



我国科学家在世界上首次发现耐高辐射真菌

可用于核废料处置

来自我国新疆的科学家在世界上首次发现并分离出一种耐高辐射的真菌和一种放线菌，地球微生物家族中又多了两种耐高辐射的成员。

“在一般的情况下，人在5戈瑞（辐射强度的计量单位）的辐射下只能存活1小时（广岛和长崎原子弹爆炸的辐射剂量即相当于10戈瑞）；普通细菌在2000—5000戈瑞的辐射下也会全部死亡；而我们发现并获得了耐10000—30000戈瑞辐射的微生物。”4月7日，新疆农业科学院微生物应用研究所研究员石玉瑚说。

2003年起，新疆农业科学院微生物应用研究所在科技部支持下，对新疆高放射性污染土壤进行了耐辐射微生物资源研究。去年年底，终于获得了耐10000—30000戈瑞辐射的各类细菌、放线菌、真菌（含酵母菌），并初步确定耐辐射微生物新科1个，新属10个，新种20多个。其中耐辐射放线菌和耐辐射真菌是世界上首次发现和分离出来的。

石玉瑚认为，发现耐辐射真菌的最大意义是实现了耐辐射微生物从原核向真核的跨越。“这为探索耐辐射微生物的生命起源与进化提供科学依据，也为世界气候变化对生物影响提供新的解释”。此外，这些微生物作为生态系统的积极参与者，对于环境修复和维持生态系统平衡起着不可替代的重要作用。由于耐辐射真菌具有超强辐射抗性，将为污染环境修复治理、核电站与核废料的安全处置、航天航空应用、农业及医疗新产品研发等提供可行途径。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|------------------------------|------|
| 1 研究发现：水合电子是高能辐射危害人体主因 | |
| 2 英研究发现可用真菌降解聚氨酯塑料 | |
| 3 NIH下属医疗机构将安装软件监控CT扫描辐射剂量 | |
| 4 上海光源：能给蚂蚱触角拍X光片 精度要求高过卫星发射 | |
| 5 老年痴呆症患者喝草莓奶昔可提升记忆力 | |
| 6 最新研究发现：手机电磁波或可预防老年痴呆症 | |
| 7 日本滨冈核电站发生核泄漏 23名工人受直接辐射 | |
| 8 西班牙研究发现某些野生食用菌重金属含量偏高 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 《自然》子刊综述文章因剽窃被撤回 | |
| 2 山东大学聘任首批14位终身教授 | |
| 3 评论：谁杀了北邮男博士 | |
| 4 《自然》《科学》停刊并共创新期刊？这个笑话有点冷 | |
| 5 美博士学位1/7授中国人 为美学术界带来新气象 | |
| 6 科学时报：高层次人才该拿多少薪酬 | |
| 7 美名校校长：中国诺奖得主将会在回国年轻学者中产生 | |
| 8 留美中国研究生猛增19% 海归对中国决策影响日增 | |
| 9 中国青年政治学院副教授生二胎遭学校口头解聘 | |
| 10 清贫科学家潘锦堂离世5年后女儿仍买不起墓地 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 欢迎参加CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛
 - 用赛勒的标准衡量一下中国大学怎么样？
 - 美报告：中国大学扩招令美国研究生院重获生机
 - 一个浪漫的数学问题
 - 怎样在大会报告中脱颖而出？
 - Physical Review曾被认为是山沟里的出版物

[更多>>](#)

论坛推荐

- 《博客大赛》推广送大礼！！
- 好书分享：诺贝尔的囚徒
- 《战胜拖拉》--帮你克服科研中的拖拉问题
- 年轻科研人员如何走向成功--学术论文
- 钱七虎等三位院士在国家科学图书馆前沿报告
- RSS在科研和生活中应用

[更多>>](#)