属 <i>Aralia</i>	—	0.3±0.0	0.5±0.1	—	0.1±0.0	0.1±0.0	—	0.3±0.0	0.9±0.3
粗毛榕 <i>F. hirta</i>	桑科 Moraceae	榕属 <i>Ficus</i>	0.3±0.0	0.5±0.1	0.9±0.2	0.1±0.0	0.1±0.0	0.2±0.1	0.4±0.1	0.6±0.1	1.4±0.3
短柱茶 <i>C. brevistyla</i>	山茶科 Theaceae	山茶属 <i>Camellia</i>	1.7±0.2	—	—	0.4±0.0	—	—	4.6±0.3	—	—
大叶冬青 <i>I. latifolia</i>	冬青科 Aquifoliaceae	冬青属 <i>Ilex</i>	—	—	0.3±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.1±0.0
冬青 <i>I. purpurea</i>	冬青科 Aquifoliaceae	冬青属 <i>Ilex</i>	0.9±0.2	1.7±0.2	—	0.5±0.1	1.0±0.2	—	0.7±0.1	0.6±0.1	—
红楠 <i>M. thunbergii</i>	樟科 Lauraceae	润楠属 <i>Machilus</i>	—	0.3±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.1±0.0	—
虎皮楠 <i>D. oldhamii</i>	交让木科 Daphniphyllaceae	交让木属 <i>Daphniphyllum</i>	—	0.7±0.1	—	—	0.3±0.0	—	—	0.3±0.0	—
老鼠矢 <i>S. stellaris</i>	山矾科 Symplocaceae	山矾属 <i>Symplocos</i>	0.8±0.2	—	—	0.7±0.2	—	—	1.6±0.3	—	—
楞木石楠 <i>P. davidsoniae</i>	蔷薇科 Rosaceae	石楠属 <i>Photinia</i>	0.3±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.4±0.0	—	—
米楮 <i>C. carlesii</i>	壳斗科 Fagaceae	栲属 <i>Castanopsis</i>	—	0.4±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.8±0.1	—
木荷 <i>S. superba</i>	山茶科 Theaceae	木荷属 <i>Schima</i>	3.7±0.3	0.9±0.2	0.6±0.1	1.2±0.2	0.3±0.0	0.2±0.0	12.7±0.6	0.2±0.0	0.3±0.0
漆树 <i>T. verniciflua</i>	漆树科 Anacardiaceae	漆树属 <i>Toxicodendron</i>	0.9±0.2	0.9±0.1	—	0.3±0.0	0.3±0.0	—	2.7±0.3	1.2±0.1	—
润楠 <i>M. pingii</i>	樟科 Lauraceae	润楠属 <i>Machilus</i>	—	0.7±0.1	0.3±0.0	—	0.2±0.0	0.1±0.0	—	0.9±0.1	0.3±0.0
山苍子 <i>L. cubeba</i>	樟科 Lauraceae	木姜子属 <i>Litsea</i>	1.0±0.3	0.4±0.0	—	0.2±0.0	0.1±0.0	—	3.3±0.3	0.4±0.0	—
山矾 <i>S. caudata</i>	山矾科 Symplocaceae	山矾属 <i>Symplocos</i>	—	—	0.8±0.1	—	—	0.4±0.0	—	—	0.6±0.1
山乌柏 <i>S. discolor</i>	大戟科 Euphorbiaceae	乌柏属 <i>Sapium</i>	0.2±0.0	0.3±0.0	—	0.1±0.0	0.1±0.0	—	0.1±0.0	0.1±0.0	—
杉木 <i>C. lanceolata</i>	杉科 Taxodiaceae	杉木属 <i>Cunninghamia</i>	3.9±0.5	1.2±0.2	1.9±0.3	2.2±0.4	0.5±0.1	1.5±0.2	10.6±1.9	0.1±0.0	0.4±0.0
酸枣 <i>Z. jujuba</i> var. <i>spinosa</i>	鼠李科 Rhamnaceae	枣属 <i>Ziziphus</i>	—	0.4±0.0	0.9±0.1	—	0.1±0.0	0.3±0.0	—	0.4±0.0	0.5±0.1
香叶树 <i>L. communis</i>	樟科 Lauraceae	山胡椒属 <i>Lindera</i>	0.2±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—
盐肤木 <i>R. chinensis</i>	漆树科 Anacardiaceae	盐肤木属 <i>Rhus</i>	1.3±0.5	—	1.3±0.1	0.3±0.0	—	0.4±0.0	3.8±0.4	—	1.2±0.2
