



浊浪翻滚

近日,受上游万家寨水库和龙口水库联合调度
敞泄排沙影响,黄河晋陕峡谷再迎洪峰,每秒流量超
过两千三百立方米,使得位于晋陕两省交界的壶口
瀑布水量大涨,气势磅礴,吸引了众多游客。

云南男子骑鸵鸟上街 哨声一响跑得飞快



近日,云南小伙阿华在网上分享自己骑鸵鸟的视频引起广大网友关注,视频中阿华口吹哨子骑在鸵鸟背上(左图),并配文:“云南十九怪,鸵鸟提速快。”视频中的鸵鸟身体为黑色,头部与腿部为白色,跑得飞快。网友笑称:“看着比电动车还快。”

9月10日,阿华告诉记者,自己今年32岁,是云南曲靖人。“我们的基地有几百上千只鸵鸟,我从二十多岁就开始骑鸵鸟了。”阿华介绍,鸵鸟步子大,跑起来速度很快。而对

于很多网友关心的“续航”问题,阿华表示:“它耐力很好,不驮人且不竞跑可以持续跑三四个小时没问题,驮人也可以跑一两个小时。”

阿华介绍,骑鸵鸟前都要经过严格的训练,比如要让它“停车”,就是通过哨子拉长声。“像我现在骑的这只鸵鸟还有个更厉害的功能,我叫它坐下它就坐在地上,我68公斤的体重,坐在它背上,哨子一吹它就可以直接站起来。”阿华说。

“鸵鸟上路是不符合交通法规的,但是在视频拍摄过程中,我们会在非常安全的情况下进行。”阿华介绍,每次拍摄视频,他都会以“道路千万条,安全第一”的核心观念出发。

对于广大网友的关注,阿华很开心:“最开心的是看粉丝朋友的评论。我印象最深刻的一个粉丝评论说,这才是真正的‘新能源’,是值得推广的产业,我内心都觉得很有成就感。”

不断加剧的海洋酸化现象正在破坏鲨鱼的牙齿

据有关媒体近日报道,受气候变化影响,不断加剧的海洋酸化现象正在系统性破坏鲨鱼的牙齿结构。

根据德国杜塞尔多夫大学的模拟实验预测,若碳排放问题未得到有效改善,海水pH值将持续降低,从目前的8.1降至7.3,将导致鲨鱼牙齿磨损速度超过其自然更新能力,进而危及整个海洋食物链的稳定。

研究人员采用60枚黑鳍礁鲨自然脱落的牙齿,通过人工海水水箱分别模拟当前与未来酸化环境对鲨鱼牙齿的影响。经过为期8周的对照实验,结果显示,高酸度环境(pH7.3)中的牙齿出现显著腐蚀现象:牙根损伤程度达对照组两倍,锯齿状边缘结构发生明显变形。这种机械性损伤将直接削弱鲨鱼的捕食效率,尤其对牙齿更

新速率较慢的鲨鱼物种造成致命打击。

该研究负责人马克西米利安·鲍姆表示:“海洋酸化不是孤立威胁。当牙齿损伤与过度捕捞导致的猎物短缺形成叠加效应时,可能引发多米诺骨牌式的生态崩溃。”

值得注意的是,这项研究首次证实了酸化对顶级捕食者的直接影响,鲍姆强调,减少人为二氧化碳排放是缓解海洋酸化的关键。此前研究已证实酸化会破坏鲨鱼的盾鳞及贝壳、珊瑚等生物结构,本次实验则首次量化其大型捕食者的直接冲击。

尽管挑战严峻,但科学家并非全然悲观。鲍姆强调,鲨鱼也可能通过加速牙齿更新周期、增强牙齿矿化度等机制逐步适应环境变化。

“龙宫”小行星母天体上存在冰的时间超过10亿年

日本东京大学、海洋研究开发机构等近日联合发布新闻公报说,对采自“龙宫”小行星的岩石样本进行分析后发现,“龙宫”母天体上曾有以冰的形式存在的水,并且冰存在的时间超过10亿年。

这为研究碳质小行星化学组成的变化、轨道的变迁、地球水的起源等提供了重要线索。相关论文已发表在新一期英国《自然》杂志上。

日本东京大学领衔的国际团队开展了这项研究。据公报介绍,日本“隼鸟2”号探测器探测并采样的“龙宫”是一颗直径约1千米的碳质小行星,是其母天体被别的天体撞击解体、碎片聚集在一起形成的。母天体就是个头更大的碳质小行星。

此前研究发现,碳质小行星诞生后数百万年间,上面的冰融化形成的水和岩石发生反应,形成含水矿物。

像现在“龙宫”的样本中所含水几乎全部是以含水矿物的羟基的形式存在。那么,含水矿物以外的水在碳质小行星上存在多久,这些水此后又是如何消失的呢?

