

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

《科学》刊发世界首份优势土壤细菌地图

日期: 2018年02月22日 来源: 科技部

2018年1月19日出版发行的最新一期《科学》(Science)期刊刊载了由欧盟研究理事会(ERC)资助的、西班牙胡安·卡洛斯大学费尔南德·麦斯特雷等人合作完成的报告《全球优势土壤细菌地图》(A global atlas of the dominant bacteria found in soil)。

土壤细菌在调节陆地碳动态、养分循环和植物生长方面起着关键作用,但是土壤细菌群的巨大多样性阻碍了人类对其自然历史和分布进行有效记载。该项研究分析了来自六大洲237个地区的土壤,发现只有2%的、约500个细菌种群一直占据着世界范围内土壤细菌群的近半数;尽管细菌种类极其丰富,但能在世界各地土壤中富集的细菌种类相对偏少。研究人员将这些优势细菌种类归入其生态类群,建立了世界首份土壤细菌群落地图。

这一成果把极其丰富的细菌种群数量减少到“最受欢迎”的程度,为今后研究人员开展旨在更好理解土壤微生物及其对生态系统的作用相关基因和养殖研究提供帮助。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684