



(A)



(B)

附录1 大围山杜鹃灌丛样地夏季(A)和冬季(B)外貌

Appendix 1 The physiognomy of *Rhododendron simsii* shrubland in summer (A) and in winter (B) in the Dawei Mountain

附录2 湖南大围山杜鹃灌丛样地原始数据

Appendix 2 The raw plots data of *Rhododendron simsii* shrubland in the Dawei Mountain

表1 DWS01号样地

Table 1 Plot DWS01

样地号 No. of plot / GPS信息 GPS information / 海拔 Altitude / 坡度 Slope / 调查时间 Date / 调查人 Investigators

DWS01 / N28.42378, E114.13560 / 1504 m / 10° / 2012-8-08 / 李家湘 Li Jiayang, 张旭 Zhang Xu, 赵丽娟 Zhao Lijuan, 刘忠 Liu Zhong 等

灌木层 Shrub layer: 样地面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 Subplot size 5 m × 5 m, 小样方数量 No. of subplot 5 个, 丰富度 Species richness 12

物种 Chinese name 拉丁名 Latin name	平均基径	最小基径	最大基径	平均高	最小高	最大高	密度	基面积	频度	重要值
	Mean basal diameter (BD, cm)	Minimum basal diameter (BD, cm)	Maximum basal diameter (BD, cm)	Mean height (m)	Minimum height (m)	Maximum height (m)	Density (individual/ha)	Basical area (m ² /ha)	Frequency (%)	Important value (%)
杜鹃 <i>Rhododendron simsii</i>	1.34	0.26	6.11	1.10	0.10	2.18	95680	15.85	100	62.48
白檀 <i>Symplocos hunanensis</i>	0.81	0.03	5.20	0.91	0.06	1.80	14160	1.06	100	11.92
四川冬青 <i>Ilex szechwanensis</i>	0.66	0.33	2.13	0.68	0.40	1.08	2480	0.11	80	5.66
波叶红果树 <i>Stranvaesia davidiana var. undula</i>	1.05	0.36	2.38	1.06	0.40	1.50	960	0.12	60	4.07
直角荚蒾 <i>Viburnum foetidum var. rectangulc</i>	0.75	0.24	4.36	1.05	0.48	1.78	2880	0.22	40	3.61
尖叶日本绣线菊 <i>Spiraea japonica var. acuminata</i>	0.70	0.39	1.10	0.95	0.55	1.20	1200	0.05	40	2.81
格药柃 <i>Eurya muricata</i>	0.78	0.39	1.50	0.66	0.45	0.90	560	0.03	40	2.60
圆锥绣球 <i>Hydrangea paniculata</i>	7.15			1.36			80	0.32	20	1.81
尾叶樱 <i>Cerasus dielsiana</i>	1.58	1.12	2.03	1.22	1.03	1.41	160	0.03	20	1.30
中国绣球 <i>Hydrangea chinensis</i>	1.21	1.12	1.31	1.30			160	0.02	20	1.27
四照花 <i>Cornus kousa subsp. Chinensis</i>	1.35			1.50			80	0.01	20	1.23
长叶冻绿 <i>Rhamnus crenata</i>	0.89			1.76			80	0.00	20	1.22

草本层 Herb layer: 样方面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 1 m × 1 m, 样方数量 No. of subplot 25 个, 丰富度 Species richness 14

物种 Chinese name 拉丁名 Latin name	最大高	平均高	最小高	盖度	密度	频度	重要值
	Maximum height (m)	Mean height (m)	Minimum height	Coverage (%)	Density (individual/m ²)	Frequency (%)	Important value (%)
芒 <i>Miscanthus sinensis</i>	1.30	0.94	0.45	49.00	2.60	80	27.47
香港双蝴蝶 <i>Tripterospemum nienkui</i>	0.30	0.03	0.01	3.04	7.60	100	16.07
野青茅 <i>Deyeuxia pyramidalis</i>	0.50	0.51	0.15	10.00	2.00	80	10.86
短尖苔草 <i>Carex brevicuspis</i>	0.35	0.25	0.15	8.00	4.00	20	9.30

