



大自然很浪漫

这是当地时间8月23日在哈萨克斯坦阿克莫拉州拍摄的科贝图兹湖(无人机照片)。位于哈萨克斯坦阿克莫拉州的科贝图兹湖,因湖水中的一种微藻在高温干燥的夏季会产生 β -胡萝卜素而使湖水呈现出从淡粉色到深玫红色的色彩变化,而得名“粉湖”,是该国著名的网红打卡景点。因旅游承载能力有限和环境问题,科贝图兹湖从2020年起实行封闭管理,并进行生态修复。今年夏季湖区重新对公众开放。

我国科学家首次精确测定月球阿波罗盆地形成年龄

我国科学家通过对“嫦娥六号”带回的月壤样品的高精度年代学研究,首次精确测定月球阿波罗盆地形成于41.6亿年前。这一发现为揭示月球“后期重轰炸期”的时间提供了关键证据,相关成果于近日在线发表于国际学术期刊《自然-天文学》。

据研究人员介绍,月球形成初期曾经历剧烈的小天体撞击事件,其表面广泛分布的直径超过300公里的巨型撞击盆地是最直观的地质记录。这些撞击盆地集中形成的时期被学界称为月球“后期重轰炸期”。

研究人员表示,我国“嫦娥六号”采样点所在的阿波罗盆地直径约540公里,作为月球南极-艾特肯盆

地内最大的次级撞击构造,其形成年龄跟“后期重轰炸期”密切相关。

中国科学院院士、中国科学院广州地球化学研究所研究员徐义刚团队联合中山大学、香港大学及国外的合作者,在仅3.5克月壤中发现三颗大小150微米至350微米的特殊岩石碎屑。这些岩屑是阿波罗盆地形成时产生的撞击熔融岩石,是记录撞击事件最理想的“岩石时钟”。

研究团队准确测定了岩屑的年龄,同时综合遥感图像和地球化学数据等多方面的信息,最终确认岩屑记录的41.6亿年为阿波罗盆地的形成年龄。

贵州发现新物种“大娄山绣线梅”



科研人员在贵州大沙河国家级自然保护区发现一种匍匐藤本植物。经研究证实,该物种为蔷薇科绣线梅属新物种,是该属目前已知的唯一一种藤本植物。研究人员将其命名为“大娄山绣线梅”(左图),这一研究成果于近日发表在国际植物分类学期刊《植物钥匙》上。

论文通讯作者和团队负责人、贵州大学林学院教授安明态介绍,绣线梅属植物目前在全世界记录的有18种,中国有10种,主要分布于中国西南地区。绣线

梅属是蔷薇科下的一个小类群,最近一次发表新物种是在35年前。长期以来,绣线梅属被记录为直立灌木,“大娄山绣线梅”的发现打破了这一认知,丰富了其物种与遗传多样性。

“大娄山绣线梅”的发现经历了两次野外调查。2024年7月,研究人员在大沙河国家级自然保护区发现了这种匍匐藤本植物,约有50株,它们生长在海拔约1900米的山顶上层植被遮挡、光照充足的沙土上,当时未观察到其开花结果,研究人员初步将其归入绣线梅属植物;同年10月底,在开展后续调查过程中,研究者观察到该植物处于开花和结果状态。经确认,该植物与所有已知的绣线梅属物种存在明显差异,经过形态学和分子学系统研究,证实它是一个未被记录的新物种。

赛学研一体化:

神经内科住培团队竞赛与经验交流的“育人新实践”

□山东第二医科大学附属医院 刘宋云

2025年6月,山东第二医科大学附属医院神经内科住培基地的窦寿坦带领两名住培学员,参加山东省第三届住院医师规范化培训技能竞赛并获佳绩。赛后,教研室组织经验交流会,总结经验,分享“育人新实践”成果,旨在通过成果共享与转化,为下次竞赛蓄力。

此次实践构建了“以赛促学,以学定教”的育人新机制。赛前,窦寿坦与往届获奖师生深入交流,精准把握比赛规则流程及理论机考、病历批阅等比赛环节要点,指导学员理实结合。同时,坚持以住院医师为中心,依据学员反馈动态调整带教计划,全面提升其综合素养。

