



“光影之门”

近日,冬日暖阳下,陕西延安甘泉大峡谷内上演“光影秀”。历经千万年风沙切割和流水溶蚀而成的峡谷,在阳光照射下,如梦如幻地呈现在人们眼前。冬日峡谷的阳光和煦且“魔幻”,如一道“光影之门”从天际洒落人间,穿过光束,色彩斑斓的峡谷尽收眼底,美不胜收。

科学家发现约1.3亿年前会吸血的雄性蚊子

记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,中国、黎巴嫩、法国、美国古生物学者在距今约1.3亿年的黎巴嫩琥珀中发现了两枚远古雄性蚊子化石(右图)。这是目前已知最古老的蚊子化石。这项新发现还显示,在蚊科动物演化的早期阶段,雄性蚊子也会吸血。

蚊子是一种广为人知的吸血昆虫。在此次研究前,最早发现过约1亿年前的蚊子化石。

本次发现的蚊子化石来自白垩纪的黎巴嫩琥珀,距今有约1.3亿年,这将蚊子的化石记录提前了近3000万年。科研人员经过多年艰苦的野外工作,发现并采集了上万枚黎巴嫩琥珀,从中筛选出2枚保存完整、精美的雄性蚊子化石。

研究人员借助激光共聚焦显微镜、荧光显微镜等先进仪器发现,与现代雄蚊多吸食花露而口器退化、雌蚊具有用于吸血的刺吸式口器不同,约1.3

亿年前的雄性蚊子化石中保存了明显的刺吸式口器。显微结构显示,这些刺吸式口器有尖锐的三角状下颚,下颚上有锋利的小齿。研究团队根据这些结构判断,在约1.3亿年前,雄性蚊子也会吸血。

此次研究由中国科学院南京地质古生物研究所外籍研究员丹尼·阿扎领衔完成,南京地质古生物研究所黄迪颖等参与。

研究团队介绍,受限于化石证据缺乏,此前人们对蚊子起源和早期演化的了解极为有限。这两枚珍贵的远古蚊子化石,也为后续更细致地研究蚊子从何而来、如何演化提供了重要依据。



极光和地磁暴之间有什么联系?



网友12月1日在北京拍摄到的极光。

近日国内多地出现极光,包括一些平常很少见到极光的地方。据国家空间天气监测预警中心发布的消息,12月1日至2日曾发生大地磁暴。那它们之间有什么关系?

极光是太阳风和地球磁场相互作用产生的。当太阳喷发出的带电粒子以非常高的速度撞向地球时,地球的磁场会把它们吸引到南北两极附近的高空,并和大气层中的分子或原子发生碰撞,进而引

起的激发和电离现象会产生美丽的光辉,这就是极光。

极光也反映了太阳风对地球磁场的影响,地球磁场变化幅度超过一定数值就被称作地磁暴。地磁暴的强度用Kp值衡量,Kp值越大对应的地磁暴越强。据国家空间天气监测预警中心发布的资料,北京时间12月1日17时到2日8时,受太阳日冕物质抛射(CME)爆发影响,地球出现3小时Kp为7的大地磁暴,3小时Kp为6的中等地磁暴,以及9小时小地磁暴。与之相应的就是“极光盛宴”。

地磁暴发生时,这种剧烈扰动会对卫星、航天器、电网造成影响。例如,当地球磁场出现扰动时,磁场方向和大小的改变会影响卫星工作,使通信卫星无法正常通信,气象卫星、军事卫星也难以监测地球。

2022年2月,由于遭遇地磁暴,美国太空探索技术公司发射的49颗“星链”卫星中有大约40颗于发射不久后损毁。

地球磁场的剧烈变化还会导致空间电场的变化,产生异常电压,在长距离的导电管网上这种电压可达上万伏特。这易影响相关设备的使用寿命,极端情况下会使其烧毁而造成永久损坏。

