

# 美国探测器“凤凰”号报告： 火星上真的有水！

美国航空航天局(NASA)探测器“凤凰”号第一次尝到了“火星水”的味道!通过对采集到的冻土样品加热,“凤凰”号证实,这颗红色星球上确实有水,它以水冰的形式存在。

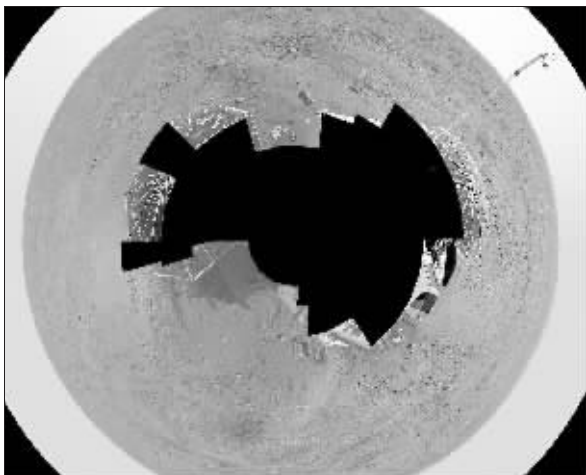
“味道好极了!”

美国“凤凰”号项目小组在7月31日新闻发布会上说,“凤凰”号的机械臂7月30日把一份土壤样本递送到“热量和释出气体分析仪”中。在样本加热时,分析仪鉴别出其中有水蒸气产生。

负责“凤凰”号“热量和释出气体分析仪”的首席科学家、亚利桑那大学的威廉·博因顿说:“现在我们终于‘触摸并品尝’到火星上的水了,根据我的观点,它‘味道’好极了。”项目小组的科学家们在7月30日得知这个好消息时,都激动地开香槟庆祝。

博因顿介绍说,这次的发现有点“歪打正着”。几天前,“凤凰”号用机械臂在身边挖了一处深约5厘米的沟,并发现触碰到了一层硬硬的冻土。不过,可能由于水分过多,“凤凰”号试了两次都没能将铲子里的富含冰的冻土样本送进分析仪中。后来,它决定放弃,转而收集些干燥的土壤。没想到,样本里含有少量的冰,于是就有了这次“无心插柳”的惊喜。

今年6月,“凤凰”号也曾在探测时发现火星表面有白色物质,而且这些白色物质几天后消失,当时科学家就猜测



“凤凰”号探测器在火星拍摄的全景照片

这些白色物质是水冰。上周,“凤凰”号采集到火星表面的一些冰样,但无法把这些冰样转送到探测器的分析仪中进行加热和测试。

“凤凰”号使命延长

“凤凰”号取得的这次重大探测进展大大鼓舞了科学家们的信心。NASA当天宣布,将“凤凰”号原本90天的探测使命延长5个星期,至9月30日终止,并在4.2亿美元的基础上再追加200万美元的投入。

“凤凰”号于今年5月25日成功在火星北极附近一处平原着陆。两个多月来,科学家们启动了它所携带的各种仪器来分析火星土壤,包括电化学分析仪、“热量和释出气体分析仪”、显微镜、传导性探测仪以及照相设备等。

这次的发现证明,火星具有了可以支持生命存在的基本元素。不过,NASA说,目前还需要对这一泥土样品进行进一步的分析和测试,大约需要三四个星期才能得到分析结果。项目小组接下来还要研究两个重要课题:一是火星上的水冰在过去长时间内是否曾大量融化,从而能支持生物存在;二是火星上是否存在含碳化学物质或其他可能构筑生命的“原材料”物质。

找水是永恒命题

火星表面存在看起来像被水侵蚀的海岸线,因此科学家认为远古时期的火星水道纵横交错,水源丰富。在NASA以往的火星探测任务中,“找水”一直是一条中心战略,因为液态水的存在是火星曾经

存在生命或适宜生命存在的基本要素之一。

2002年3月,NASA喷气推进实验室宣布,“火星奥德赛”号飞船发现,火星表面附近有巨大的冰层,含有尘埃、泥土和碎石,覆盖火星表面达3英尺厚。尽管这些冰层只覆盖了很少的火星表面,范围却从冰冷的火星南极绵延至南半球纬度60度处。这是人类第一次在火星表面发现基本的化学元素存在,并为火星上曾有生命存在的说法提供了有力的证据支持。

2004年3月23日,NASA科学家根据“机遇”号传回的探测结果判断,火星“梅里迪亚尼平原”的岩石部分表面可能被咸海所覆盖。同年6月,NASA宣布,“勇气”号在火星“古谢夫环形山”区域新挖出了一条沟,并通过对沟中土壤进行分析,发现了浓缩盐,这种盐可能是水在土壤中蒸发后的沉淀物。

2006年12月6日,NASA又宣布,科学家已经找到火星上存在液态水的最有力证据,而且就出现在最近7年内!卫星照片对比显示,两个曾在1999年和2001年被拍摄的南半球陨石坑,在2004年和2005年再次被拍摄时已经发生了明显变化:每个陨石坑周边都有5到10个干涸的水池,而在从坑壁顶到水池之间绵延数百米的沟槽中,出现了浅色、发亮的沉淀物,这些在早先的照片中是没有的。

