

作者：元元 来源：搜狐科学 发布时间：2008-9-18 9:52:56

小字号

中字号

大字号

英发现吃重金属的超级蚯蚓 能消除土壤污染



超级变异蚯蚓能吃重金属

据英国《每日电讯报》报道，英国科学家近日在英国一处废弃的矿井中发现了一种能吃金属的蚯蚓，这种蚯蚓经过了变异，能在被严重污染的有毒土壤环境中生存下来，并吃掉这些污染土壤的重金属。科学家们表示，这些变异蚯蚓将来可以用来清洁那些被污染的工业用地。

科学家们相信，英国废弃矿井中的这些蚯蚓经历了快速的进化和变异，废弃矿井使它们能够在富含重金属的环境中生存，甚至茁壮成长，从而有助于消除工业污染环境，如矿井、制造厂和铅熔化工厂。

研究人员表示蚯蚓每天能吞下自身重量30倍的东西，此次发现的超级蚯蚓能咽下大量的有毒金属，如砷、铅、锌和铈。因此科学家将会饲养和分配这种蚯蚓，将它们放归到被污染的各处土壤中，以除去污染土壤中的重金属。

英国雷丁大学的马克·哈德森博士说：“由于外科医生检查你身体器官能得知其功能是如何实施的，而我们通过检查此蚯蚓能获知它们是如何消化土壤中的重金属的。”科学家用重金属样品对这种蚯蚓消耗金属的能力进行了测试，不过，此实验样品比盐粒小了上千倍。哈德森博士说：“蚯蚓是土壤中最大的动物，也是维持土壤健康的最好办法，如果土壤能保持健康，那么就有利于现代同步加速器科学的发展。我们已经知道蚯蚓能搞好土壤工作，它们能成为21世纪最重要的环保卫士，帮助人类更加有效地消除土壤污染。”

[更多阅读](#)

[英国《每日电讯报》报道原文（英文）](#)

[研究发现：蚯蚓能预报土壤污染 可开发副产品](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

调查发现：生物燃料可能比石油污染更严重

研究称化学污染物影响鸟类唱歌求偶 或威胁其繁衍

研究发现：蚯蚓能预报土壤污染 可开发副产品

听声断水质 以研发出水污染监测新法

以开发城市供水监测软件 可用于水污染危机处理

863资环领域“优控污染物监测新技术”课题申请...

《科学》关注中英水稻砷污染研究进展

循环经济人的瞻望 给环境定价

对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战

方舟子：三聚氰胺是怎么加到牛奶中的

谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个

科技部发布08年度科研院所技术开发研究专项资金...

哈佛科学家称人工合成生命即将诞生

大型强子对撞机生成第一幅图像 预计年底高速对撞

袁隆平：世界杂交水稻研究又获新的重要进展

郭光灿院士谈科学理念：发表论文不是目标