续表1 草本层

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
十字苔草	<i>Carex cruciata</i>	0.20	0.14	0.08	4.00	4.00	40	8.75
穹窿苔草	<i>Carex gibba</i>	0.18	0.12	0.05	3.40	1.80	40	5.77
扬子小连翘	<i>Hypericum faberi</i>	0.25	0.28	0.08	0.80	2.00	40	4.96
华东山芹	<i>Ostericum huadongense</i>	0.60	0.29	0.40	1.60	0.80	60	4.87
狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i>		0.21	0.09	0.40	0.80	40	3.31
蕨	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>		0.50		0.80	0.40	40	2.97
小二仙草	<i>Gonocarpus micrantha</i>		0.25		0.40	0.20	20	1.49
五岭龙胆	<i>Gentiana davidii</i>		0.20		0.20	0.20	20	1.41
紫花堇菜	<i>Viola grypoceras</i>		0.10		0.20	0.20	20	1.41
地耳草	<i>Hypericum japonicum</i>		0.30		0.10	0.20	20	1.36

表2 DWS02号样地

Table 2 Plot DWS02

样地号 No. of plot /GPS信息 GPS information / 海拔 Altitude / 坡度 Slope / 调查时间 Date

DWS02 /N28.42381, E114.13532 / 1500 m / 8° / 2012-8-09

灌木层 Shrub layer: 样地面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 Subplot size 5 m × 5 m, 小样方数量 No. of subplot 5 个, 丰富度 Species richness 11

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>	1.42	0.46	3.33	1.30	0.11	2.54	76320	13.69	100	65.48
湖南白檀	<i>Symplocos hunanensis</i>	1.87	0.53	5.05	1.40	0.50	2.61	3760	1.33	100	10.72
尖叶日本绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuminata</i>	0.87	0.53	1.76	1.31	0.96	1.68	2080	0.14	80	6.23
四川冬青	<i>Ilex szechwanensis</i>	0.93	0.42	1.84	1.00	0.60	1.85	1520	0.12	80	5.98
水马桑	<i>Weigela japonica</i> var. <i>sinica</i>	1.49	1.13	2.58	1.34	0.68	2.04	400	0.08	40	2.89
格药柃	<i>Eurya muricata</i>	0.91	0.41	1.50	0.89	0.61	1.13	640	0.05	20	1.63
尾叶樱桃	<i>Cerasus dielsiana</i>	2.17	1.67	2.42	1.81	1.18	2.12	240	0.09	20	1.57
中国绣球	<i>Hydrangea chinensis</i>	3.73			2.01			80	0.09	20	1.50

续表2 灌木层

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
直角荚蒾	<i>Viburnum foetidum</i> var. <i>rectangul</i>	1.59			1.59			80	0.02	20	1.35
小叶栎	<i>Quercus chenii</i>	1.38			2.12			80	0.01	20	1.34
四照花	<i>Cornus kousa</i> subsp. <i>Chinensis</i>	0.68			0.90			80	0.003	20	1.32

草本层 Herb layer: 样方面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 1 m × 1 m, 样方数量 No. of subplot 25个, 丰富度 Species richness 13

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
十字苔草	<i>Carex cruciata</i>	0.20	0.12	0.05	34.00	20.40	100	33.70
野青茅	<i>Deyeuxia pyramidalis</i>	0.70	0.38	0.20	30.40	15.40	80	27.75
扬子小连翘	<i>Hypericum faberi</i>	0.40	0.30	0.08	1.80	4.60	80	8.02
香港双蝴蝶	<i>Tripterospermum nienkui</i>	0.45	0.04	0.01	1.20	4.80	80	7.89
芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	1.20	0.63	0.15	3.60	1.20	80	6.54
华东山芹	<i>Ostericum huadongense</i>	0.70	0.33	0.30	2.60	1.40	60	5.20
五岭龙胆	<i>Gentiana davidii</i>	0.08	0.07	0.05	1.00	0.60	40	2.92
九华蒲儿根	<i>Sinosenecio jiuhuashanicus</i>	0.35	0.30	0.25	0.60	0.40	20	1.57
翠云草	<i>Selaginella uncinata</i>	0.12	0.10	0.08	0.20	0.40	20	1.40
狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i>	0.60	0.45	0.30	0.20	0.20	20	1.26
蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>		0.08		0.20	0.20	20	1.26
小二仙草	<i>Gonocarpus micrantha</i>		0.25		0.20	0.20	20	1.26
堇菜	<i>Viola verecunda</i>		0.05		0.10	0.20	20	1.22