灌木 Shrub											
草珊瑚 <i>S. glabra</i>	金粟兰科 Chloranthaceae	草珊瑚属 <i>Sarcandra</i>	1.5±0.2	—	—	1.9±0.3	—	—	3.9±0.2	—	—
茶树 <i>C. sinensis</i>	山茶科 Theaceae	山茶属 <i>Camellia</i>	—	—	0.3±0.0	—	—	0.1±0.1	—	—	0.1±0.0
多花野牡丹 <i>M. polyanthum</i>	野牡丹科 Melastomataceae	野牡丹属 <i>Melastoma</i>	12.2±1.0	5.5±0.7	1.8±0.2	34.0±5.0	4.8±0.3	1.2±0.3	20.6±0.9	14.4±1.6	2.5±0.4
多花勾儿茶 <i>B. floribunda</i>	鼠李科 Rhamnaceae	勾儿茶属 <i>Berchemia</i>	—	0.4±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.3±0.0	—
杜鹃 <i>R. simsii</i>	杜鹃花科 Ericaceae	杜鹃花属 <i>Rhododendron</i>	—	0.3±0.0	—	—	0.1±0.0	—	—	0.2±0.0	—
杜茎山 <i>M. japonica</i>	紫金牛科 Myrsinaceae	杜茎山属 <i>Maesa</i>	0.3±0.0	1.2±0.2	0.6±0.1	0.3±0.0	0.5±0.1	0.2±0.0	0.3±0.0	1.7±0.4	0.4±0.0

种名 Species	科 Family	属 Genus	重要值 Importance value			密度 Density (ind/m ²)			盖度 Coverage (%)		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C
			东方古柯 <i>E.kunthianum</i>	古柯科 Erythroxylaceae	古柯属 <i>Erythroxylum</i>	-	1.6±0.2	0.9±0.1	-	0.5±0.1	1.1±0.3
瓜馥木 <i>F.oldhamii</i>	番荔枝科 Annonaceae	瓜馥木属 <i>Fissistigma</i>	0.4±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	1.2±0.2	-	-
光叶菝葜 <i>S.corbularia</i>	百合科 Liliaceae	菝葜属 <i>Smilax</i>	1.0±0.2	1.7±0.2	0.3±0.0	0.4±0.0	0.7±0.1	0.1±0.0	1.4±0.3	1.0±0.2	0.1±0.0
过路惊 <i>B.quadrangularis</i>	野牡丹科 Melastomataceae	野海棠属 <i>Bredia</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0
寒莓 <i>R.buergeri</i>	蔷薇科 Rosaceae	悬钩子属 <i>Rubus</i>	2.3±0.4	1.3±0.2	4.6±0.2	0.8±0.3	0.1±0.0	0.5±0.1	2.8±0.4	1.2±0.2	5.9±0.4
尖叶山茶 <i>C.cuspidata</i>	山茶科 Theaceae	山茶属 <i>Camellia</i>	-	-	0.6±0.1	-	-	1.2±0.2	-	-	0.2±0.0
铃木 <i>E.japonica</i>	山茶科 Theaceae	铃木属 <i>Eurya</i>	2.9±0.4	-	0.4±0.0	0.5±0.1	-	0.2±0.0	12.4±0.5	-	0.3±0.0
毛冬青 <i>I.pubescens</i>	冬青科 Aquifoliaceae	冬青属 <i>Ilex</i>	0.2±0.0	1.0±0.2	-	0.1±0.0	0.2±0.0	-	0.1±0.0	2.1±0.3	-
木槿 <i>H.syriacus</i>	锦葵科 Malvaceae	木槿属 <i>Hibiscus</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0
南方荚蒾 <i>V.fordiae</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	1.0±0.2	-	-	0.1±0.0	-	-	3.6±0.6	-	-
山血丹 <i>A.punctata</i>	紫金牛科 Myrsinaceae	紫金牛属 <i>Ardisia</i>	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0	-
台湾榕 <i>F.formosana</i>	桑科 Moraceae	榕属 <i>Ficus</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0
