



把脉 “地球生态癌症”

这恐怕是地球上最善变的一种岩石了,它给人的第一感觉是长得像五花肉,但是当地老百姓视其危害毒如砒霜;如果没有外在条件,它像普通的岩石一样坚硬,然而一旦遇到风便成砂,遇到水便成泥。

这种岩石集中分布在黄土高原北部的鄂尔多斯高原,总面积3.2万平方公里。在这里,种树不活,种草不长,治理难度非常大。

它就被中外专家称为“地球上的月球”、“地球生态癌症”的岩石——砒砂岩。

内蒙古准格尔旗的砒砂岩占全旗总面积的76.9%,多年来,

该地平均土壤侵蚀模数高达3000吨/平方公里,每年向黄河输送泥沙高达1亿吨,是黄河流域粗沙主要来源区之一,也是黄河下游河床淤积抬高酿成洪水灾害的主要发源地之一。

记者日前跟随由黄河水利科学研究院牵头的科技部“十二五”科技支撑计划——“黄河中游砒砂岩区抗蚀促生技术集成与示范”项目组,来到准格尔旗,记录了这种特殊的地形地貌,也见证了来自多所大学和科研院所的专家团队给砒砂岩“动手术”的一次破冰考察。

史俊庭 赵何晶 秦奋摄影报道



1.专家现场演示砒砂岩的特性,图中三块砒砂岩,左边一块未见水依旧坚硬,中间一块刚浇过水已经变酥,右边一块正在浇水,随着水流下,砒砂岩变成泥浆滴下。

2.准格尔旗砒砂岩区一角。

3.像“五花肉”一样层次分明的砒砂岩截面,图中白色部分易被风化,红色部分易被水侵蚀。

4.一棵变异后长出一张人脸的柳树树身,柳树是砒砂岩地区少数能成活的乔木树种。

5.砒砂岩侵蚀区面貌,红色为雨水冲击后形成的沙地,白色为结冰的微型水库上游。

6.项目组首席科学家、黄河水利科学研究院副院长姚文艺(中)和项目组专家查看地图,寻找符合实施项目的可能地点。

