

附表1 宁夏黄土丘陵区不同生境内地表甲虫群落的物种组成与分布

Table S1 Species composition and distribution of ground-dwelling beetle communities within restored habitats in the hill and gully area of Loess Plateau, Ningxia

| 科 Family | 物种 Species | 灌草混交 林地 SG | 乔灌混交 林地 TS | 生态薪炭 林地 FF | 天然封育 草地 RG | 生态经 济林地 PF | 水平农 田地 TF | 总个体数 Total | 百分比 % |
|-----------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|----------|
| 步甲科 Carabidae | 直角通缘步甲 <i>Pterostichus gebleri</i> | 284 | 333 | 419 | 56 | 144 | 79 | 1,315 | 29.32 |
| | 麻步甲 <i>Carabus brandti</i> | 137 | 248 | 294 | 43 | 6 | 53 | 781 | 17.41 |
| | 赤胸长步甲 <i>Dolichus halensis</i> | 24 | 16 | 2 | 0 | 290 | 316 | 648 | 14.45 |
| | 直角婪步甲 <i>Harpalus corporosus</i> | 5 | 3 | 13 | 0 | 36 | 19 | 76 | 1.69 |
| | 蒙古伪葬步甲 <i>Pseudotaphoxenus mongolicus</i> | 10 | 1 | 34 | 3 | 1 | 20 | 69 | 1.54 |
| | 婪步甲属一种 <i>Harpalus</i> sp.1 | 7 | 1 | 2 | 6 | 38 | 0 | 54 | 1.20 |
| | 锯步甲属一种 <i>Pristosia</i> sp. | 33 | 4 | 10 | 0 | 1 | 1 | 49 | 1.09 |
| | 双斑猛步甲 <i>Cymindis binotata</i> | 25 | 12 | 11 | 0 | 1 | 0 | 49 | 1.09 |
| | 婪步甲属一种 <i>Harpalus</i> sp.2 | 4 | 8 | 2 | 1 | 19 | 14 | 48 | 1.07 |
| | 半猛步甲 <i>Cymindis daimio</i> | 20 | 3 | 10 | 1 | 2 | 0 | 36 | 0.8 |
| | 短翅伪葬步甲 <i>Pseudotaphoxenus brevipennis</i> | 4 | 1 | 14 | 3 | 7 | 7 | 36 | 0.8 |
| | 黄鞘婪步甲 <i>Harpalus pallidipennis</i> | 18 | 10 | 2 | 1 | 3 | 1 | 35 | 0.78 |
| | 婪步甲属一种 <i>Harpalus</i> sp.3 | 5 | 8 | 3 | 0 | 0 | 10 | 26 | 0.58 |
| | 婪步甲属一种 <i>Harpalus</i> sp.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0.13 |
| | 中华金星步甲 <i>Calosoma chinense</i> | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0.09 |
| | 考氏肉步甲 <i>Brosicus kozlovi</i> | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0.09 |
| 金龟科 Scarabaeidae | 小驼嗡蜣螂 <i>Onthophagus gibbulus</i> | 160 | 83 | 10 | 45 | 48 | 56 | 402 | 8.96 |
| | 中华嗡蜣螂 <i>O. sinicus</i> | 150 | 11 | 8 | 5 | 11 | 18 | 203 | 4.53 |
| | 双顶嗡蜣螂 <i>O. bivertex</i> | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| | 大黑蜣螂属一种 <i>Catharsius</i> sp. | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| 虎甲科 Cicindelidae | 星斑虎甲 <i>Cicindela kaleea</i> | 72 | 118 | 37 | 25 | 19 | 44 | 315 | 7.02 |
| | 云纹虎甲 <i>C. elisae</i> | 1 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 74 | 1.65 |
| 拟步甲科 Tenebrionidae | 克小鳖甲 <i>Microdera kraatzii</i> | 0 | 5 | 6 | 47 | 0 | 0 | 58 | 1.29 |
| | 异形琵甲 <i>Blaps variolosa</i> | 11 | 0 | 2 | 5 | 0 | 2 | 20 | 0.45 |
| | 条纹琵甲 <i>B. potanini</i> | 0 | 15 | 0 | 1 | 1 | 3 | 20 | 0.45 |
| | 扁长琵甲 <i>B. variolaris</i> | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 0.25 |
| 象甲科 Curculionidae | 暗褐尖筒象 <i>Myllocerus pelidnus</i> | 3 | 13 | 0 | 28 | 0 | 0 | 44 | 0.98 |
| | 苜蓿象甲 <i>Hypera postica</i> | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| | 甜菜象甲 <i>Bothynoderse punctiventris</i> | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |

附表1 (续) Table S1 (continued)

| 科 Family | 物种 Species | 灌草混交 林地 SG | 乔灌混交 林地 TS | 生态薪炭 林地 FF | 天然封育 草地 RG | 生态经 济林地 PF | 水平农 田地 TF | 总个体数 Total | 百分比 % |
|-----------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|----------|
| 芫菁科 Meloidae | 苹斑芫菁 <i>Mylabris calida</i> | 6 | 1 | 3 | 11 | 0 | 0 | 21 | 0.47 |
| | 凹胸黑芫菁 <i>Epicauta xantusi</i> | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0.11 |
| | 暗头豆芫菁 <i>Epicauta obscuropcephala</i> | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| 鳃金龟科 Melolonthidae | 小胸胫玛绢金龟 <i>Maladera ovatula</i> | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 9 | 0.20 |
| | 福婆鳃金龟 <i>Brahmina faldermanni</i> | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| 粪金龟科 Geotrupidae | 戴锤角粪金龟 <i>Bolbotrypes davidis</i> | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| 埋葬甲科 Silphidae | 尸葬甲 <i>Necrodes littoralis</i> | 2 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0.18 |
| | 大红斑葬甲 <i>Nicrophorus japonicus</i> | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| | 黄斑葬甲一种 <i>Nicrophorus sp.</i> | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| 瓢虫科 Coccinellidae | 七星瓢虫 <i>Coccinella septempunctata</i> | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 0.16 |
| | 异色瓢虫 <i>Harmonia axyridis</i> | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| | 多异瓢虫 <i>Hippodamia variegata</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0.09 |
| | 双七瓢虫 <i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0.09 |
| 叩甲科 Chrysomelidae | 暗色槽缝叩甲 <i>Agrypnus musculus</i> | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.09 |
| 总计 Total | | 1,011 | 923 | 899 | 360 | 634 | 658 | 4,485 | |

SG, shrub/grassland; TS, tree/shrub mix; FF, fuel-wood forest; RG, naturally restored grassland; PF, plantation forest; TF, level terraced field