

## 地球环境所新疆黄土钻探顺利开钻

文章来源：地球环境研究所

发布时间：2013-07-02

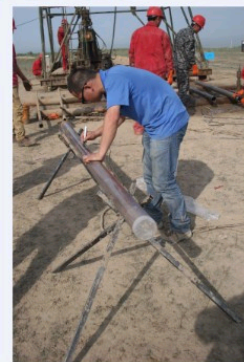
【字号：小 中 大】

在科技部、国家自然科学基金委和中国科学院的资助下，在安芷生院士和周卫健院士的指导和统筹安排下，中国科学院地球环境研究所研究人员经过多年的前期野外考察和区域地质资料的收集与研究，孔位论证，拟在新疆伊犁盆地开展黄土钻探，旨在揭示中亚干旱区干旱化历史与西风气候变迁，为研究晚新生代以来我国季风-干旱环境耦合系统演变的动力学机制提供重要证据。6月25日，新疆黄土钻探第一钻在伊犁盆地北部顺利开钻。科研、钻探人员克服了工作条件艰苦，砂黄土取芯难等多种困难，目前已钻取200多米的高质量岩心，平均取芯率高达95%。

地处亚洲内陆的伊犁盆地常年受西风环流影响，盆地内河流阶地和山麓地带的风成黄土堆积是研究亚洲内陆干旱化和西风气候演化的极佳场所。通过伊犁盆地黄土的研究，可捕获干旱化环境事件信息，揭示黄土记录的中亚干旱化过程，重建轨道尺度和千年尺度上西风气候的历史与变率，探讨西风带黄土记录的干旱气候事件与北半球高纬地区、东亚季风气候以及全球冰量之间的联系。这对研究我国西部干旱化过程、西风与季风关系以及全球变化驱动机制具有重要的理论和实际意义。


**钻探现场**

**队伍合影**

**岩心**

**岩心编录**

打印本页

关闭本页