表3 DWS03号样地

Table 3 Plot DWS03

样地号 No. of plot / GPS信息 GPS information / 海拔 Altitude / 坡度 Slope / 调查时间 Date

DWS03 / N28.42381, E114.13508 / 1496 m / 5° / 2012-8-10

灌木层 Shrub layer: 样地面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 Subplot size 5 m × 5 m, 小样方数量 No. of subplot 5 个, 丰富度 Species richness 7

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>	1.62	0.17	4.41	1.43	0.11	2.92	93040	21.82	100	65.66
湖南白檀	<i>Symplocos hunanensis</i>	2.00	0.43	8.01	1.51	0.18	2.48	7520	3.43	100	14.43
尖叶日本绣线菊	<i>Spiraea japonica var. acuminata</i>	0.77	0.48	1.25	1.22	0.62	1.70	1760	0.09	100	8.25
四川冬青	<i>Ilex szechwanensis</i>	1.02	0.50	2.44	1.24	0.67	1.75	640	0.07	80	6.36
水马桑	<i>Weigela japonica var. sinica</i>	1.70	0.70	3.24	1.63	1.22	2.25	720	0.19	20	1.99
格药柃	<i>Eurya muricata</i>	1.73	1.07	3.23	1.43	0.93	2.22	320	0.09	20	1.74
波叶红果树	<i>Stranvaesia davidiana var. undula</i>	0.53	0.47	0.58	0.67	0.64	0.69	160	0.004	20	1.57

草本层 Herb layer: 样方面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 1 m × 1 m, 样方数量 No. of subplot 25个, 丰富度 Species richness 24

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
十字苔草	<i>Carex cruciata</i>	0.20	0.11	0.05	20.00	6.80	80	19.62
香港双蝴蝶	<i>Tripterispermum nienkui</i>	0.40	0.05	0.02	13.80	9.20	100	19.49
芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	0.80	0.56	0.20	11.60	2.40	80	11.15
华东山芹	<i>Ostericum huadongense</i>	0.50	0.42	0.20	4.20	1.80	60	6.07
翠云草	<i>Selaginella uncinata</i>	0.40	0.11	0.05	0.80	3.60	60	6.06
野青茅	<i>Deyeuxia pyramidalis</i>	0.60	0.30	0.25	3.10	1.20	60	4.94
蕨	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculi</i>	0.15	0.38	0.40	3.80	0.60	60	4.73
扬子小连翘	<i>Hypericum faberi</i>	0.18	0.12	0.05	0.70	1.60	40	3.36
紫花堇菜	<i>Viola grypoceras</i>	0.20	0.13	0.08	0.70	1.60	40	3.36
九华蒲儿根	<i>Sinosenecio jiuhuashanicus</i>	0.40	0.25	0.05	2.00	1.20	20	2.90
紫萼	<i>Hosta ventricosa</i>		0.20		0.50	0.40	40	2.12

续表3 草本层

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
粉条儿菜	<i>Aletris spicata</i>	0.80	0.08	0.05	0.40	1.00	20	1.90
狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i>		0.35	0.30	1.00	0.60	20	1.82
黑鳞鳞毛蕨	<i>Dryopteris lepidopoda</i>		0.45		1.00	0.20	20	1.44
蛇足石杉	<i>Huperzia serrata</i>	0.10	0.08	0.06	0.20	0.60	20	1.41
薯蓣	<i>Dioscorea polystachya</i>	0.60	0.40	0.20	0.20	0.40	20	1.22
五岭龙胆	<i>Gentiana davidii</i>	0.15	0.10	0.05	0.20	0.40	20	1.22
白花败酱	<i>Patrinia sinensis</i>		0.25		0.20	0.20	20	1.03
短尖苔草	<i>Carex brevicuspis</i>		0.10		0.20	0.20	20	1.03
黄堇	<i>Corydalis pallida</i>		0.35		0.20	0.20	20	1.03
石松	<i>Lycopodium japonicum</i>		0.08		0.20	0.20	20	1.03
野菊	<i>Chrysanthemum indicum</i>		0.15		0.20	0.20	20	1.03
一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>		0.60		0.20	0.20	20	1.03
长萼堇菜	<i>Viola inconspicua</i>		0.08		0.10	0.20	20	0.98

