

“蛟龙号”顺利完成300潜



2024西太平洋国际航次科考队8月18日在西太平洋海域顺利完成“蛟龙号”航次首潜,这也是我国自主设计、自主集成的首台7000米级大深度载人潜水器“蛟龙号”的第300次下潜。历经海试、试验性应用、业务化运行等阶段,“蛟龙号”已在太平洋、印度洋、大西洋留下足迹。③9 新华社记者 王聿昊 摄

策马奔腾

8月18日,第25届8·18哲里木赛马节在内蒙古通辽市科尔沁那达慕文化体育中心开幕。赛马节集传统体育、民族文化和特色旅游于一体,已成为通辽市文旅名片。③9 新华社记者 连振 摄



灭绝恐龙的小行星来自外太阳系

新华社北京8月19日电 一个国际研究团队日前在美国《科学》杂志发表论文说,通过对墨西哥希克苏鲁伯地区沉积物的分析,他们认为约6600万年前撞击地球并导致非鸟类恐龙灭绝的物体是一颗来自外太阳系的碳质小行星。

此前研究普遍认为,希克苏鲁伯地区遭受撞击和相应的地球环境变化,导致了一次生物大灭绝,其中包括非鸟类恐龙的灭绝。但对于撞击物的性质还有诸多未解之处。

德国科隆大学等机构研究人员在希克苏鲁伯陨石坑的3个点位进行岩石取样。检测结果显示,样本中富含铈、钕、铂等金属元素。这些金属元素在地球上很罕见,但在小行星上十分常见。在分析钕同位素比例的过程中,研究人员发现了关于撞击物来源的线索。

钕有7种稳定同位素,在不同来源的天体中具有不同的混合特征。通过将样本数据与过去35亿年间其他8个撞击点的岩石样本进行比较分析,研究团队发现希克苏鲁伯撞击点遗留的钕同位素特征与来自内太阳系的硅质小行星并不匹配,而与来自外太阳系的碳质小行星非常匹配。

曾有观点认为,撞击物是一颗在太阳引力作用下解体的彗星的一部分。但进行本次研究的团队认为,彗星碎片的钕同位素数据与撞击点的特征并不相符。③9

生日快乐

云南省西双版纳亚洲象救护与繁育中心是我国目前唯一以亚洲象收容、救助和繁育研究为核心的科研基地。这里的专职驯养员“象爸爸”会悉心照料它们的生活,努力帮助它们早日回归自然。图为近日“象爸爸”为野象羊妞(右)过9岁生日。③9 新华社记者 胡超 摄



葡萄熟了

8月16日至18日,第三十届中国丝绸之路吐鲁番葡萄节在新疆吐鲁番市举行,国内外宾客在吐鲁番特色葡萄集市上品尝葡萄,感受吐鲁番独特的葡萄文化与丝路魅力。③9 新华社记者 陈朔 摄

