

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I 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科的重要值

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

层次 Layer	科 Family	重牧 HG	中牧 MG	轻牧 LG	对照 CK	
灌木层 Shrub layer	马鞭草科 Verbenaceae	46.90	34.07	27.88	21.98	
	豆科 Fabaceae	13.98	3.81	10.89	14.75	
	鼠李科 Rhamnaceae	8.96	8.69	7.87	13.17	
	报春花科 Primulaceae	5.44	6.98	7.96	5.56	
	大戟科 Euphorbiaceae	3.97	5.17	9.33	5.87	
	桑科 Moraceae	3.17	9.29	4.67	—	
	蔷薇科 Rosaceae	2.59	5.66	3.28	3.07	
	番荔枝科 Annonaceae	—	3.69	5.12	—	
	叶下珠科 Phyllanthaceae	—	2.52	—	4.76	
	楝科 Meliaceae	4.36	—	—	2.50	
	芸香科 Rutaceae	—	—	1.99	4.71	
	檀香科 Santalaceae	4.31	—	—	—	
	茜草科 Rubiaceae	—	3.08	—	—	
	紫葳科 Bignoniaceae	2.74	—	—	—	
	漆树科 Anacardiaceae	—	—	—	2.42	
	卫矛科 Celastraceae	—	—	2.03	—	
	其余科 Others	3.56	17.04	18.98	21.21	
	草本层 Herb layer	禾本科 Poaceae	32.47	29.88	27.70	36.23
		菊科 Asteraceae	21.48	17.24	15.61	13.07
豆科 Fabaceae		7.98	6.84	5.22	5.73	
肾蕨科 Nephrolepidaceae		4.72	5.92	7.73	5.49	
马鞭草科 Verbenaceae		4.43	3.72	3.21	—	
锦葵科 Malvaceae		2.60	3.13	3.30	2.09	
蔷薇科 Rosaceae		2.10	2.84	2.33	2.44	
金星蕨科 Thelypteridaceae		2.17	2.67	3.00	—	
大戟科 Euphorbiaceae		1.96	—	1.87	2.21	
卷柏科 Selaginellaceae		1.90	—	—	3.14	
桑科 Moraceae		—	—	2.00	2.72	
鼠李科 Rhamnaceae		—	2.40	—	—	
叶下珠科 Phyllanthaceae		—	—	—	2.23	
凤尾蕨科 Pteridaceae		—	1.96	—	—	
其余科 Others		18.20	23.39	28.03	24.64	
整体 Total		禾本科 Poaceae	21.54	19.27	16.16	18.57
		马鞭草科 Verbenaceae	19.69	15.33	14.25	12.06
	菊科 Asteraceae	14.52	11.60	9.34	7.53	
	豆科 Fabaceae	9.47	6.18	7.35	10.36	
	鼠李科 Rhamnaceae	3.09	4.14	3.57	7.30	
	肾蕨科 Nephrolepidaceae	3.05	3.72	4.31	2.82	
	大戟科 Euphorbiaceae	2.08	2.35	4.52	3.60	
	蔷薇科 Rosaceae	2.08	3.37	2.40	2.74	

附录 I (续) Supplement I (Continued)

层次 Layer	科 Family	重牧 HG	中牧 MG	轻牧 LG	对照 CK
	桑科 Moraceae	2.00	4.60	3.28	–
	报春花科 Primulaceae	–	3.02	3.60	2.81
	叶下珠科 Phyllanthaceae	–	–	–	3.01
	锦葵科 Malvaceae	1.74	–	–	–
	其余科 Others	20.74	26.41	31.24	29.21

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