



鸟类天堂

8月25日,江苏省盐城市东台市条子泥湿地,反嘴鹬栖息、觅食。条子泥湿地是世界八大候鸟迁徙路线——东亚至澳大利西亚候鸟迁徙路线上的关键区域。随着当地生态环境的日益改善,鸟类数量也在逐年增多。

内蒙古乌海有一座“植物庞贝城”



乌海“植物庞贝城”远古森林复原图

中国科学院9月3日宣布的消息显示,我国有3个地质遗产地入选“第二批100个世界地质遗产地名录”。其中,内蒙古自治区“乌达二叠纪植被化石产地”名列其中,这一被称为“植物庞贝城”的化石群保存着近3亿年前的热带雨林。

“乌达二叠纪植被化石产地”科研团队负责人、中国科学院南京地质古生物研究所所长王军介绍,在内蒙古乌海市乌达煤田中,发现在约0.66米厚的火山凝灰岩里埋藏着一片茂密森林,火山灰内的高精度锆石定年结果表明,这个成煤森林的年龄为距今 298.34 ± 0.09 百万年。当时,火山喷发产生的巨量火山灰突然降落,将森林中草本植物及几十米高的乔木压倒、封印其中,后经过漫长的石化过程,火山灰变成两层煤之间的火山凝灰岩,成煤森林变成了植物化石,最初发现化石的面积约35平方公里。乌海“植物庞贝城”直观地让人类窥见近3亿年前森林的实际模样。

目前,乌海“植物庞贝城”已发现石松类、有节类、瓢叶目(前裸子植物)、蕨类、种子蕨类、苏铁类、科达类等七大门类植物化石。标本质地精细,有的标本在扫描电镜下便可观察到细胞结构甚至细胞核,令人叹为观止。许多化石还记录了昆虫与植物之间的相互作用,是探索晚古生代地球群落生态的珍稀窗口。

专家表示,乌海“植物庞贝城”所处环境,正是地球气候从冰室向温室过渡的时期,与地球目前所处的气候环境十分相似。这些化石证据,真实地展示了植物成煤过程,以及成煤森林的样子,对探究气候变换下植被变化的趋势具有重要的参考价值。

今日上演两大天象:水星西大距和金星伴月



2023年3月24日在四川乐山拍摄的金星伴月。

9月5日,天宇将上演两大天象:水星西大距和金星伴月。届时如果天气晴好,感兴趣的公众可于日出前观测到平时难得一见的水星,傍晚时能欣赏到一幕美丽的“星月童话”。

水星是太阳系八大行星中距离太阳最近的行星。由于距离太阳过近,水星大部分时间都会被黄昏或黎明的太阳光辉淹没,只有当它与太阳的角距离达到最大值,即大距前后,公众才有希望一窥其真容。

水星大距分为东大距和西大距,东大距时水星出现在太阳东边,水星在黄昏时的西边低空出现;如果水星出现在太阳西边,称为西大距,此时水星在黎明时的东方低空出现。每年通常会有6至7次水星大距。

“今年水星共有4次西大距,本次是其中的第3次,也是观测条件最好的一次,日出时水星的地平高度约16度,亮度约-0.2等。届时只要天气晴好,在大距前后一周左右的时间里,感兴趣的公众朝向东方低空,用肉眼比较容易找到水星。若使用双筒望远镜或小型天文望远镜观测,效果更佳。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧说,“日落后不到一个小时,月亮和金星就会迅速落到地平线以下。想要观看此美景和喜欢天体摄影的朋友要抓紧天黑前的短暂时间,建议从日落后就开始守候。”

日本部分地区男性可休更年期假

据日本媒体报道,日本部分企业和地方政府正在推进民众对男性更年期的理解和支持,部分地区甚至为有更年期症状的男性职工批准特殊假期。

根据厚生劳动省在2022年3月进行的“更年期症状意识调查”,在50岁至59岁的男性中,只有15.7%的人表示非常了解男性也会出现更年期相关的不适感。而在有更年期症状自觉的男性中,86.5%的人表示没有去医疗机构就诊,这一比例明显高于女性,显示出男性对就医的抗拒心理。

