



油画长廊

近日,备受国内旅行者关注的新疆阿禾公路试通车,该公路全长209.45公里,始于新疆阿勒泰地区阿勒泰市拉斯特小镇,止于布尔津县喀纳斯景区禾木村,沿线拥有高山、森林、草原、湖泊、河流、湿地、峡谷、石林、古冰川遗迹等众多自然景观,犹如一条“油画长廊”。

科学家探明普若岗日冰原 是青藏高原上最厚的冰川



记者近日在位于西藏那曲市双湖县境内的第二次青藏科考普若岗日冰原大本营获悉,我国科学家探明:普若岗日冰原是青藏高原上最厚的冰川(上图)。

雪地摩托车搭载着雷达设备在冰原上前进。在测厚点位,发射器发射的电磁波触达雪层下不同深度的冰雪、岩石等物质后反射,信号被接收器一一捕捉。“在示波器上可以看到,从冰雪和岩石反射回来的电磁波,振幅有明显差异。”中国科学院青藏高原研究所副所长徐柏青研究员介绍说,“从差异发生的深度位置,我们就能获得冰体的厚度。”目前测得的冰体厚度最大处,位于冰原10号冰川海拔约6100米处,厚度近400米。

此前,这一纪录由位于阿里地区西昆仑山的古里雅冰帽保持。中美两国科学家于1992年在这里钻取了一根长达308.6米、年代跨度超70万年的冰芯,为当前中低纬度地区最长。

20亿年前的岩石中 发现大量存活微生物

日本东京大学研究人员参与的一个国际团队在新一期《微生物生态学》上报告说,他们对采自南非一处约20亿年前形成的地层的岩石样本进行研究,发现岩石内部大量微生物仍是存活状态。

研究团队对采自南非东北部的布什维尔德杂岩体的岩石样本进行分析,在岩石内部的裂缝附近发现了大量微生物。通过红外光谱分析,微生物的细胞中可检测出蛋白质,研究人员确认这些微生物仍有生命。

这项成果将发现活微生物的地层年代从一亿年前大幅提早到20亿年前。研究团队下一步计划通过基因组分析探究本次发现的微生物,可能发现的遗传信息有望帮助人们探索地球生命的起源及其初期演化过程。

英国关闭 最后一家燃煤电站

9月底,英国关闭最后一家燃煤电站,结束英国142年燃煤发电的历史,成为首个停止传统燃煤发电的七国集团国家。

这家电厂名为拉特克利夫昂索尔发电站,为英格兰中部地区服务了57年。据了解拉特克利夫昂索尔发电站有能力向200万户家庭供电,但近年来随着英国能源政策的变化,它只在预计将出现用电高峰时才工作,比如2022年的寒流或2023年热浪期间。今年夏初,电站最后一次供电。

拉特克利夫昂索尔发电站母公司尤尼珀公司说,电站自10月起将进入为期两年的关闭过渡期,350名员工和驻厂承包商将在公司内部转岗或在2026年年底前离职。取代电站的将是一个新项目,名为“无碳技术和能源中心”。

通过口腔拭子 能预测人的衰老程度



近期,一家总部位于美国纽约曼哈顿的生物技术公司Tally Health开发出了一种“衰老时钟”(上图),可以通过口腔细胞中的信息预测人的生物年龄。

生物年龄指的是人的细胞和组织的年龄,这个数字可能与实际年龄(人已经活了多少年)不同。目前,大多数预测生物年龄的生化测试依赖于血液中的DNA,但这家公司的CheckAge是一种非侵入性的口腔拭子检测方法。根据发表在《老龄化研究前沿》期刊上的一项研究显示,该公司的研究人员使用了1500名英国老年人的血样数据集,测试了他们最新推出的研究模型,并表示测试结果显示,该技术已经可以与从血液中提取DNA进行检测慢性疾病和死亡风险预测的方法相提并论。

不过该公司负责计算生物学和数据科学的主管表示,使用CheckAge方法并不能预测被测人何时或如何去世,只能显示出生物年龄与实际年龄之间的差异,而这与死亡风险高度相关。

考古学家发现 古代棋盘游戏岩石雕刻



近日,考古学家发现了一些可以追溯到4000年前的古代棋盘游戏的岩石雕刻(上图),或将证明棋盘游戏“猎犬和豺狼”并非起源于埃及。

最近考古学家在《欧洲考古学杂志》上发表的一项考古发现表明,棋盘游戏“猎犬和豺狼”可能有不同的起源。研究指出,在埃及、黎凡特、美索不达米亚、伊朗和安纳托利亚各地都发现了这款棋盘。这个游戏是在一个棋盘上进行的,上面有一些洞,这些洞是用来放钉子形状的棋子的。玩家必须沿着棋盘导航,棋盘由两条平行的小孔组成,周围是38个小孔的弧线。最先到达终点的玩家被宣布为获胜者。在阿塞拜疆不同的考古遗址发现的六块棋盘表明该游戏在不同文化和社会经济群体中都很受欢迎。该游戏最初出现在埃及的说法也受到质疑,人们认为它可能起源于亚洲西南部。

这项研究进一步解释说:“虽然人们对这个棋盘游戏的起源、类型、布局和潜在规则的关注很多,但对游戏在地区之间传播过程的关注却很少。”这些古代棋盘的发现表明,虽然这种游戏的起源可能在亚洲西南部,但还需要更多的证据来证明。

八旬老太 勇闯“环球小姐”韩国决赛

在近日举行的2024年环球小姐韩国赛区预选中,80岁的崔顺花(音译)(右图)脱颖而出,晋级韩国赛区决赛。最终,一位22岁的选手胜出,将代表韩国参加全球决赛。崔顺花虽然没得韩国赛区冠军,但也没空手而归,她获得了“最佳着装奖”。

崔顺花下个月将迎来81岁生日,她有3个孙辈孩子。她说,儿女和孙辈们都非常支持她追求梦想,“他们为我感到自豪,儿子说,无论比赛结果如何,他都为我骄傲”。

据了解,环球小姐选美比赛往年规定,选手年龄段为18岁至28岁,今年首次取消年龄上限。组织方说:“追求梦想,与年龄无关。”崔顺花说,得知取消参赛年龄上限就果断报名,“不管胜不胜,都决心尝试,把握机会”。

“我想惊艳全世界,让人们惊叹,80岁老太太怎么能如此健康?如何保持身材?饮食秘诀是什么?”她说,“我希望向人们展示,就算年老,也能活得健康。”

崔顺花曾是医务工作者,年轻时也曾梦想当模特、拍杂志封面照片。曾经有个病人建议她试试当模特,她当时觉得怎么可能,后来她决心一试,报名参加模特培训,72岁开始当模特,74岁首次在首尔时装周亮相,此后不断登上韩国各类时尚杂志。

其他国家预选也有一些年龄偏大的选手,如加拿大58岁选手洛蕾恩·彼得斯、阿根廷60岁选手亚历杭德拉·玛丽萨·罗德里格斯。

本报综合新华社等报道

