



新疆生地所发明用于生物土壤结皮原状样品取样装置

文章来源：新疆生态与地理研究所

发布时间：2012-02-21

【字号：小 中 大】

生物土壤结皮是由土壤微生物、藻类、地衣、苔藓植物与土壤形成的有机复合体。生物土壤结皮存在于沙漠表面，能够固定沙土，抵抗风蚀，有效防止沙尘暴的发生，具有重要的生态效应和研究价值。

在研究生物土壤结皮抗风蚀作用以及生物结皮对植物生长影响时，需取一定厚度的原状生物土壤结皮样品（包括结皮下的原状土壤）。由于沙土的流动性很大，在取样过程中，既要保持生物土壤结皮表面的完整性，又要避免结皮层和下层土壤的分离。因此，取样时具备合适的取样容器，便成为该类研究成败的关键所在。

基于此，中国科学院新疆生态与地理研究所发明了一种“用于生物土壤结皮原状样品取样装置”，避免了结皮层和下层土壤的分离，保证了样品的完整性。该装置特别适合于风洞或盆栽实验的生物土壤结皮原状样品的取样，能够有效解决土壤磨片前的取样与前处理问题。

该装置已于2月20日获实用新型专利授权，专利号ZL201120207577.1。

打印本页

关闭本页