团队还秉持“固本守教,创研兼顾”的育人新理念。通过总结竞赛经验,认识到需在夯实基础的同时兼顾创

新与研究,为学员提供“事中磨”的实践机会,形成“行动一反省一提升”的自我发展体系,有效破解住培中理论空谈、学用脱节、被动学习等问题,将学习收获与科研态度转化为参赛内驱力,实现赛学研一体化。

在育人新手段上,团队通过剖析赛事补短板:一方面将赛事转化为案例,引导学员回忆讨论,精准定位知识、技能、心态等方面的薄弱点,带教老师从旁协助,激发学员主观能动性;另一方面以赛事为支点促进认知迁移,鼓励学员主动探索,让基于赛事的学习与研究更灵活多元。

该团队珍惜每一次竞赛机会,赛前精心筹备、赛中全力以赴、赛后深刻总结,将经验教训升华为育人新方法,致力于打造更优秀的神经内科住培基地。

英国一生物科技公司研发出“狗狗版减肥药”

近日,英国一家生物科技公司宣布对一种狗狗的植入物进行试验,该植入物可以模拟人类服用的药物,以帮助解决宠物肥胖问题。该生物科技公司研发了一款“狗狗版减肥药”,该植入物内含一种激素模拟物,大小约为标准追踪芯片,每6个月植入一次,置于皮下,可持续释放减肥药物。目前,该植入物在猫身上已被证实安全。接下来,公司计划在狗身上进行试验,并预计于2028年或2029年投入市场。

该生物科技公司的首席执行官迈克尔·克洛斯特曼表示,这种植入物的效果并非让宠物完全失去食欲,“宠物会按正常份量进食,对食物保持兴趣,只是不会再过度乞食、翻找垃圾或狼吞虎咽”。

近年来,宠物肥胖问题相当普遍。英国宠物食品行业协会2024年的报告显示,50%的狗和43%的猫超重。超重不仅会缩短宠物寿命,还会降低生活质量。例如,肥胖猫更容易患糖尿病、泌尿道疾病和癌症;而超重的狗则更可能出现关节炎、心脏病、呼吸问题以及癌症。

近百米高世界级巨树起火 树龄估计超过450岁



美国俄勒冈州南部海岸一棵近百米高的世界级冷杉日前起火燃烧(上图),消防人员已扑灭明火,但树洞仍有可能存在暗火。

据悉,这棵道格拉斯冷杉名为“德尔纳冷杉”,位于库斯县,原本树高超过99米,树龄估计超过450年。美国土地管理局发言人梅甘·哈珀说,通过红外无人机勘查发现,树顶已无明火或烟雾,但在树干约85米高处的树洞里检测到热量。

哈珀说,树顶燃烧会影响这棵树在世界树木高度排行榜上的位置,“火灾和碎片脱落导致树高损失约15米”。这棵冷杉目前还没有完全烧毁的危险,“这棵树很巨大,需要很久才可能烧尽”。

奶奶年轻时借了一本书 82年后由孙子归还图书馆

美国得克萨斯州圣安东尼奥公共图书馆今年6月收到一本出借82年的书,是从俄勒冈州归还的,保存完好。

据当地媒体近日报道,这本《你的孩子,他的家人和朋友》的作者是美国婚姻和家庭顾问弗朗西丝·布鲁斯·斯特兰,她是两个孩子的母亲。图书馆在一份新闻稿中说,这本书是1943年7月借走的,当年此书在各种报纸上得到了好评。

一封信随书送达。写信的男子说,他父亲去世后留下几箱书。这本书可能是祖母玛丽亚·德尔·索科罗·奥尔德雷特·弗洛雷斯借的,那一年她被调到墨西哥城美国大使馆工作,把这本书带走了。

“大约82年之后,书到了我手中。”男子在信中说,“我希望没有滞纳金,因为奶奶再也付不起了。”

书内封的警告章说,借书逾期每天罚款3美分。如果不考虑通胀,这笔罚款将近900美元;如果按劳工统计局的计算而算上通胀,罚款将超过1.6万美元。不过图书馆说,已在2021年取消了逾期罚款。

这本书将展出一段时间,然后捐赠给圣安东尼奥公共图书馆之友,将来可能出售。

本报综合新华社等报道