本项研究中,研究团队借助钨和钪的同位素来探索碳质小行星上水的去向。团队基于对“龙宫”样本以及6块碳质陨石的分析,认为在这颗碳质小行星的母天体上,冰存在了10亿年以上,天体撞击发生时,冰融化成水流出。

这项研究的结果表明,除了含水矿物,碳质小行星也可能以冰的形式给地球带来水。这种情况下,碳质小行星保有水的总量达到自身质量的20%至30%,相当于此前推测的2倍至3倍。

不过,围绕碳质小行星的水还有很多疑问,未来还需要研究人员进一步分析来解答。

小学生上课坐不直 或因过度使用电子产品

据当地媒体近日报道,英国一些老师发现,今年9月进入小学的一年级新生中,有些孩子无法在听讲时保持上半身直立的姿势,一些孩子坐一会就“瘫倒”,甚至有人直接从座位上摔下来。这与儿童在幼年时期过度使用电子产品不无关联。

英国知名玩具生产商“户外玩具”一项调查显示,26%的5岁到12岁儿童每天花在电子产品上的时间超过3小时,7%甚至超过5小时。这使得孩子们没有充足时间在户外活动——44%的孩子每天户外活动低于2小时,30%甚至一整天都不怎么出门。这对儿童的肌肉发育产生严重影响,导致他们难以长时间保持坐姿端正。

在伯明翰一所学校从事教学工作超过20年的米歇尔·温德里奇说,电子产品无法像玩耍那样锻炼孩子的肌肉,促进生长发育,也难以培养孩子的运动技能,导致如今的学生连前几代人视为理所当然的基础动作都需要专门学习。

温德里奇说,如果一个孩子没有足够体力支撑自己坐稳,那么他坐着时就会感到不舒服,无法集中注意力,自然也学不进去知识。她建议家长多鼓励孩子玩耍,帮家长做一些力所能及的家务,最好每天都能参加户外活动。

一只独居雌性蜥蜴 产下后代并孵化



英国什罗普郡特尔福德的“奇异动物园”近日宣布,园内饲养的一只雌性蜥蜴在没有与任何雄性蜥蜴接触的情况下,产下8枚卵并全部成功孵化(上图)。

产卵的蜥蜴是一只锥头蜥,名为“卡罗尔”。这种蜥蜴主要栖息在墨西哥南部至洪都拉斯的热带雨林区。“卡罗尔”在没有与任何雄性蜥蜴接触的情况下产下8枚卵,动物园工作人员将卵放入孵化箱,于今年8月迎来了8只锥头蜥宝宝。

这8只小锥头蜥的基因完全来自母体,因此也全部是雌性。动物园总经理斯科特·亚当斯称此事是“动物界最罕见事件之一”。

秘鲁“英雄犬” 咬灭炸药引线救全家

近日,秘鲁一只名叫“马奇斯”的混血可卡犬(右图)因阻止主人家中的炸药爆炸而被誉为“英雄犬”。

事件发生在秘鲁记者卡洛斯·萨拉特的住所,他怀疑这起袭击与自己的调查报道有关。据悉,袭击事件发生在凌晨1时左右,嫌疑人将一枚点燃的炸药从萨拉特家门上方的一扇破损窗户丢入室内。危急关头,小狗马奇斯迅速察觉危险,及时扑向炸药并咬灭了燃烧的引线。警方确认,该炸药为“地雷专用类型”。

“它一遍又一遍地咬那个引线,救了我们的命。”卡洛斯说道。尽管马奇斯最终幸存,但因声带受损失去了吠叫能力。即便如此,它依旧活泼坚强,如今更成为当地家喻户晓的“英雄犬”。

