



图/说/天/下



秋意盎然

9月24日,金秋时节,内蒙古赤峰乌兰布统景区层林尽染,金黄草原上牛羊悠然,草垛散落,宛如绝美画卷。



候鸟迁徙

近日,黑龙江省哈尔滨市,候鸟迁徙季到来,飞抵松花江哈尔滨城区段的各种鸥类日渐增多。它们或振翅飞翔,或浮在水面休息,蓝天之下,碧水之上,描绘出一幅幅美丽和谐的生态画卷。



葡萄熟了

9月23日,新疆昌吉州昌吉市各乡镇种植的葡萄迎来丰收,当地组织种植户加紧采收,积极供应市场。



金色晨光

9月24日,贵州省铜仁市江口县坝盘镇挂扣村,阳光从天际倾泻而下,霎时山峦田野笼罩着一层金色的晨光,乡村被渲染成一幅浓墨重彩的油画,美不胜收。

首位中国内地科学家获“引文桂冠奖”

9月25日,科睿唯安公布了2025年度“引文桂冠奖”获奖名单。中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员张涛(右图)因其在“单原子催化”领域的开创性贡献,荣获2025年度化学领域“引文桂冠奖”,成为首位获得该奖项的中国内地科学家。

科睿唯安“引文桂冠奖”涵盖化学、医学、物理学等多个领域,他们的研究成果具有诺贝尔奖级别的影响力。自2002年设立以来,已有83位“引文桂冠奖”得主最终荣获诺贝尔奖。

今年,共有来自8个国家的22位杰出学者获此殊荣,其中美国10人,法国3人,德国、日本、瑞士各2人,加拿大、荷兰及首次入选的中国内地各1人。

2011年,张涛等人提出“单原子催化”概念,将多相催化研究推进到原子精准尺度,为实现多相催化过程的精准调控奠定了科学基础,开拓出一个全新的研究方向。

张涛团队在单原子催化领域的系统性研究,不仅推动了催化科学本身的发

展,还广泛影响了能源化工、材料科学、生物医药等多个前沿交叉学科。单原子催化不仅在学术界产生广泛影响,还指导和推动了实际工业应用,目前已有万吨级规模的新过程实现工业化应用,为绿色化工和“双碳”目标提供新的技术支撑。

张涛表示,该奖项的获得是对“单原子催化”概念原创性和重要国际影响力的肯定,“未来,我希望有更多的年轻科学家站在我们的肩膀上推动催化科学和化学的进一步发展”。他相信,单原子催化与人工智能的结合将塑造原子精准的催化研究新范式,使高效催化剂的理性设计成为可能,推动全球新能源和绿色化工的发展。



75只老鼠和约1500只果蝇完成太空旅行

近日,俄罗斯“Bion-M”2号生物科学实验卫星返回舱在俄罗斯奥伦堡州成功着陆。据介绍,该卫星载有75只小鼠和约1500只果蝇,以及植物、真菌等样本,于当地时间8月20日从哈萨克斯坦境内的拜科努尔航天发射场升空,在轨运行30天后携带活体生物返回地球。所载生物将被送往莫斯科进行后续研究。

俄“Bion-M”2号生物科学实验卫星被送入距地表370公里至380公里、倾

角较大的高纬度轨道,该轨道的宇宙辐射水平比国际空间站所在轨道高出约三分之一,地磁环境也存在差异。科学家希望借此研究该轨道的生物安全性,为相关载人太空飞行奠定基础。

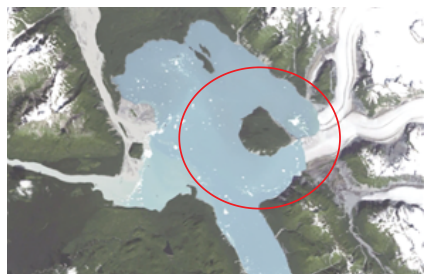
“Bion”系列卫星是俄罗斯自主研发的用于生物研究的航天器。2013年,“Bion-M”系列的第一颗卫星成功发射,将小鼠、沙鼠、壁虎、蜗牛和植物等送入太空。

冰川消融 美国阿拉斯加州出现新岛

研究显示,随着美国阿拉斯加州一处冰川逐渐消融,当地形成了一座新的小岛(右图)。

据当地媒体近日报道,阿拉斯加州东南部冰川湾国家公园和保护区内原本有一座叫普罗山的小山,其东部与阿尔塞克等冰川相连,西部紧邻阿尔塞克湖。随着阿尔塞克冰川消融,湖泊不断扩大,如今环绕普罗山,以至形成新岛。小岛面积约5平方公里,最高点为300多米。

长期监测冰川动向的美国尼科尔学院冰川学家毛里·佩尔托说,他通过卫星图像注意到,小岛出现于今年7月下旬至8月上旬。



园方资料显示,冰川湾国家公园和保护区内有超过1000处冰川。

据佩尔托介绍,阿拉斯加州多处冰川近年不断消融,但是形成新岛的情况并不多见。

阿根廷新发现南美捕食性恐龙化石

近日,古生物学家在《自然-通讯》发表研究说,他们在阿根廷新发现一具南美捕食性恐龙物种化石。这种恐龙或是白垩纪晚期的顶级掠食者,证据就是它临终前的“最后一餐”——这具恐龙化石的颌骨旁,保存着一根约20厘米长的史前鳄鱼腿骨。

白垩纪时期(约1.43亿至6600万年前)地球上有多多种兽脚类恐龙共存,其中巨型掠食者恐龙以其修长头骨、强健前肢和巨大爪子而闻名。古生物学家在亚洲、澳大利亚及南美洲多地发掘过该类化石,但多为碎片化标本,导致该族群的演化谱系始终成谜。

十多年前,一支研究团队在阿根廷巴塔哥尼亚中部科尔韦皮湖化石层中,发现一具保存异常完整的新型巨型掠食者恐龙化石,包括部分头骨、四肢、肋骨和椎骨。经多年细致分析,最



恐龙化石艺术复原图

终确认这属于全新物种“华金盗龙”。研究表明,这只恐龙死亡时约19岁,体长约7米,重约998千克。地层定位表明这种恐龙生活在7000万至6600万年前。虽然无法确定这只华金盗龙的死因,但其体型与解剖结构明确显示它是能捕食大型猎物的强大掠食者。

本报综合新华社等报道