表4 DWS04号样地

Table 4 Plot DWS04

样地号 No. of plot / GPS信息 GPS information / 海拔 Altitude / 坡度 Slope / 调查时间 Date

DWS04 /N28.42389, E114.13479 / 1489 m / 12° / 2012-8-11

灌木层 Shrub layer: 样地面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 Subplot size 5 m × 5 m, 小样方数量 No. of subplot 4 个, 丰富度 Species richness 7

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximu m basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>	2.00	0.57	4.06	2.01	0.61	4.20	74000	25.67	100	73.31
湖南白檀	<i>Symplocos hunanensis</i>	1.88	0.40	9.82	1.66	0.68	3.12	2400	1.37	100	12.96
尖叶日本绣线菊	<i>Spiraea japonica var. acuminata</i>	1.15	0.68	2.47	1.50	1.07	2.08	700	0.09	25	2.98
四川冬青	<i>Ilex szechwanensis</i>	1.73	1.24	1.98	2.06	1.83	2.23	300	0.07	25	2.78
圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	1.31	1.27	1.36	1.44	1.03	1.84	200	0.03	25	2.68

续表4 灌木层

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
三桠乌药	<i>Lindera obtusiloba</i>	2.07			2.82			100	0.03	25	2.65
紫珠	<i>Callicarpa bodinieri</i>	2.04			1.70			100	0.033	25	2.65

草本层 Herb layer: 样方面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 1 m × 1 m, 样方数量 No. of subplot 20 个, 丰富度 Species richness 14

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
短尖苔草	<i>Carex brevicuspis</i>	0.40	0.25	0.05	52.00	85.00	100	34.02
香港双蝴蝶	<i>Tripterosperrum nienkui</i>	0.60	0.21	0.01	6.75	29.25	100	12.38
翠云草	<i>Selaginella uncinata</i>	0.15	0.09	0.02	11.25	19.50	75	10.35
芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	1.00	0.75	0.20	20.25	8.00	50	9.10
异叶茴芹	<i>Pimpinella diversifolia</i>	0.40	0.21	0.12	13.75	7.75	75	8.75
九华蒲儿根	<i>Sinosenecio jiuhuashanicus</i>	0.30	0.14	0.02	10.13	10.75	50	7.12
扬子小连翘	<i>Hypericum faberi</i>	0.60	0.39	0.20	6.25	7.25	50	5.51
华东山芹	<i>Ostericum huadongense</i>	1.10	0.60	0.25	4.00	2.75	75	5.41
金星蕨	<i>Parathelypteris glanduligera</i>	0.30	0.15	0.05	3.00	3.00	50	3.91
紫萁	<i>Osmunda japonica</i>	0.50	0.58	0.20	4.25	0.75	50	3.79
林荫千里光	<i>Senecio nemorensis</i>	0.90	0.63	0.35	1.75	1.25	50	3.27
薯蓣	<i>Dioscorea polystachya</i>	0.40	0.30	0.10	1.25	1.25	25	1.85
野青茅	<i>Deyeuxia pyramidalis</i>		0.40		0.50	0.25	25	1.47
五岭龙胆	<i>Gentiana davidii</i>		0.05		0.25	0.25	25	1.41

表5 DWS05号样地

Table 5 Plot DWS05

样地号 No. of plot / GPS信息 GPS information / 海拔 Altitude / 坡度 Slope / 调查时间 Date

DWS05 / N28.42405, E114.13460 / 1484 m / 5° / 2012-8-12

灌木层 Shrub layer: 样地面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 Subplot size 5 m × 5 m, 小样方数量 No. of subplot 4 个, 丰富度 Species richness 10