中国日报

## 基因技术分析神秘毛发： “雪人”真的可能存在！

据英国媒体8月1日报道,通过先进的基因技术,科学家们在证实雪人是否存在这一有争议问题上又向前迈进了一大步,令人着迷的雪人之谜有望最终解开。

独特毛发成证据

来自英国牛津布鲁克斯大学的科学家7月31日宣布,通过对从印度偏远丛林地区得来的一缕毛发进行基因测试,科学家们证实这些又粗又硬的毛发不属于当地已知的任何一种野生动物;不仅如此,这些毛发还跟珠峰的第一位征服者埃德蒙·希拉里爵士于半个世纪前带回来的毛发有着“惊人的相似之处”。

这一缕毛发来自印度东北部地区梅加拉亚邦偏远的西噶罗山,是在一处陡坡岩石上发现的。人们认为雪人很有可能就在那儿晒过太阳。2003年,有一名护林员还声称自己连续三天都在那儿看到过雪人。

这一地区经常出没的动物有黑熊、短尾猿、野猪和野狗等,但科学家排除了毛发有可能来自于这些动物的可能性,灵长类动物学家伊恩·雷德蒙说:“这些毛发很完整,还带有表皮细胞(用于基因测验),又粗又硬还很卷曲,长度在3.3到4.4厘米之间……这些毛发是到目前为止证明雪人有可能存在的最有力的证据。可能正是因为那个地区过于偏远,所以它们才一直没有被发现,我们真的是太激动了。”

雪人谜团之由来

据传闻,雪人足有2.40米

高,一声大吼便可以引起雪崩,它的英文名称(Yeti)是藏语的谐音,意为“岩熊”,在西藏的民间传说中,它只在夜间出没,一击便可置人于死地。

有关雪人的第一份权威记载出现在1889年,英国探险家沃德尔在描述自己在锡金的经历时写着:“在这片常年积雪的地区,地上出现的巨大足印证明有长着毛发的野人生活在这里。”

1921年,英国皇家地理学会组织了一次珠穆朗玛峰探险,在海拔约6400米的雪地里发现了足印。自此之后,尽管人们不断努力寻找,雪人还是从人们的视线中消失了。1954年,英国《每日邮报》资助发起了一项为期16周的“雪人探险”活动,专门到喜马拉雅山上一探究竟。尽管发现了大量不明足印,但没有看到任何动物。

中国日报



雪人恐怖画像

# 国际大学预科全省招生说明会

读9个月的GAC国际大学预科:①可以申请涵盖欧、美英语国家的大学;②成绩可以带入国外大学并可减免最多一年的学分;③可以为学生家庭节省10-20万元人民币的留学费用支出;④可以为学生节省1年的留学时间;⑤可以参加美国大学考试( ACT ),申请全美三千多所大学;⑥全程外教授课,可以让学生更好的适应欧、美国家大学的教学和生活。

GAC(Global Assessment Certificate)是全球评估证书文凭课程的简称,是由美国大学入学测试委员会ACT开设,是全球最受广泛认可的国际大学预科课程。中国学生完成GAC课程后,可直接被美国、澳大利亚、加拿大、英国、新西兰、爱尔兰100多所大学录取,并可在国内参加美国大学入学考试。

报名条件:应届高三毕业学生、高一、二在读学生、有出国交换学习经历学生。

入学要求:通过GAC入学考试。 学制:全日制寄宿班(9个月) 招生名额:50名,25人/班

**ACT美国大学考试短期培训班2-4周及模拟考试**

招生名额:90名,30人/班 报名条件:应届高三毕业学生、高一、二在读学生、有出国交换学习经历学生。

说明会地址:南京市中山南路148号中国银行江苏省分行三楼多功能厅  
时间:8月3日上午9:30-12:00 8月10日上午9:30-12:00

主讲人:Thomas R.wallis 美国(教学总监)

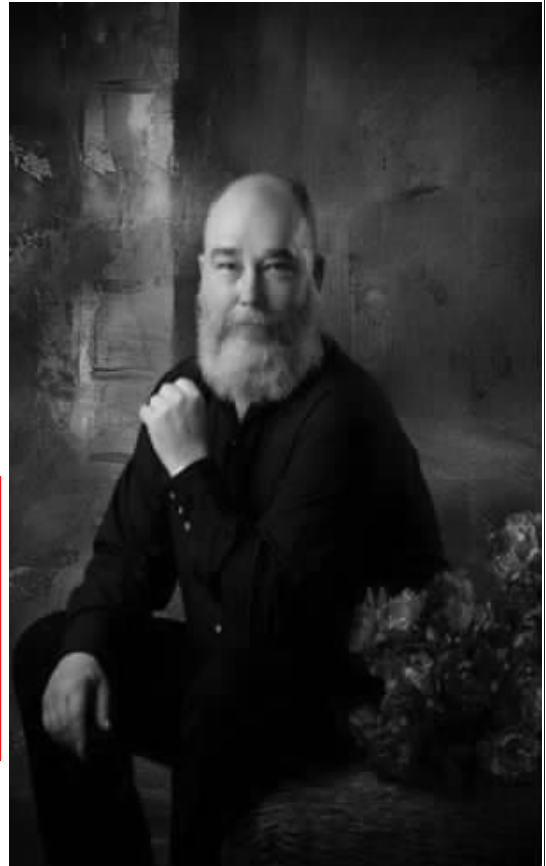
座位有限请家长尽快电话预约

金融服务:中国银行江苏省分行营业部提供国际金融一站式服务

由南京师范大学附属实验学校GAC特许教学中心承办

预约报名电话:025-83230691、83230798、13390911899、85891329

报名地址①南京市汉口西路2号10楼A座②南京市仙林亚东新城学衡路28号招办



Thomas R.wallis 美国(教学总监)