

俄罗斯科考队从南极“东方”冰下湖中采集到水样

日期: 2013年04月19日 科技部

2013年3月11日,俄罗斯科考队经过周密准备,成功从南极“东方”冰下湖采集到第一份水样,同时还发现新的细菌品种。科考队采用直径135毫米的钻头从冰下湖表层采集水样,钻头在从湖底升起过程中形成“速冻冰芯”,温度的变化从零下120摄氏度(深度3300米)到零下30摄氏度(深度500米)。按原计划,科考队在2012至2013年度要完成深度3406米至3460米的钻探作业,其中就包括采集“速冻水”样品的工作。

2012年5月,俄罗斯曾在“东方”冰下湖采集到一份水样,发现水中存在一种细菌但当时未能确认。今年要继续通过采集更加纯净的水样并在“费奥德罗夫院士号”科考船进行全面数据分析,确定“东方”冰下湖存在何种细菌或者微生物。此项研究的重要意义在于:土星卫星或者木星上存在地下冰海,而“东方”冰下湖是地球上唯一类似的区域。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