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>	1.88	0.39	8.37	1.85	0.51	3.87	81800	26.04	100	61.20
湖南白檀	<i>Symplocos hunanensis</i>	2.84	0.43	9.41	2.15	0.54	4.89	6300	6.05	100	14.28
圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	3.21	0.68	7.42	2.05	1.46	2.91	1000	1.21	75	6.09
尖叶日本绣线菊	<i>Spiraea japonica var. acuminata</i>	0.74	0.40	1.19	1.36	0.78	2.12	1900	0.09	75	5.32
四川冬青	<i>Ilex szechwanensis</i>	1.42	0.91	2.21	1.44	0.66	2.77	400	0.07	50	3.24
波叶红果树	<i>Stranvaesia davidiana var. undula</i>	1.51	1.18	1.84	1.49	1.04	1.93	200	0.04	50	3.14
尾叶樱桃	<i>Cerasus dielsiana</i>	6.41			5.12			100	0.32	25	1.87
格药柃	<i>Eurya muricata</i>	2.00	1.27	2.73	1.90	1.37	2.42	200	0.07	25	1.66
胡颓子	<i>Elaeagnus pungens</i>	2.50			3.00			100	0.05	25	1.60
石灰花楸	<i>Sorbus folgneri</i>	2.40			1.92			100	0.045	25	1.60

草本层 Herb layer: 样方面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 1 m × 1 m, 样方数量 No. of subplot 20 个, 丰富度 Species richness 20

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
短尖苔草	<i>Carex brevicuspis</i>	0.40	0.20	0.10	32.50	27.00	75	36.84
香港双蝴蝶	<i>Tripterosperrum nienkui</i>	0.60	0.09	0.02	7.50	15.00	100	17.55
九华蒲儿根	<i>Sinosenecio jiuhuashanicus</i>	0.45	0.33	0.15	2.75	6.75	50	7.81
紫萼	<i>Hosta ventricosa</i>	0.25	0.26	0.15	2.25	2.00	75	6.37
异叶茴芹	<i>Pimpinella diversifolia</i>	0.30	0.23	0.15	3.25	3.25	50	6.26
薯蓣	<i>Dioscorea polystachya</i>	0.60	0.38	0.20	0.63	1.00	50	3.57
三脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i>	0.40	0.15	0.10	0.38	1.00	50	3.43

续表5 草本层

物种 Chinese name 拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
华东山芹 <i>Ostericum huadongense</i>	0.90	0.85	0.80	2.50	0.50	25	3.04
芒 <i>Miscanthus sinensis</i>		0.80		2.50	0.25	25	2.91
佩兰 <i>Eupatorium fortunei</i>	0.30	0.25	0.20	0.75	1.00	25	2.30
金星蕨 <i>Parathelypteris glanduligera</i>	0.20	0.15	0.10	0.50	1.00	25	2.16
翠云草 <i>Selaginella uncinata</i>	0.10	0.09	0.08	0.50	0.75	25	2.02
粉条儿菜 <i>Aletris spicata</i>	0.12	0.10	0.05	0.25	1.00	25	2.01
扬子小连翘 <i>Hypericum faberi</i>	0.20	0.10	0.05	0.25	0.75	25	1.88
竹叶草 <i>Oplismenus compositus</i>	0.22	0.20	0.15	0.25	0.75	25	1.88
野青茅 <i>Deyeuxia pyramidalis</i>		0.50		0.50	0.25	25	1.76
一枝黄花 <i>Solidago decurrens</i>	0.30	0.19	0.08	0.25	0.50	25	1.75
鸡矢藤 <i>Paederia scandens</i>		0.50		0.25	0.25	25	1.62
五岭龙胆 <i>Gentiana davidii</i>		0.15		0.25	0.25	25	1.62
斑叶兰 <i>Goodyera schlechtendaliana</i>		0.05		0.13	0.25	25	1.55

表6 DWS06号样地

Table 6 Plot DWS06

样地号 No. of plot / GPS信息 GPS information / 海拔 Altitude / 坡度 Slope / 调查时间 Date

DWS06 / N28.42409, E114.13480 / 1492 m / 20° / 2012-8-13

灌木层 Shrub layer: 样地面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 5 m × 5 m, 样方数量 No. of subplot 4 个, 丰富度 Species richness 10

