

附录3 中国温带荒漠环境因子与地理因子的相关性

Appendix 3 Relationship between geographical factors and environmental factors in the temperate deserts of China

变量 Variables	经度 Longitude	纬度 Latitude	海拔 Altitude
物种丰富度 Species richness (SR)	0.091 (US) ^{***}	0.072 (-) ^{***}	0.051 (HS) ^{***}
植物群落盖度 Plant community coverage (PCC)	0.090 (US) ^{***}	0.025 (US) ^{***}	0.013 (+) ^{**}
土壤含水量 Soil moisture (SM)	0.017 (-) ^{**}	0.32 (US) ^{***}	0.29 (+) ^{***}
土壤总氮含量 Soil total nitrogen content (TSN)	0.013 (US) ^{**}	0.076 (+) ^{***}	0.022 (HS) ^{***}
土壤 pH 值 Soil pH (pH)	0.014 (HS) ^{**}		0.063 (US) ^{***}
年均温 Mean annual temperature (MAT)	0.080 (US) ^{***}	0.162 (HS) ^{***}	0.037 (-) ^{***}
年均降水量 Mean annual precipitation (MAP)	0.122 (US) ^{***}	0.272 (US) ^{***}	
降水季节性 Precipitation seasonality (PS)	0.311 (+) ^{***}	0.642 (HS) ^{***}	0.298 (HS) ^{***}
太阳辐射强度 Solar radiation (SRAD)	0.297 (HS) ^{***}	0.571 (-) ^{***}	0.141 (+) ^{***}

-表示负相关; +表示正相关; HS表示先增后减的二次曲线关系; US表示先减后增的二次曲线关系。* $P < 0.05$; ** $P < 0.01$; *** $P < 0.001$ 。

- represent negative; + represent positive; HS represent hump-shaped; US represent U-shaped. * $P < 0.05$; ** $P < 0.01$; *** $P < 0.001$.