



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

德美科学家在海底沉积层发现未知微生物

<http://www.fristlight.cn> 2004-12-28

[作者] 刘向

[单位] 新华网

[摘要] 新华网柏林2004年12月25日电 德国和美国科学家在太平洋海底以下几百米深处的沉积层发现了多种迄今未知的微生物, 其中一些细菌在实验室中甚至可以诱发生长。美国《科学》杂志刊登了这一研究成果。研究人员发现, 许多分离出来的细菌与孢子成份有关, 孢子可以长时间存活。至于这些来自“深层生物圈”的细菌对人类会不会有危险, 研究人员认为, 这种可能性微乎其微。

[关键词] 德国;海底沉积层;未知微生物

新华网柏林2004年12月25日电 德国和美国科学家在太平洋海底以下几百米深处的沉积层发现了多种迄今未知的微生物, 其中一些细菌在实验室中甚至可以诱发生长。美国《科学》杂志刊登了这一研究成果。据德新社近日报道, 德国奥尔登堡大学海洋化学和生物学研究所的研究人员, 从沉积层样本的细菌中, 获得了170多种纯培养物。分子生物学分析表明, 其中包括至少14个物种, 许多还是迄今未知的。另外, 他们还发现了一些细菌, 与在花园泥土中能找到的细菌有“亲缘”关系。研究人员发现, 许多分离出来的细菌与孢子成份有关, 孢子可以长时间存活。至于这些来自“深层生物圈”的细菌对人类会不会有危险, 研究人员认为, 这种可能性微乎其微。他们还认为, 由于这些微生物在沉积层的存在时间远比人类在地球上出现的时间长, 他们一定适应了压力很大和长时间饥饿的状态下生存。在实验室中, 只需要很少的养料, 一些细菌就能生长。沉积层样本来自2002年初开展的一个国际海洋钻探科考项目。美德科学家为主的一个国际小组, 在太平洋公海、加拉帕戈斯群岛附近和秘鲁近海的海底提取了样本。凭借科考船的先进装备, 科考人员利用特殊的钻探技术, 探到了海底以下420米的沉积层, 它的形成年代大约在3000多万年前。德国马普学会海洋微生物学研究所的科学家参加了这一科考活动。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

