

王健铭, 曲梦君, 王寅, 冯益明, 吴波, 卢琦, 何念鹏, 李景文 (2022) 青藏高原北部戈壁植物群落物种、功能与系统发育 β 多样性分布格局及其影响因素. 生物多样性, 30, 21503.
<https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021503>

附录3 青藏高原北部戈壁植物功能(平均成对性状距离)和系统发育(平均成对系统发育距离) β 多样性观测值及其标准效应与不同环境因素差异间的相关性

Appendix 3 Mantel tests for the relationships of plant functional (mean pairwise trait distance), and phylogenetic (mean pairwise phylogenetic distance) β -diversity observed value and their standard effect size (SES) with different environmental factors in the gobi deserts of northern Qinghai-Tibet Plateau

环境差异 Environmental difference	功能 β 多样性 Functional β -diversity		系统发育 β 多样性 Phylogenetic β -diversity	
	观测值 Observed value	标准效应 SES	观测值 Observed value	标准效应 SES
太阳辐射强度 Solar radiation	0.195***	0.176***	-0.008	-0.036
年均温 Annual Mean Temperature	0.124*	0.093	-0.032	-0.067
温度季节性 Temperature Seasonality	0.044	0.019	0.121	0.105
年降水量 Annual Precipitation	-0.078	-0.098	-0.065	-0.060
降水季节性 Precipitation Seasonality	-0.052	-0.079	-0.024	-0.017
地表砾石盖度 Gravel coverage	0.248***	0.204**	0.183**	0.099
土壤含水量 Soil moisture	0.400***	0.380***	0.011	-0.074
土壤氮含量 Soil total nitrogen content	0.022	0.040	-0.001	0.003
土壤有机质 Soil organic carbon content	0.190**	0.170**	-0.103	-0.148*
土壤 pH Soil pH	0.318***	0.281**	0.077	-0.003

* $P < 0.05$; ** $P < 0.01$; *** $P < 0.001$.