物种 Chinese name 拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
杜鹃 <i>Rhododendron simsii</i>	1.44	0.22	5.75	1.26	0.38	2.63	81800	15.30	100	58.05
湖南白檀 <i>Symplocos humanensis</i>	2.18	0.47	5.54	1.28	0.42	2.01	5000	2.63	100	10.48
四川冬青 <i>Ilex szechwanensis</i>	1.12	0.46	4.21	1.05	0.62	1.53	3300	0.44	100	6.31
圆锥绣球 <i>Hydrangea paniculata</i>	2.14	1.00	5.38	1.39	0.74	1.98	1200	0.57	100	5.80

续表6 灌木层

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	平均基径 Mean basal diameter (BD, cm)	最小基径 Minimum basal diameter (BD, cm)	最大基径 Maximum basal diameter (BD, cm)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height (m)	最大高 Maximum height (m)	密度 Density (individual/ha)	基面积 Basical area (m ² /ha)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
鹿角杜鹃	<i>Rhododendron latoucheae</i>	3.48	0.99	5.90	1.78	0.72	2.43	1000	1.18	75	5.61
尖叶日本绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuminata</i>	0.97	0.52	1.37	1.38	1.04	1.66	1600	0.12	100	5.21
格药柃	<i>Eurya muricata</i>	1.05	0.64	1.83	0.98	0.68	1.61	800	0.08	100	4.86
尾叶樱桃	<i>Cerasus dielsiana</i>	1.78	0.62	2.95	1.49	0.80	2.18	200	0.07	25	1.30
四照花	<i>Cornus kousa</i> subsp. <i>Chinensis</i>	1.98	1.98	1.98	2.51	2.51	2.51	100	0.03	25	1.20
石灰花楸	<i>Sorbus folgeri</i>	1.89	1.89	1.89	1.72	1.72	1.72	100	0.028	25	1.19

草本层 Herb layer: 样方面积 Plot size 15 m × 15 m, 小样方面积 subplot size 1 m × 1 m, 样方数量 No. of subplot 20 个, 丰富度 Species richness 14

物种 Chinese name	拉丁名 Latin name	最大高 Maximum height (m)	平均高 Mean height (m)	最小高 Minimum height	盖度 Coverage (%)	密度 Density (individual/m ²)	频度 Frequency (%)	重要值 Important value (%)
香港双蝴蝶	<i>Tripterospermum nienkui</i>	0.40	0.05	0.02	5.25	12.50	75	19.79
短尖苔草	<i>Carex brevicuspis</i>	0.30	0.17	0.10	18.75	5.00	75	18.74
野青茅	<i>Deyeuxia pyramidalis</i>	0.70	0.44	0.10	15.00	4.00	100	17.46
芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	1.20	0.75	0.10	20.00	3.50	50	16.28
狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i>	0.70	0.43	0.30	3.50	2.00	100	9.88
扬子小连翘	<i>Hypericum faberi</i>	0.70	0.45	0.20	1.75	2.25	50	6.20
华东山芹	<i>Ostericum huadongense</i>		0.60		1.00	0.50	50	4.07
五岭龙胆	<i>Gentiana davidii</i>	0.10	0.08	0.05	0.75	1.00	25	2.92
小二仙草	<i>Gonocarpus micrantha</i>	0.30	0.20	0.15	1.25	0.75	25	2.90
一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>	0.40	0.35	0.30	0.50	0.50	25	2.29
蕨	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>		0.40		0.50	0.25	25	2.04
林荫千里光	<i>Senecio nemorensis</i>		0.40		0.25	0.25	25	1.92
三脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i>		0.50		0.25	0.25	25	1.92
沙参	<i>Adenophora stricta</i>		0.40		0.25	0.25	25	1.92

附录3 大围山杜鹃灌丛维管束植物名录

Appendix 3 A checklist of vascular plants in *Rhododendron simsii* shrubland in the Dawei Mountain

