图/说/天/下

沙滩浴

4月9日,西太平洋斑海豹在辽宁盘锦三道沟海域的滩涂上休息。随着气温回升,“旅居”在辽宁省盘锦市辽东湾海域的西太平洋斑海豹进入活跃期。

日全食

这是当地时间4月8日在美国印第安纳州布卢明顿拍摄的日全食景观和经过的飞机。2024年全球唯一一次日全食于当日在北美洲多地上演。

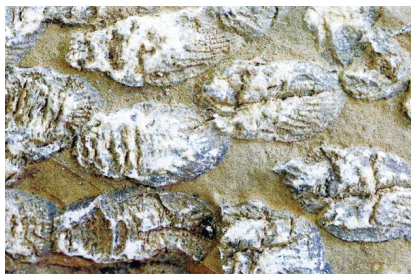
炮弹水母

近日,在委内瑞拉阿拉瓜州,数百只炮弹水母漂浮在碧绿的海水中,呈现超现实场景。

“吐烟圈”

当地时间4月6日,意大利西西里岛卡塔尼亚,在蓝天的映衬下,埃特纳活火山“吐出”完美的漩涡环形蒸汽圈。

实证！3.5亿年前秦岭是海洋



记者近日从湖北省地质科学研究院获悉,该院研究团队在对湖北省郧西县西北部开展地质调查时,发现了丰富典型的泥盆纪珊瑚化石(**右图**),为秦岭山脉曾发生海陆变迁事件提供了重要科学实物证据。

湖北省地质科学研究院古生物化石研究中心主任赵璧表示,本次在郧西发现的珊瑚化石主要赋存在泥盆纪中晚期的粉晶、细晶灰岩海相地层中,涉及10余种珊瑚类型。据悉,本次发现的泥盆纪珊瑚化石以复体珊瑚类型为主,赋存区面积广大,逾300平方千米,显示出大面积古海洋生物礁建造特点。

“郧西县西北部山区在3.5亿年前是一片‘远古的大堡礁’。”赵璧告诉记者,珊瑚是地球上最古老的海洋生物和最著名的海洋造礁生物之一。泥盆纪是地球历史上的重要时期,距今4.19亿至3.59亿年,也是地史上最重要的珊瑚造礁期。本次郧西珊瑚化石的规模发现,不仅说明秦岭在形成山脉前曾被大片海水淹没,也说明当地曾是古珊瑚在浅海大规模造礁的重要区域。

历史上首个负闰秒将于2029年左右出现

英国《自然》杂志近日刊载的一篇论文认为,由于地球南北两极冰川加速融化,地球自转速率受到影响,历史上首个负闰秒将推迟约三年、于2029年左右出现,计算机等需要精准对时的领域将因此受到影响。

为确定时间,世界上有两种常用计时系统:基于地球自转的世界时(UT)和基于原子振荡周期的国际原子时(TAI)。由于测量方法不同,随着时间推移,两个系统结果会出现差异,因此有了协调世界时(UTC)的概念。

协调世界时以国际原子时秒长为基础,在时刻上尽量接近世界时。1972年的国际计量大会决定,当国际原子时与世界时的时刻相差达到0.9秒时,协调世界时就增加或减少1秒,这个修正被称作闰秒。增加1秒为正闰秒,对应的1分钟有61秒;减少1秒为负闰秒,对应的1分钟只有59秒。迄今全球已实施27次闰秒调整,迄今为止的闰秒调整都是正闰秒。

论文主要作者、美国加利福尼亚大学圣迭戈分校斯克里普斯海洋研究所地球物理学家邓肯·阿格纽借助卫星数据,研究了地球自转速率和地核运动的影响。他说,地核内的液态部分运行方式难以预测,漩涡和流动变化不定,使得近年地球自转速率呈现加快趋势,如果不考虑两极融冰,地球可能最早在2026年首次需要负闰秒调整。

然而,这些年地球两极的冰快速融化,将部分地球质量从两极转至赤道附近,减慢了自转速度。其原理类似于滑冰运动员在冰面上以自身为轴旋转时,将手臂由头顶伸向身体两侧会使旋转速度慢下来。受此影响,负闰秒调整可能至少推迟到2029年。

德国腊肠犬或将被禁止繁育

由于担心腊肠犬的繁育会给该品种的狗狗带来长期的痛苦,德国的《动物保护法》面临着修订。

德国养犬协会对此项禁止腊肠犬繁育行为的法律草案表示担忧。该组织表示,这项草案可能会让德国“最受欢迎的狗狗”陷入危险境地。超过1.4万人签署了请愿书,要求停止对《动物保护法》的修订。德国养犬协会表示,这项草案可能会给相关执法部门、兽医、饲养者和狗主人带来不小的麻烦,因为这项草案似乎告诉我们,任何在视觉上与原始的狼类型不同的犬种都应该被禁止繁育。如果该草案被通过,英国和法国的斗牛犬、哈巴狗、拳师犬、玩具贵宾犬和可卡犬也可能会被禁止繁育。

这次对《动物保护法》的修改旨在打击不良繁育,即可能会给狗狗带来“痛苦、折磨或伤害”的繁育。但德国养犬协会在一份声明中表示:“许多拟议的改革措施都是合情合理的,如监管在线动物交易或打击非法幼犬交易。但是,这其中的很多要求可能意味着德国的许多健康犬种会被终结。动物的健康和生活质量应该是我们首要关注的,然后才是有效打击不良繁育。”

德国农业部否认这项改革将导致某些犬类的禁养,包括腊肠犬。一位发言人表示,这项改革只是对与“不良繁育”相关的现有法律进行加强。

泰国野生猴子数量激增 威胁人类生活

泰国首都曼谷以北的罗布里市以猴子多而闻名,近日,该地野生猴子数量激增(**右图**),这些猴子会从商店和游客手里偷食物,还破坏财物,已经威胁到当地居民和游客的正常生活。

当地成立了一个专门小组来打击具有攻击性的野生猴子,警察骑着摩托车携带弹弓和镇静剂枪对付它们,并制止它们偷窃或破坏财物。

罗布里市警察局指挥官阿皮拉克说:“我们意识到猴子的潜在危险,在大多数情况下,警方只使用弹弓威慑这些猴子,不会伤害到它们。”

国家公园、野生动植物保护部门的工作人员也开始实施抓捕行动,但抓捕猴子有些困难,因为它们认识镇静剂枪,每当人类靠近时它们就会爬上建筑物躲开。

本报综合新华社、《环球时报》等报道