

## 钻透南极3768米深冰层 探秘冰封2000万年的湖泊 湖中有史前生物? 湖中有纳粹地堡?

# 冰湖秘密

俄罗斯科考队钻探现场

据2月7日法新社、《每日邮报》、俄新社报道,2月5日,俄罗斯一支考察队钻透了全球最大最深的冰下湖泊群、南极沃斯托克湖(也有译为“东方湖”)被冰封2000万年的3768米深冰层。据俄罗斯科学家称,此举是为了揭开冰湖的秘密,从而找到湖中可能存在的“史前生物”。但令人震惊的是,俄新社披露,这次钻探沃斯托克湖背后或许还有一个更为惊人的目的:寻找沃斯托克湖下一个不为人知的“纳粹地堡”!

### 寻史前生物?

#### 钻透3768米深冰层

据报道,南极沃斯托克湖(也有译为“东方湖”)是全球最大最深的冰下湖泊群,其面积和加拿大的安大略湖相当,由200多个湖泊组成,水质比经过双层净化的蒸馏水还要干净许多,已被深埋于南极冰下3768米深处长达2000万年。沃斯托克湖的湖泊的环境被形容为跟木星卫星木卫二(Europa)上的地底湖相似。

从数周前起,俄罗斯一支考察队开始对沃斯托克湖进行挖掘工作,2月5日,考察队的钻头终于钻透3768米的冰层。据俄罗斯科学家称,他们此举是为了揭开冰湖的秘密,取得湖水样本进行研究,从而找到湖中可能存在的“史前生物”。考察队指挥瓦莱里·卢金(Valery Lukin)说:“我们不知道下面(沃斯托克湖)有什么等着我们,沃斯托克湖的湖水千万年来没与人造污染物或地球生物接触,它比双重蒸馏的水更清纯,科学家认为湖水将可提供地球2000万年前的生态环境数据。”

#### 探索NASA关注

钻探沃斯托克湖都绝非一件轻松的工作。据悉,沃斯托克湖被喻为“地球上最类似外星世界的湖”,环保组织曾批评这次钻探考察计划,称钻探使用的化学物质将污染沃斯托克湖环境,而且钻探过程可能令湖水突然喷出,构成污染。因此,考察队在钻探时必须小心翼翼,

避免让细菌和液体污染湖水。而为确保所抽取的湖水样本百分百清纯,钻探机也不会接触到湖水。

据悉,俄罗斯所进行的探索项目受到了俄太空署和美国航空航天局(NASA)的密切关注。目前俄罗斯科考队正在抓紧时间工作,并计划将一个水下机器人送入湖中采集湖水样本和湖底沉积物样本。曾到访该区的哥伦比亚大学专家罗宾·E·贝尔称,这次沃斯托克湖考察对俄国考察队非常重要,而卢金所带领的考察队伍是“全球最佳的钻探队伍”。但由于南极夏天将在数天内完结,届时恶劣的天气将会使考察工作无法展开

#### 湖中发现微生物?

据悉,在钻到接近湖面的冰层时,科考队员发现了微生物,“在湖中发现微生物可能意味着,人类与地外生命首次见面将可能是在欧罗巴星球上”,俄罗斯科学院地理研究所主管弗拉迪米尔·科特里亚科夫说。沃斯托克湖的湖泊的环境被形容为跟木星卫星木卫二(Europa)上的地底湖相似,一直以来它都被认为是“地球上最荒凉的地方”,全靠冰下的地热能让湖水呈液态,因此它常被称为“外星湖”,所以科考队员希望借助这个项目了解更多有关欧罗巴的情况。专家指出,如果这里存在生命形式,那么也是独一无二的,因为它们的发展环境是与世隔绝的。



钻探机在工作



二战德国海军元帅卡尔·邓尼茨



希特勒和其情妇爱娃

### 找纳粹地堡?

#### 纳粹建秘密基地?

令人震惊的是,俄罗斯最权威的官方媒体之一俄新社日前披露,这次钻探沃斯托克湖背后或许还有一个更为惊人的目的:寻找纳粹“末日地堡”!——俄新社称,二战结束之前,纳粹元首希特勒曾在沃斯托克湖秘密修建了一个“冰下地堡”,而这个地堡的位置正巧就在此次俄罗斯考察队挖掘地点的附近。

俄新社披露称,这个“冰下地堡”堪称坚不可摧,为了修建它,纳粹派出了一支潜艇部队的绝密文件!俄新社称,二战德国海军元帅卡尔·邓尼茨于1943年曾一语泄露天机,他说道:“德国的潜艇部队为此自豪不已,因为他们为纳粹元首希特勒在世界的尽头建造了一个牢不可破的堡垒。”

#### 希特勒遗体藏其中?

让人难以置信的是,俄新社指出,有传闻称,希特勒和情妇爱娃自杀之后,两人的骸骨也被秘密送到“冰下地堡”中存放。据一份德国海军档案文件披露,就在1945年4月纳粹投降后的数月,一艘U-530潜艇从德国秘密驶往南极。而潜艇上的船员在沃斯托克湖“冰下地堡”建造了一个至今仍未发现的“秘密冰洞”,然后将几个神秘的箱子放入了冰洞中。这些箱子中装有希特勒遗体,其中包括一批秘密文件。而不久之后,另一艘U-977潜艇则将希特勒和其情妇爱娃的遗体送到沃斯托克湖冰封起来,纳粹希望有朝一日能从遗体上提取DNA,用克隆技术使他们复活,从而让克隆版的希特勒能完成他的“帝国梦想”!俄新社披露称,在将希特勒遗体送到南极后,这艘U-977潜艇就驶往阿根廷投降。 综合