西伯利亚部分地区气温降至-50℃

近日,俄罗斯西伯利亚部分地区的气温降至-50℃,同期一场严重暴风雪袭击俄首都莫斯科,造成数十趟航班延误。

路透社当地时间12月4日报道,西伯利亚东北部萨哈(雅库特)共和国近日遭遇比往年异常提前

约-50℃,有些地方甚至更低。

萨哈(雅库特)共和国地处西伯利亚永久冻土带。首府雅库茨克更被称为世界上最寒冷的城市之一,近日气温降至-44℃至-48℃。然而,受气候变化影响,近年来当地已较少出现-50℃这样的极寒天气。

英国男子玩遍全球迪士尼公园

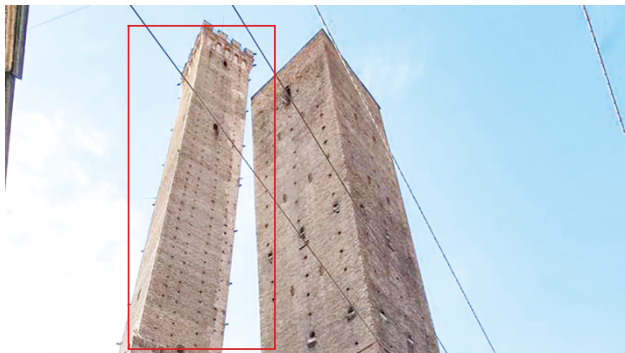


据英国《都市报》当地时间12月4日报道,近日,一名痴迷“米老鼠”形象的英国人参观了世界上所有迪士尼主题公园,并体验了它们的216个游乐设施,他很有可能成为第一个在每个迪士尼公园都玩遍所有游乐设施的英国人。

该男子名叫伍尔德里奇(上图),今年35岁,是一名公关人员。在过去的6年里,他飞行了54300英里,走遍了4个国家、3大洲的每一个迪士尼乐园,总共体验了216个娱乐项目,参观了12个主题公园与6座迪士尼城堡。

伍尔德里奇的迪士尼之旅始于1992年,当时4岁的他参观了巴黎迪士尼乐园。“我对迪士尼乐园的热爱来自于我的父母,1992年巴黎迪士尼乐园开业时,他们带我们去参观。后来每隔几年他们就带我们去佛罗里达迪士尼乐园,随着年龄的增长,我越来越喜欢旅行,所以我将旅行和去迪士尼结合在一起,透过不同的文化来看迪士尼,也非常有趣。”伍尔德里奇说。

倒塌警报 加里森达斜塔“高度戒备”



提起“斜塔”,大多数人会首先想起著名的比萨斜塔。意大利博洛尼亚的加里森达塔同样是一座“斜塔”(上图),正面临日益严峻的倒塌风险。据美联社报道,博洛尼亚市议会近日宣布,将斥资430万欧元(约合人民币3300万元)保护加里森达塔。

据报道,加里森达塔建于12世纪初,高约48米,意大利诗人但丁在诗作《神曲》中提到过它。该市市长马泰奥·莱波雷称,该塔自建成后就开始倾斜,中世纪时的内部改造加剧了这一危机。

日前,监测机构将加里森达塔的状态定为“高度戒备”。监测结果显示,该塔倾斜达到4°,且倾斜方向正在变化,塔基的破碎“有加速趋势”。当地议会在声明中称,保护工作第一阶段已经开始。

本报综合新华社、中国新闻网等报道

分类广告

订版电话:8888315

13953667072

出租 出售 大院:
昌乐13053608707王

潍坊幸福佳缘大型婚恋公司
红娘电话:8731886 微信:15689225798
女23文职26公务员28在编教师30个体房
女35短婚护士38开厂45电业局52机关房
男24国企27大学教师29军官房33
公务员38开公司豪宅豪车42民企
男47在编教师房52机关房58机关干部

提示:请交易双方妥善查验对方相关有效手续及证件,本刊信息不作为承担法律责任的依据。

吕氏圣廷堂膏药

(非物质文化遗产)

招募骨病体验者

招聘工作人员2名

地址:奎文区北王茶城A区-25

健康咨询:18678026551