

黄侗侗, 胡刚, 庞庆玲, 张贝, 何业涌, 胡聪, 徐超昊, 张忠华 (2022). 放牧对中国亚热带喀斯特山地灌草丛物种组成与群落结构的影响. 植物生态学报, 46, 1350-1363. DOI: 10.17521/cjpe.2022.0069
 Huang KK, Hu G, Pang QL, Zhang B, He YY, Hu C, Xu CH, Zhang ZH (2022). Effects of grazing on species composition and community structure of shrub tussock in the subtropical karst mountains, Southwest China. *Chinese Journal of Plant Ecology*, 46, 1350-1363. DOI: 10.17521/cjpe.2022.0069
<http://www.plant-ecology.com/CN/10.17521/cjpe.2022.0069>

附录II 中国亚热带喀斯特山地灌草丛灌木层、草本层和群落整体中排名前10属的重要值

Supplement II Important values of top 10 genus in shrub layer, herb layer and entire community of shrub tussock in the subtropical karst mountains of China

层次 Layer	科 Family	属 Genus	重牧 HG	中牧 MG	轻牧 LG	无牧 CK		
灌木层 Shrub layer	马鞭草科 Verbenaceae	牡荆属 <i>Vitex</i>	41.73	31.10	22.50	20.46		
		紫珠属 <i>Callicarpa</i>	—	2.97	4.33	—		
	报春花科 Primulaceae	酸藤子属 <i>Embelia</i>	3.47	3.74	4.32	3.33		
		杜茎山属 <i>Maesa</i>	—	3.24	3.64	2.24		
		野桐属 <i>Mallotus</i>	3.97	—	4.34	3.18		
	大戟科 Euphorbiaceae	山麻秆属 <i>Alchornea</i>	—	—	—	1.97		
		豆科 Fabaceae	羊蹄甲属 <i>Bauhinia</i>	3.59	—	5.13	5.31	
	鼠李科 Rhamnaceae	老虎刺属 <i>Pterolobium</i>	3.82	—	2.69	3.18		
		雀梅藤属 <i>Sageretia</i>	5.23	3.54	4.38	7.53		
	蔷薇科 Rosaceae	勾儿茶属 <i>Berchemia</i>	3.73	3.63	—	5.01		
		蔷薇属 <i>Rosa</i>	—	2.19	—	—		
	桑科 Moraceae	悬钩子属 <i>Rubus</i>	—	2.13	—	—		
		柘属 <i>Cudrania</i>	3.17	9.29	3.92	—		
	番荔枝科 Annonaceae	假鹰爪属 <i>Desmos</i>	—	3.69	5.12	—		
	楝科 Meliaceae	浆果楝属 <i>Cipadessa</i>	4.36	—	—	—		
	檀香科 Santalaceae	沙针属 <i>Osyris</i>	4.31	—	—	—		
	芸香科 Rutaceae	飞龙掌血属 <i>Toddalia</i>	—	—	—	3.23		
	草本层 Herb layer	禾本科 Poaceae	其余属 Others	22.62	34.47	39.63	44.56	
			莠竹属 <i>Microstegium</i>	5.41	5.68	5.67	9.74	
菵草属 <i>Arthraxon</i>			6.85	6.52	6.13	5.75		
芒属 <i>Miscanthus</i>			3.16	2.82	4.49	8.23		
求米草属 <i>Oplismenus</i>			2.26	2.67	2.62	2.70		
白茅属 <i>Imperata</i>			3.18	4.02	1.82	—		
蜈蚣草属 <i>Eremochloa</i>			2.39	2.83	—	—		
菊科 Asteraceae			泽兰属 <i>Eupatorium</i>	5.85	5.18	6.19	3.28	
蒿属 <i>Artemisia</i>			3.97	3.05	2.47	1.63		
鬼针草属 <i>Bidens</i>			3.32	—	2.25	1.91		
肾蕨科 Nephrolepidaceae		肾蕨属 <i>Nephrolepis</i>	4.72	5.92	7.73	5.49		
金星蕨科 Thelypteridaceae		金星蕨属 <i>Parathelypteris</i>	—	2.29	2.21	—		
卷柏科 Selaginellaceae		卷柏属 <i>Selaginella</i>	—	—	—	3.14		
桑科 Moraceae		榕属 <i>Ficus</i>	—	—	—	2.16		
整体 Total		马鞭草科 Verbenaceae	其余属 Others	58.88	59.03	58.42	55.98	
			牡荆属 <i>Vitex</i>	16.10	12.13	10.35	10.38	
			禾本科 Poaceae	莠竹属 <i>Microstegium</i>	3.60	3.67	3.23	5.01
			菵草属 <i>Arthraxon</i>	4.47	4.16	3.47	2.93	
			芒属 <i>Miscanthus</i>	1.93	—	2.42	3.80	
整体 Total	禾本科 Poaceae	白茅属 <i>Imperata</i>	2.00	2.48	—	—		
		蜈蚣草属 <i>Eremochloa</i>	—	1.84	—	—		
		菊科 Asteraceae	泽兰属 <i>Eupatorium</i>	3.56	3.19	3.42	—	

附录 II (续) Supplement II (Continued)

层次 Layer	科 Family	属 Genus	重牧 HG	中牧 MG	轻牧 LG	无牧 CK
		蒿属 <i>Artemisia</i>	2.64	2.05	–	–
		鬼针草属 <i>Bidens</i>	2.12	–	–	–
	肾蕨科 <i>Nephrolepidaceae</i>	肾蕨属 <i>Nephrolepis</i>	3.05	3.72	4.31	2.82
	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	雀梅藤属 <i>Sageretia</i>	2.22	1.90	2.14	4.11
	大戟科 <i>Euphorbiaceae</i>	野桐属 <i>Mallotus</i>	–	–	2.26	1.95
	豆科 <i>Fabaceae</i>	羊蹄甲属 <i>Bauhinia</i>	–	–	2.16	2.69
	番荔枝科 <i>Annonaceae</i>	假鹰爪属 <i>Desmos</i>	–	–	2.30	–
	桑科 <i>Moraceae</i>	柘属 <i>Cudrania</i>	–	3.78	–	–
	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	勾儿茶属 <i>Berchemia</i>	–	–	–	2.91
	芸香科 <i>Rutaceae</i>	飞龙掌血属 <i>Toddalia</i>	–	–	–	1.82
		其余属 <i>Others</i>	58.31	61.07	63.96	61.57

CK, none grazing; HG, heavy grazing; LG, light grazing; MG, moderate grazing.