尾尖爬藤榕 <i>F.sarmentosa</i>	桑科 Moraceae	榕属 <i>Ficus</i>	-	0.1±0.0	-	-	1.2±0.3	-	-	3.0±0.4	-
锈茅莓 <i>R.reflexus</i>	蔷薇科 Rosaceae	悬钩子属 <i>Rubus</i>	3.0±0.4	3.8±0.2	2.4±0.3	1.3±0.3	1.6±0.2	1.3±0.2	8.3±1.0	13.2±1.1	9.9±0.5
野牡丹 <i>M.candidum</i>	野牡丹科 Melastomataceae	野牡丹属 <i>Melastoma</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.3±0.0
野苎麻 <i>S.siamensis</i>	荨麻科 Urticaceae	苎麻属 <i>Boehmeria</i>	-	-	1.0±0.1	-	-	0.5±0.1	-	-	0.7±0.1
圆锥绣球 <i>H.paniculata</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	绣球属 <i>Hydrangea</i>	-	-	1.2±0.2	-	-	0.5±0.1	-	-	1.6±0.3
朱砂根 <i>A.crenata</i>	紫金牛科 Myrsinaceae	紫金牛属 <i>Ardisia</i>	-	0.4±0.0	0.3±0.0	-	0.3±0.0	0.1±0.0	-	0.2±0.0	0.1±0.0
紫金牛 <i>A.japonica</i>	紫金牛科 Myrsinaceae	紫金牛属 <i>Ardisia</i>	0.3±0.0	0.3±0.0	0.3±0.0	0.1±0.0	0.1±0.0	0.1±0.0	0.2±0.0	0.2±0.0	0.1±0.0
草本 Herb											
艾纳香 <i>B.balsamifera</i>	菊科 Asteraceae	艾纳香属 <i>Blumea</i>	-	0.8±0.1	1.8±0.2	-	0.3±0.0	0.9±0.0	-	1.1±0.2	2.7±0.2
草莓 <i>F.ananassa</i>	蔷薇科 Rosaceae	草莓属 <i>Fragaria</i>	-	-	0.8±0.1	-	-	0.5±0.1	-	-	0.8±0.1
酢浆草 <i>O.corniculata</i>	酢浆草科 Oxalidaceae	酢浆草属 <i>Oxalis</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.1	-	-	0.1±0.0
淡竹叶 <i>L.gracile</i>	禾本科 Poaceae	淡竹叶属 <i>Lophatherum</i>	2.5±0.3	5.4±0.8	2.8±0.3	2.6±0.3	7.0±1.1	2.9±0.3	2.8±0.4	5.8±0.9	4.8±0.4
地苎 <i>M.dodecandrum</i>	野牡丹科 Melastomataceae	野牡丹属 <i>Melastoma</i>	19.9±1.3	13.5±0.8	16.7±0.4	76.2±5.7	35.0±4.0	44.5±3.1	15.1±0.7	6.7±0.5	15.3±0.9
耳草 <i>H.auricularia</i>	茜草科 Rubiaceae	耳草属 <i>Hedyotis</i>	-	-	0.4±0.0	-	-	0.4±0.0	-	-	0.1±0.0
狗脊蕨 <i>W.japonica</i>	乌毛蕨科 Blechnaceae	狗脊蕨属 <i>Woodwardia</i>	4.2±0.4	12.7±0.6	12.3±0.7	3.9±0.4	11.9±1.0	21.9±2.1	11.4±0.7	37.0±3.0	19.5±1.6
金毛耳草 <i>H.chrysotricha</i>	茜草科 Rubiaceae	耳草属 <i>Hedyotis</i>	-	0.4±0.0	3.2±0.2	-	0.1±0.0	2.8±0.4	-	0.7±0.1	5.8±0.7
马唐 <i>D.sanguinalis</i>	禾本科 Poaceae	马唐属 <i>Digitaria</i>	2.0±0.2	0.8±0.1	-	2.9±0.4	0.5±0.2	-	1.1±0.2	0.4±0.0	-
毛茛菜 <i>V.hirta</i>	堇菜科 Violaceae	堇菜属 <i>Viola</i>	0.2±0.0	-	1.8±0.2	0.1±0.0	-	2.5±0.4	0.1±0.0	-	2.2±0.3
芒 <i>M.sinensis</i>	禾本科 Poaceae	芒属 <i>Miscanthus</i>	5.1±0.4	-	0.5±0.1	5.2±0.7	-	0.3±0.0	13.9±0.5	-	0.6±0.1

生物多样性 2013, 21 (6): 709 - 714 不同林下植被干扰措施对毛竹林下植物种群分布格局的影响

种名 Species	科 Family	属 Genus	重要值 Importance value			密度 Density (ind/m ²)			盖度 Coverage (%)		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C