科名	科拉丁名	中文种名	种拉丁名
冬青科	Aquifoliaceae	四川冬青	<i>Ilex szechwanensis</i>
桔梗科	Campanulaceae	沙参	<i>Adenophora stricta</i>
忍冬科	Caprifoliaceae	直角荚蒾	<i>Viburnum foetidum</i> var. <i>rectangulatum</i>
		水马桑	<i>Weigela japonica</i> var. <i>sinica</i>
菊科	Compositae	三脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i>
		野菊	<i>Chrysanthemum indicum</i>
		佩兰	<i>Eupatorium fortunei</i>
		林荫千里光	<i>Senecio nemorensis</i>
		九华蒲儿根	<i>Sinosenecio jiuhuashanicus</i>
		一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>
山茱萸科	Cornaceae	四照花	<i>Cornus kousa</i> subsp. <i>Chinensis</i>
莎草科	Cyperaceae	短尖薹草	<i>Carex brevicuspis</i>
		十字薹草	<i>Carex cruciata</i>
		穹隆薹草	<i>Carex gibba</i>
薯蓣科	Dioscoreaceae	薯蓣	<i>Dioscorea polystachya</i>
鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	黑鳞鳞毛蕨	<i>Dryopteris lepidopoda</i>
胡颓子科	Elaeagnaceae	胡颓子	<i>Elaeagnus pungens</i>
杜鹃花科	Ericaceae	鹿角杜鹃	<i>Rhododendron latoucheae</i>
		杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>
壳斗科	Fagaceae	小叶栎	<i>Quercus chenii</i>
紫堇科	Fumariaceae	黄堇	<i>Corydalis pallida</i>
龙胆科	Gentianaceae	五岭龙胆	<i>Gentiana davidii</i>
		香港双蝴蝶	<i>Tripterospermum nienkui</i>
禾本科	Gramineae	野青茅	<i>Deyeuxia pyramidalis</i>
		芒	<i>Miscanthus sinensis</i>
		竹叶草	<i>Oplismenus compositus</i>
小二仙草科	Haloragaceae	小二仙草	<i>Gonocarpus micrantha</i>
石杉科	Huperziaceae	蛇足石杉	<i>Huperzia serrata</i>
绣球花科	Hydrangeaceae	中国绣球	<i>Hydrangea chinensis</i>
		圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>
金丝桃科	Hypericaceae	扬子小连翘	<i>Hypericum faberi</i>
		地耳草	<i>Hypericum japonicum</i>
樟科	Lauraceae	三桠乌药	<i>Lindera obtusiloba</i>
百合科	Liliaceae	粉条儿菜	<i>Alettris spicata</i>
		紫萼	<i>Hosta ventricosa</i>
石松科	Lycopodiaceae	石松	<i>Lycopodium japonicum</i>
兰科	Orchidaceae	斑叶兰	<i>Goodyera schlechtendaliana</i>
紫萁科	Osmundaceae	紫萁	<i>Osmunda japonica</i>
报春花科	Primulaceae	狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i>
蕨科	Pteridiaceae	蕨	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>
鼠李科	Rhamnaceae	长叶冻绿	<i>Rhamnus crenata</i>
蔷薇科	Rosaceae	尾叶樱桃	<i>Cerasus dielsiana</i>
		蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>
		石灰花楸	<i>Sorbus folgeri</i>
		渐尖叶日本绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuminata</i>
		波叶红果树	<i>Stranvaesia davidiana</i> var. <i>undulata</i>
茜草科	Rubiaceae	鸡矢藤	<i>Paederia scandens</i>
卷柏科	Selaginellaceae	翠云草	<i>Selaginella uncinata</i>
山矾科	Symplocaceae	湖南白檀	<i>Symplocos hunanensis</i>

山茶科	Theaceae	格药杓	<i>Eurya muricata</i>
金星蕨科	Thelypteridaceae	金星菊	<i>Chrysogonum virginianum</i>
伞形科	Umbelliferae	华东山芹	<i>Ostericum huadongense</i>
		异叶茴芹	<i>Pimpinella diversifolia</i>
败酱科	Valerianaceae	白花败酱	<i>Patrinia sinensis</i>
马鞭草科	Verbenaceae	紫珠	<i>Callicarpa bodinieri</i>
堇菜科	Violaceae	紫花堇菜	<i>Viola grypceras</i>
		长萼堇菜	<i>Viola inconspicua</i>
		堇菜	<i>Viola verecunda</i>
