

权 利 要 求 书

1、一种利用土壤动物监测青藏高原高寒草甸中度退化的方法，其特征在于：该方法通过分析土壤动物中的倍足纲（Diolopoda）带马陆目（Polydesmoidea）奇马陆科（Paradoxosomatidae）和矛带马陆科（Doratodesmidae）的密度来监测高寒草甸中度退化；监测方法包括以下步骤：

步骤 1：在待评价的高寒草甸内，每年的 4、5、7、10 月份，随机选取多个 $50\text{ cm} \times 50\text{ cm}$ 的正方形样方，正方形样方的数量为 6~10 个，各样方间隔距离根据评价的草地面积来定，以均匀覆盖待评价区域为准；

步骤 2：用铁铲等工具挖掘样方内 $0\sim 15\text{ cm}$ 的土壤，采用手捡法收集倍足纲的大型土壤动物，并将采集的大型土壤动物保存于 70% 的酒精中；

步骤 3：在室内，根据《中国土壤动物检索图鉴》在体式镜下将收集到的大型土壤动物进行鉴定，统计带马陆目的个体数量后换算成密度；

步骤 4：根据带马陆目的密度评估草甸是否属于中度退化草甸；所述中度退化草甸的评价标准为：带马陆目总密度在 $24\sim 599\text{ 个}/\text{m}^2$ 之间。

~~2、根据权利要求 1 所述的一种利用土壤动物监测青藏高原高寒草甸中度退化的方法，其特征在于：所述步骤 1 中正方形样方的数量为 6~10 个。~~