

作者：易蓉蓉 来源：科学时报 发布时间：2008-9-4 2:41:31

小字号

中字号

大字号

先锋植物群使查干诺尔干盐湖变草原



成长中的先锋植物

8月26日，中国地质科学院地质研究所北京尘暴项目组成员奔赴内蒙古最大的干盐湖之一——查干诺尔干盐湖，查看先锋植物群生长状况，发现其长势良好。

干涸了的查干诺尔盐湖面积达80多平方公里，一眼望去看不到边，白茫茫一片，是个寸草不生、飞鸟不到、连小蚂蚁都没有的盐碱地——草原上的死亡之地。可是，到了春天，西北风一刮，它却尘滚九天，把锡林郭勒的蓝天搅得昏黑。这些滚滚黄尘在高空和其他各路黄尘会合后，随着西北风直下北京。它们成了北京尘暴最主要的尘源地之一。

经过一番调查研究，项目组决定在当地试种小面积的先锋植物群，用以覆盖此不毛之地。所以，今年4月末至5月初，项目组成员与合作单位（燕京大学校友会生态扶贫委员会、北京市理化分析测试中心和北京自然博物馆）前往查干诺尔盐湖，对盐湖区的地质、土质、环境和气候等问题进行全面的调查和取样研究，并在其东部试植了小面积的先锋植物群。

先锋植物群是指，由于遭受自然和人为地质作用破坏，使当地变成寸草不生的极端恶劣环境后，能先期到达该地生长和繁衍的植物，是一种生命力极强、能在极端环境下生存、经济附加值高的植物群。这次试种的先锋植物名字是Suaeda spp，俗称碱蓬，又名黄须菜、盐蒿，属藜科，我国有20多种，属一年生草本植物，耐碱、耐盐、耐旱，生命力强；群落高20~50厘米，最高可达100厘米；覆盖率可达60%~100%。

新鲜的嫩碱蓬是天然的野菜，嫩叶微咸可口，能直接食用，现在的市场价为15元/斤。碱蓬的氨基酸含量高，含蛋白质40%（与大豆相等），胡萝卜素1.75mg/100g，维生素B 220.10mg/100g，维生素C 78mg/100g（其维生素总量为299.85 mg/100g，比猕猴桃维生素总量〈131.43 mg/100g〉高出2.28倍）。其种子含油25%，可食用，具降血压、降血脂功能，可制皂、制油漆、制油墨、制涂料。秋天，碱蓬会像红叶一样变红，似红地毯一般，是一种可开发的旅游资源。由此可见，碱蓬的经济附加值很高，极具开发前景。

这次项目组到当地后惊喜地发现，先锋植物群生长情况基本良好，有的已长了一尺多高，叶子肥肥厚厚、葱葱翠翠，而且和合作单位种的连成一体，覆盖率达80%以上，形成了一片小小的“草原”。

更令人惊喜的是，在这个小小的“草原”里，还有不请自来的“外来户”——不知名的小草。仔细观察后才发现，先锋植物上有很多小虫子，招来了许多小鸟在啄吃虫子，正是这些小鸟带来了“外来户”，无意中增加了试种地的生物多样性。唧唧喳喳、跳来跳去的小鸟，还招来盘旋在空中的老鹰——“死亡之地”活了。

《科学时报》 (2008-9-4 要闻)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

我国首部民族植物学专著出版
吴征镒院士获中国植物学会终生成就奖
科学时报：植物园使命追问
英国气候异常致植物疯长 几周长高七米半
以色列用基因技术培育节水植物
近百名中国古植物学家在沈阳参与学术年会
中西亚地区可食用植物成分联合实验室成立
日美科学家初步揭开植物气孔形成的奥秘

一周新闻排行

科学时报特稿：华国锋与袁隆平
第四届高等学校教学名师奖获奖名单公布
南方周末：华人科学家、“五院院士”张立纲的背影
美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密
青年自然科学基金相关政策分析及建议
基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果
期末考试五科不及格 大二男生上吊自杀
在读博士生度蜜月蹊跷失踪 至今无音讯