

附录1 小叶锦鸡儿(CM)、中间锦鸡儿(CL)和荒漠锦鸡儿(CR)根际土壤固氮菌 $\alpha$ 多样性指数(均值  $\pm$  标准误差)。\*  $P < 0.05$ , \*\*  $P < 0.01$ 。

Appendix 1 The  $\alpha$  diversity index (mean  $\pm$  SE) of rhizosphere soil nitrogen-fixing bacteria of *Caragana microphylla* (CM), *C. liouana* (CL), and *C. roborovskyi* (CR). \*  $P < 0.05$ , \*\*  $P < 0.01$ .

样本 Sample	物种数 Observed species	Simpson指数 Simpson index	Shannon指数 Shannon index	Chao 1指数 Chao 1 index
CM1	577.33 $\pm$ 268.66 <sup>a</sup>	2.68 $\pm$ 1.37 <sup>a</sup>	0.44 $\pm$ 0.18 <sup>a</sup>	776.75 $\pm$ 410.36 <sup>a</sup>
CM2	1,335.33 $\pm$ 127.28 <sup>a</sup>	4.89 $\pm$ 0.07 <sup>a</sup>	0.87 $\pm$ 0.01 <sup>a</sup>	1,520.76 $\pm$ 143.09 <sup>a</sup>
CM3	1,176.33 $\pm$ 379.92 <sup>a</sup>	3.15 $\pm$ 1.22 <sup>a</sup>	0.48 $\pm$ 0.18 <sup>a</sup>	1,311.07 $\pm$ 391.39 <sup>a</sup>
CL1	761 $\pm$ 69.40 <sup>b</sup>	2.86 $\pm$ 0.52 <sup>a</sup>	0.61 $\pm$ 0.13 <sup>a</sup>	864.07 $\pm$ 71.72 <sup>b</sup>
CL2	630 $\pm$ 141.49 <sup>b</sup>	4.25 $\pm$ 0.37 <sup>a</sup>	0.83 $\pm$ 0.04 <sup>a</sup>	698.55 $\pm$ 143.70 <sup>b</sup>
CL3	1,287.66 $\pm$ 148.81 <sup>a</sup>	4.31 $\pm$ 0.52 <sup>a</sup>	0.75 $\pm$ 0.09 <sup>a</sup>	1,484.79 $\pm$ 154.48 <sup>a</sup>
CR1	376.67 $\pm$ 71.67 <sup>a</sup>	1.38 $\pm$ 0.41 <sup>b</sup>	0.30 $\pm$ 0.09 <sup>b</sup>	456.01 $\pm$ 87.97 <sup>a</sup>
CR2	506.67 $\pm$ 54.47 <sup>a</sup>	2.80 $\pm$ 0.38 <sup>ab</sup>	0.58 $\pm$ 0.07 <sup>ab</sup>	654.60 $\pm$ 40.81 <sup>a</sup>
CR3	1,344.67 $\pm$ 473.14 <sup>a</sup>	5.12 $\pm$ 1.29 <sup>a</sup>	0.80 $\pm$ 0.11 <sup>a</sup>	1,452.06 $\pm$ 465.82 <sup>a</sup>
种源 Provenance	6.59**	4.79**	5.99**	5.76**
物种 Species	1.09	0.59	2.06	1.33
种源 x 物种 Provenance x Species	1.60	1.78	2.12	1.47

同列不同小写字母表示同种锦鸡儿不同种源间差异显著( $P < 0.05$ )。

Different lowercase letters in the same column indicate significant differences ( $P < 0.05$ ) among different species sources of the same species of *Caragana*.