

附录2 利用广义线性模型分析物种多样性、系统发育多样性指数与环境因子的关系

Appendix 2 Using generalized linear model to analyze the relationship between plants taxonomic, phylogenetic diversity index and environmental factors

指数 Index	环境因子 Environmental factors	回归参数 B	标准误 SE	t	P
标准化系统发育多样性 Standardization phylogenetic diversity (SES. PD)	面积 SIZE	0.637	0.094	6.739	0.0005
	坡位 SPO	0.547	0.114	4.779	0.0030
	土壤含水量 SWC	0.278	0.116	2.399	0.0534
	全碳 TC	-0.558	0.250	-2.229	0.0674
	全氮 TN	0.651	0.250	2.624	0.0394
净谱系亲缘关系指数 Net relatedness index (NRI)	坡度 SLOP	0.351	0.208	1.682	0.1534
	坡位 SPO	-1.101	0.269	-4.092	0.0094
	土壤含水量 SWC	-0.287	0.199	-1.439	0.2096
	全氮 TN	0.954	0.175	5.455	0.0028
	全磷 TP	0.4949	0.1768	2.799	0.0380
净最近种间亲缘关系指数 Net nearest taxa index (NTI)	pH	1.0857	0.2577	4.213	0.0084
	全氮 TN	0.726	0.280	2.599	0.0407
	全磷 TP	0.198	0.244	0.811	0.4485
	全钾 TK	-0.090	0.393	-0.231	0.8250
	水解氮 HN	-0.237	0.247	-0.956	0.3759
物种丰富度 Species richness (SR)	有效磷 AP	0.342	0.402	0.850	0.4279
	面积 SIZE	0.512	0.195	2.633	0.0389
	海拔 ELE	0.283	0.197	1.436	0.2011
	坡位 SPO	0.444	0.177	2.513	0.0557
	土壤含水量 SWC	0.351	0.193	1.821	0.1185
Margalef 丰富度指数	全钾 TK	-0.192	0.226	-0.851	0.4273
	面积 SIZE	0.747	0.199	3.746	0.0072
	坡位 SPO	0.459	0.183	2.509	0.0404
	全碳 TC	0.194	0.183	1.063	0.3232
Simpson 优势度指数	全钾 TK	0.054	0.216	0.249	0.8103
	全磷 TP	-1.754	0.559	-3.135	0.2202
	全氮 TN	1.609	0.655	2.456	0.0894
	全碳 TC	-0.9759	0.3706	-2.633	0.1389
	坡位 SPO	-0.630	0.352	-1.792	0.1234
Pielou 均匀度指数	面积 SIZE	0.956	0.4949	1.933	0.0091
	面积 SIZE	0.799	0.164	4.882	0.0082
	海拔 ELE	-1.360	0.2391	-5.688	0.0047
	土壤含水量 SWC	-1.083	0.1329	-8.148	0.0012
	全氮 TN	1.032	0.262	3.945	0.0169
	全磷 TP	0.207	0.145	1.430	0.2260
	全钾 TK	1.1943	0.202	5.921	0.0041
Shannon-Wiener 指数(S-W)	pH	0.794	0.209	3.792	0.0192
	面积 SIZE	0.761	0.250	3.041	0.0287
	海拔 ELE	0.305	0.226	1.349	0.2353
	坡度 SLOP	0.464	0.248	1.875	0.1196
	土壤含水量 SWC	-0.348	0.222	-1.568	0.1777
	全碳 TC	-0.330	0.196	-1.686	0.1525
	全磷 TP	-0.165	0.254	-0.650	0.5441

表中加粗字体表示具有显著相关性($P < 0.05$)。

The bold letters in the table indicate a significant correlation ($P < 0.05$).