芒萁 <i>D. dichotoma</i>	里白科 Gleicheniaceae	芒萁属 <i>Dicranopteris</i>	4.9±0.6	21.4±1.6	6.3±0.2	8.2±0.7	32.7±2.8	12.4±0.7	14.1±0.5	49.3±5.0	6.7±0.3
日本蛇根草 <i>O. japonica</i>	茜草科 Rubiaceae	蛇根草属 <i>Ophiorrhiza</i>	3.6±0.6	1.6±0.2	0.4±0.0	1.9±0.3	0.6±0.1	0.2±0.0	11.5±0.3	1.7±0.2	0.5±0.1
石松 <i>L. japonicum</i>	石松科 Lycopodiaceae	石松属 <i>Lycopodium</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0
山梗菜 <i>L. sessilifolia</i>	桔梗科 Campanulaceae	山梗菜属 <i>Lobelia</i>	-	-	0.4±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.6±0.1
莎草 <i>C. srotundus</i>	莎草科 Cyperaceae	莎草属 <i>Cyperus</i>	4.8±0.4	1.6±0.2	3.3±0.3	5.1±0.4	0.4±0.0	2.8±0.5	12.0±1.0	2.2±0.3	4.2±0.6
扇叶铁线蕨 <i>A. flabellulatum</i>	铁线蕨科 Adiantaceae	铁线蕨属 <i>Adiantum</i>	2.3±0.3	4.9±0.3	-	5.1±0.4	4.0±0.4	-	2.6±0.3	9.7±0.8	-
乌蕨 <i>S. chusana</i>	鳞始蕨科 Lindsaeaceae	乌蕨属 <i>Stenoloma</i>	3.7±0.6	-	8.0±0.4	3.1±0.3	-	14.9±1.0	10.4±1.6	-	12.8±0.6
纤花耳草 <i>H. tenellifloa</i>	茜草科 Rubiaceae	耳草属 <i>Hedyotis</i>	0.7±0.1	0.7±0.1	15.3±2.0	0.3±0.0	0.4±0.0	19.5±2.5	1.3±0.3	0.3±0.0	36.2±3.7
羊耳蒜 <i>L. japonica</i>	兰科 Orchidaceae	羊耳蒜属 <i>Liparis</i>	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0	-
野山姜 <i>A. japonica</i>	姜科 Zingiberaceae	山姜属 <i>Alpinia</i>	0.3±0.0	-	-	0.2±0.0	-	-	0.2±0.0	-	-
兖州卷柏 <i>S. involvens</i>	卷柏科 Selaginellaceae	卷柏属 <i>Selaginella</i>	2.0±0.2	-	-	3.0±0.3	-	-	3.2±0.4	-	-
藤本 Vine											
黑老虎 <i>K. coccinea</i>	木兰科 Magnoliaceae	五味子属 <i>Kadsura</i>	0.5±0.1	-	-	0.1±0.0	-	-	1.6±0.2	-	-
络石 <i>T. jasminoides</i>	夹竹桃科 Apocynaceae	络石属 <i>Trachelospermum</i>	-	0.7±0.1	0.3±0.0	-	0.1±0.0	0.2±0.0	-	2.0±0.3	0.1±0.0
毛花猕猴桃 <i>A. eriantha</i>	猕猴桃科 Actinidiaceae	猕猴桃属 <i>Actinidia</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.1±0.0
三叶木通 <i>A. trifoliata</i>	木通科 Lardizabalaceae	木通属 <i>Akebia</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.2±0.0	-	-	0.1±0.0
铁线莲 <i>C. florida</i>	毛茛科 Ranunculaceae	铁线莲属 <i>Clematis</i>	6.6±0.4	5.2±0.2	0.3±0.0	2.8±0.4	1.6±0.3	0.1±0.0	23.1±1.3	15.0±2.0	0.1±0.0
五叶木通 <i>A. quinata</i>	木通科 Lardizabalaceae	木通属 <i>Akebia</i>	-	-	0.3±0.0	-	-	0.1±0.0	-	-	0.2±0.0

“-”表示不存在该数据项 A: 多年未除草; B: 劈山除草; C: 除草剂除草。 “-” meant the data entry did not exist. A, Without weeding for many years. B, Hilltops weeding. C, Herbicides weeding.