

俄罗斯发现地球上最大的冰晶体

日期: 2013年04月07日 科技部

俄罗斯南极科考队第57钻探队经过10余年的不懈努力, 第一次钻透南极地下4000米的东方湖冰盖。在钻探过程中, 科考队员发现了方圆约4米的巨大冰晶体, 它由独立的单晶体构成。在南极东方湖极端恶劣的条件下, 冰晶体形成非常缓慢, 每年大约5微米左右, 这就使得冰晶体非常纯净和特殊, 这种冰晶体无法在实验室条件下合成。而根据俄罗斯学者的说法, 正是这种冰晶体的存在导致了在南极冰盖3000米以下的钻探异常困难。

东方湖是南极最大的冰下湖。其独特之处在于厚达4000米的冰壳将湖底与地球表面自然隔绝了数百万年。有学者认为可能湖水中存在生物体或者生命元素, 这对于人类研究数百万年前的地球生命活动具有重大科学意义。