### 新科技

## 打印下巴 83岁老姬换下巴 3D打印量身定做



荷兰医生给一名83岁老姬安装了一块用3D技术打印出来的金属下颌骨,四天后病人就出院回家。医生说,这是全球首例这种类型的手术。

这名老姬患有慢性骨关节感染。医生认为她年纪太大,不适合接受下颌骨重建手术,因此才尝试为她植入度身定做的金属下颌骨。

这块下颌骨并非一个简单的金属零件。它包括多个人工关节,上面还有让肌肉附着空腔以及引导神经和血管生长的凹槽。

英国广播公司6日引述“多层智能”公司医学应用工程师鲁本·瓦乌斯勒的话报道,公司收到立体的下颌骨设计图后,用计算机把它变成平面图,然后把横截面的信息传送到打印机。打印机利用激光束,把钛颗粒一层层熔合在一起,最终形成一块完整的“下颌骨”。打印“下颌骨”过程不长,只需要几个小时就能完成。完成后,制作者给它加上生物陶瓷涂层。

下颌骨植入手术在去年6月进行,花费大约4小时,只有传统重建手术的五分之一。“从麻醉中苏醒后不久,她就说了几个单词,第二天就可以吞咽。”负责手术的哈瑟尔特大学教授朱尔·布肯斯说,四天后,病人出院回家。他说:“这一新治疗方法为世界首创,因为它是首个为病人量身定做的植入物代替整个下颌骨的手术。”

医生说,移植手术预示着,未来医生可以利用3D打印技术,为病患度身定做身体“零件”。荆晶(新华社)

## 神经打仗 思想直接控制武器 犯了罪谁来担责?

英国神经系统科学家说,发展到今天,神经科学正朝向绘制大脑活动方向发展,一旦借助大脑活动图了解对方思维,战争方式就会变样。

“我们清楚,神经科学研究可对社会产生巨大的益处,它可以贴近日常生活,找到一些疾病的具体疗法,帮助治疗例如帕金森综合征、精神分裂症、吸毒成瘾、抑郁症这类神经紊乱型疾病。”伦敦玛丽女王大学生化药理学教授罗德·弗劳尔说。“然而,了解大脑和人类活动,除了可研制药推动社会发展外,还可以使人类社会倒退,例如,应用于战争武器。”

弗劳尔现正带领一个研究组,联合神经科学、国际安全、心理学和伦理学专家,预判神经科学未来发展应用的走向。这个研究组的一份报告刊登在7日出版的英国《皇家学会会刊》上,报告着重阐述神经科学的战争应用。报告将神经科学的战争应用一分为二,一是借助神经科学强化部队战斗力;二是借助神经科学打击敌军战斗力。两种应用原理相似,却在伦理上相互对立。

借助神经科学,有多种方式可强化战斗力。例如,用大脑思维直接控制无人机等武器对敌攻击;用大脑造影判断不同士兵的警戒能力、注意力、记忆力水平,进而指派不同任务;直接借助药物或神经传导手段向士兵“灌输”特定指令等。

“神经科学应用于军事,可能模糊意念和机器的区别,所以需要极度审慎。”弗劳尔说,“如果有一天,我们用大脑控制一部精妙的机器,这个机器做了些事情,构成了战争罪,谁又该承担罪责,是人,还是机器?”英国布拉德福德大学国际安全教授马尔科姆·丹多说,神经科学技术离真实应用于战争仍有一段差距,在此期间,业内人士应当评估这些技术的影响。 凌朔(新华社)

## 曾接待柯南·道尔 外出须过30米长吊桥 小岛孤独老屋 百万英镑出售

这座最初建造于20世纪30年代的房子位于英国冲浪胜地纽基镇海岸的托万岛。在退潮的时候,托万岛实际上只是海滩上一块巨大的岩石,但是在涨潮的时候,海水会将岩石四周完全环绕,因此形成了岛。一座落潮时距地面约27米高的吊桥是连接托万岛和外部的唯一通道,它始

建于1901年,是英国迄今为止唯一为私人所有的吊桥。

这座房子的主人朗爵士介绍说,2001年他和老伴以50万英镑的价格买下了这座房子,一开始只想作为度假屋来用。但后来发现坐在房子的露台上,聆听汹涌的波涛,呼吸着四周花草的芬芳,颇有“面朝大海、春暖花开”

的意境,于是便常住于此。

近两年来,由于年纪渐老,腿脚不便,来回过吊桥对于他和老伴来说日益吃力,于是他们不得不忍痛割爱,决定从他们已经居住了10年的地方搬走并将其出售。

朗先生今年83岁,曾经是撒切尔夫人和梅杰政府时期英国

议会上院保守党议员。

自从建成后,这座房子曾吸引了形形色色的人在此定居,其中包括发明了火花塞的奥利弗·约瑟夫·洛奇爵士。而洛奇爵士的密友、塑造了大侦探福尔摩斯的英国作家柯南·道尔据称也曾多次造访此地。

据《中国日报》



涨潮时海水环绕四周