据报道,鸟取县政府自2023年10月起就引入了更年期休假制度。对于因更年期症状而难以继续工作的男性职员,政府允许其每年拥有5天特别带薪假期。在公司方面,以男性员工占比达到90%的本田公司为例,自2022年10月起开展了多项提高对男性更年期障碍的认知活动,并邀请医生开办在线研讨会讲解男性更年期症状和治疗方法,帮助员工及其家属了解详细信息。

巴黎标志性锌屋顶修建工艺将申遗

来过巴黎的人,一定会记得这里标志性的灰蓝色屋顶。这种颜色并非某种涂层,而是源自锌这种金属材料。

法国文化部希望将巴黎独特的锌屋顶修建工艺(右图)列入联合国教科文组织非物质文化遗产名录。今年12月在巴拉圭首都亚松森举行的相关会议上,该修建工艺将与来自世界各地的60多项文化遗产共同竞争。

锌屋顶可追溯到19世纪中期大规模城市改造计划。在当时工业革命的背景下,锌不仅价格便宜,而且质量轻、防水,易于切割和安装,还可随意弯曲,因此被广泛应用于豪华公寓等各类建筑上。

然而,锌屋顶的存在如今却面临争议和困境。目前,法国建造锌屋顶的技术工人严重短缺。此外,由于锌屋顶隔热性能差,反射日光不足,夏季高温很容易让屋顶阁楼变成“桑拿房”。屋顶阁楼一般居住着负担不起高额房租的学生或者低收入者,一旦进入夏季,他们将因为室内温度过高陷入到痛苦之中。这意味着巴黎屋顶在全球变暖的大背景下更需要的是适应气候变化的改造,而非“保存原样”。



新西兰拟将外国游客税增加两倍

据有关媒体报道,新西兰政府拟自今年10月1日起,将外国游客税从35新西兰元(1新西兰元约合人民币4.4元)提高至100新西兰元,涨幅近200%。新西兰政府希望这一决定能够促进经济增长并帮助保护当地自然环境。旅游业是新西兰经济的重要组成部分。截至2024年3月的过去一年时间里,国际游客在新西兰的消费超过110亿新西兰元。

新西兰旅游部长称,新西兰政府已就提高外国游客税一事征求民众意见,93%的民众支持。他称,此举有助于新西兰继续发展国际旅游业以支持经济增长,也有利于更好地保护自然环境。他补充称,与澳大利亚和英国等其他国家相比,新西兰仍将是“一个有吸引力的旅游目的地”。

也有旅游业界人士对增税带来的负面影响表示担忧。新西兰旅游产业协会首席执行官对此表示失望,认为这一计划将“削弱新西兰的全球竞争力”,增税决定每年或将“吓跑”4.8万名游客,并减少2.73亿新西兰元的游客消费。

让非洲象挪窝 兽医用了两年时间

南非体重4吨的42岁老非洲象查理(右图)上月搬家了,从比勒陀利亚国家动物园搬到200公里外的香巴拉私人野生动物保护区。给这样又老又重、脾气又暴躁的大象搬家,很不容易。

20世纪80年代,幼小的查理在津巴布韦被人类抓走,在南非马戏团当了16年演员,又在动物园展览了23年,它42岁的生命有40年在囚笼中度过。伴侣2020年去世后,它一直不开心。兽医说,查理这几年,就像一个人每天独自看同一部电影。

给大象搬家,国际动物福利组织“四爪国际”55岁的兽医阿米尔·哈利勒最拿手。2020年他将一头37岁的亚洲象,从巴基斯坦伊斯兰堡搬到了柬埔寨。

如果粗暴地麻醉大象然后转移,不但有害健康,而且更难移动。哈利勒医生和兽医同事玛丽娜·伊万诺娃和弗兰克·格里茨,两年前就开始与查理互动,慢慢教它走过“训练墙”的缺口,奖励南瓜、木瓜和糖浆。

接下来几个月,骗它走进集装箱。今年8月底又将它骗进了板条箱,然后一辆卡车将它拉到了香巴拉的新家。先单独安顿,慢慢熟悉环境,将来或能融入野生象群。

