



成双成对



冬日,新疆伊宁县英塔木镇夏合勒克塔木村天鹅湖景区栖息着成群的越冬天鹅。在一方湖泊之上,它们成双成对,或悠闲游弋,或舒展羽毛,引颈高歌。美丽的身影倒映在波光粼粼的水面上,与周边的风景交相辉映,勾勒出一幅生机勃勃的画卷。

跨径超600米 世界最大跨径拱桥建成通车



2月1日,世界最大跨径拱桥——南丹至天峨下老高速公路天峨龙滩特大桥(上图)建成通车,这也是

世界首座跨径超600米的拱桥。

天峨龙滩特大桥由广西交通投资集团投资建设,是拱桥技术发展的前沿工程。项目是南丹至天峨下老高速公路的控制性工程,位于广西河池市天峨县龙滩电站大坝上游6公里处,主桥为跨径超过600米的上承式劲性骨架混凝土拱桥。这座大桥横跨红水河,全长2488.55米,双向四车道,设计行车速度100公里/小时,2020年12月大桥主体工程全面开工建设。

中国工程院院士郑皆连介绍,天峨龙滩特大桥在施工中克服了许多挑战,将为混凝土拱桥在山区公路、山区铁路的大量使用奠定良好基础。

天峨龙滩特大桥建成通车标志着南天高速全线贯通,南丹县至天峨县行车时间将由原来的1.5小时左右缩短至40分钟左右。

中美科学家精确测定2亿多年前大灭绝时间

记者近日从南京大学获悉,中、美两国科研人员运用高精度同位素测年,最新测定了二叠纪末赤道等低纬度地区发生陆地生物大灭绝的时间。这一研究揭示了不同生态系统对环境恶化有不同的响应速度,有助于人们更准确地还原出生物大灭绝进程。

领导此项研究的中国科学院院士、南京大学地球科学与工程学院教授沈树忠介绍,发生在二叠纪末期的生物大灭绝是地质历史上最严重的一次大型灭绝事件,超过八成的海洋物种和约九成的陆地物种因此消失。此前科学界普遍认为,此次大灭绝发生在约2.52亿年前,但对于不同地区、不同生态系统的大灭绝进程,还缺乏更为细致的研究。

此次,研究团队通过十余年的野外采样和高精度同位素测年,首次精确测定了二叠纪末期低纬度地区

陆地生物大灭绝发生的具体时间。此外,研究人员还将不同纬度陆地灭绝和海洋灭绝的时间进行了比对。

最新的采样测年显示,在二叠纪末期,赤道等低纬度地区的陆地生物大灭绝开始于2.5188亿年前。低纬度地区的陆地生物大灭绝,至少比海洋生物大灭绝开始的时间晚约6万年,至少比高纬度地区的陆地生物大灭绝开始晚约43万年。

“以最新的测年结果为依据,我们可以更精确地还原出2亿多年前那场生命浩劫的发生过程。在二叠纪末期,陆地生物大灭绝最早开始于高纬度地区,逐渐推进到中纬度、低纬度地区。而海洋生态系统的崩溃更为迅速。”沈树忠说。

相关研究成果2月1日发表在国际学术刊物《科学进展》上。

日本确认登月探测器又进入休眠状态



日本宇宙航空研究开发机构当地时间2月1日确认,该国小型登月探测器SLIM(上图)又进入休眠状态,准备在2月中下旬太阳能电池板再次接收到阳光时尝试工作。

SLIM项目团队在社交媒体平台上发文说,1月31日晚,团队向探测器上的通信设备发送了开启电源的指令,探测器没有反应,由此确认其已进入休眠状态。

SLIM项目团队还发布了SLIM的导航相机在月球上日落前拍摄到的最后一张照片,并指出在SLIM设计时并没有考虑月球表面夜晚严酷的环境,但他们仍准备在2月中下旬当阳光再次照射到探测器的太阳能电池板时,尝试让探测器再次工作。

届时能否“唤醒”探测器还是未知数。据项目团队介绍,月球上的夜晚按地球的昼夜计算长达两周时间,在此期间,月球表面的温度跌至约-170℃。探测器在如此寒冷的环境中,所携带的很多电子设备会受损。

SLIM探测器于东京时间1月20日零时20分在月表成功实现误差100米以内的精准着陆。但探测器着陆时太阳能电池板未朝向太阳的方向,电池无法发电。为防止过度放电导致探测器永久损伤,项目团队于东京时间1月20日2时57分通过地面指令关闭探测器电源。由于太阳光照射月表的方向不断变化,项目团队1月29日说,SLIM探测器于28日晚与地面建立通信,重新开始工作,工作人员认为当时太阳能电池已恢复发电。

巴黎“最古老餐厅”失窃 83瓶名贵葡萄酒不翼而飞



美国皮克斯电影《料理鼠王》中的美食珍馐让观众印象颇深,电影中的灵感来源,号称巴黎最古老餐厅的“银塔”(上图)最近却遭遇失窃事件。

这家餐厅近日报警称,有83瓶名贵葡萄酒不翼而飞,价值约150万欧元(约合人民币1160万元),包括一瓶产自勃艮第的罗曼尼·康帝。巴黎警方已介入调查。

“银塔”餐厅于16世纪开业,接待过已故英国女王伊丽莎白二世,美国前总统罗斯福等名人,酒窖存放有近30万瓶葡萄酒。

警方表示,暂时没有发现餐厅有闯入迹象。“银塔”餐厅上次盘点葡萄酒库存还是2020年,随后开始为期一年多的翻修工程,去年夏天重新开业,直到最近才惊觉失窃。不过餐厅方面表示,酒瓶上标记了特定编号,窃贼想要销赃也有难度。

俩劫匪炸ATM机抢钱



近日,两名英国男子因抢劫ATM机被判入狱。

这两人分别是36岁的本杰明·汤姆森和40岁的维斯利·谢泼德。他们涉嫌去年7月对英国诺斯伍德一家商店内的ATM机实施爆破,抢走了近9.3万英镑。监控拍到,两人先是用锤子砸(上图),然后用上了“简易爆破装置”。两名嫌疑人或许也没想到,他们自制的炸药点燃后不久就爆炸了,导致其中一人受伤。

英国媒体说,这也是英国第一次有歹徒尝试使用炸弹对ATM机实施抢劫的案例。

去年9月,汤姆森和谢泼德被全副武装的警方逮捕。近日,曼彻斯特一家法院宣布针对两人的判决。其中汤姆森被判20年,谢泼德被判18年8个月。

男子用冰造了艘船



白俄罗斯男子伊万·卡尔皮茨基最近用冰块制造了一艘船(上图),这艘船甚至还能开动。

卡尔皮茨基2020年就曾因为用冰制作了一把小提琴而被当地媒体报道。从那时起,他几乎每年冬天都会推出自己的新作品。今年,他用冰块打造了一艘小船。据悉,这艘船是在明斯克以北的茨扬斯克湖畔打造的。这艘冰船的船舱可容纳一到两人。冰船上有船舵和可拆卸的桨轮。在卡尔皮茨基上传的视频中,他似乎在船上装了某种动力装置,让这艘冰船看上去好像在向前推进。

本报综合新华社等报道