

### 附录3 置换多元方差分析(PERMANOVA)检验降水对细菌群落的影响

#### Appendix 3 Permutational multivariate analysis of variance (PERMANOVA) statistics testing effects of mean annual precipitation (MAP) on bacterial communities

两两处理比较 Comparison between groups	总细菌 Whole bacteria		高丰度细菌 Abundant bacteria		低丰度细菌 Rare bacteria	
	<i>R</i> <sup>2</sup>	<i>P</i>	<i>R</i> <sup>2</sup>	<i>P</i>	<i>R</i> <sup>2</sup>	<i>P</i>
彩南西 CNW / 彩南北 CNN	0.204	<b>0.008</b>	0.231	<b>0.007</b>	0.172	<b>0.004</b>
彩南西 CNW / 一站 YZ	0.139	<b>0.073</b>	0.161	<b>0.034</b>	0.154	<b>0.004</b>
彩南西 CNW / 石西南 SXS	0.330	<b>0.007</b>	0.374	<b>0.007</b>	0.285	<b>0.004</b>
彩南西 CNW / 石西东 SXE	0.298	<b>0.007</b>	0.322	<b>0.007</b>	0.247	<b>0.004</b>
彩南北 CNN / 一站 YZ	0.189	<b>0.019</b>	0.203	<b>0.017</b>	0.173	<b>0.007</b>
彩南北 CNN / 石西南 SXS	0.269	<b>0.007</b>	0.303	<b>0.007</b>	0.243	<b>0.004</b>
彩南北 CNN / 石西东 SXE	0.292	<b>0.007</b>	0.282	<b>0.007</b>	0.206	<b>0.004</b>
一站 YZ / 石西南 SXS	0.239	<b>0.007</b>	0.273	<b>0.011</b>	0.239	<b>0.004</b>
一站 YZ / 石西东 SXE	0.215	<b>0.007</b>	0.238	<b>0.007</b>	0.205	<b>0.004</b>
石西东 SXE / 石西南 SXS	0.269	<b>0.007</b>	0.271	<b>0.007</b>	0.227	<b>0.004</b>

*R*<sup>2</sup> 表示分组对细菌群落变异的解释度。粗体表示在 *P* < 0.05 水平上差异显著。

*R*<sup>2</sup> value indicates variation of bacterial communities explained by grouping. Bold font means the significance at *P* < 0.05 level.