



空间站突发故障 载人飞船突发险情…… 人类在太空遭遇紧急事件 如何化险为夷

小朋友们,你们知道吗?最近太空中发生了一件特别的事情——就像我们生病了要提前回家一样,国际空间站里有位宇航员叔叔身体不舒服,于是执行任务的一个4人宇航员团队坐着美国太空探索技术公司的“龙”飞船,提前回到地球啦!这可不是普通的“提前下课”哦,这是国际空间站自2000年11月开始接待轮换宇航员乘组以来的首次医疗撤离事件。

其实探索太空的征程充满挑战,今天我们就来当一回“太空小侦探”,看看人类在太空中遇到过哪些惊险时刻,又是怎么用智慧和勇气化险为夷的!

宇航员身体不适 提前返回地球

类似前面说到的太空紧急事件并非首次发生。20世纪80年代,苏联“礼炮7号”空间站与“和平”号空间站均出现过宇航员身体不适提前结束任务返回地球的情况,病症包括心律不齐、高烧等。于是飞船变成“太空救护车”,带着宇航员平安返回地球。

空间站突发故障 宇航员冒险抢修

太空环境不仅挑战人体生理极限,也给空间站等航天器的稳定运行带来严峻考验。无论是“礼炮7号”空间站、“和平”号空间站,还是美国首个空间站“天空实验室”,都出现过急需宇航员抢修的情况。

“礼炮7号”空间站的抢修行动被视为人类航天史上最惊险的空间站救援案例之一。1985年,该空间站突发故障,与地面失联。2名勇敢的宇航员临危受命,乘坐飞船冒险靠近,在无法获得空间站配合情况下手动完成对接。他们进入空间站后,在断电、严寒、缺水等极端条件下完成一系列抢修工作,最终成功让空间站恢复运转。这一事件后来被改编成电影《太空救援》。

载人飞船突发险情 宇航员上演“绝地求生”

1970年4月,阿波罗13号飞船载着宇航员飞向月球。突然,“砰”的一声巨响!服务舱里的氧气罐爆炸了!登月计划泡汤了,宇航员处于极端危险之中。在缺少氧气、电力和水的情况下,3名宇航员想出了一个绝妙的办法:把登月舱当成“救生艇”!他们和地面控制中心配合,利用有限材料维持生存的同时,借助月球引力从距地球超过30万公里的太空成功返回地球,创造了航天史上的生存奇迹。电影《阿波罗13号》正是根据这一惊心动魄的真实事件改编。

历史上还发生过在飞船发射阶段宇航员利用逃逸救生系统逃生的事件。1983年,苏联在发射一艘“联盟”载人飞船时,执行发射任务的火箭突然起火,飞船上的2名宇航员在火箭爆炸前一刻使用逃逸塔成功逃生。

近几年的太空紧急事件

近几年还出现过多起飞船故障导致的太空紧急事件。2022年底,俄罗斯“联盟MS-22”载人飞船在停靠国际空间站期间因微陨石撞击而发生冷却剂泄漏,俄罗斯最终选择另派飞船接回原定搭乘“联盟MS-22”返回地球的3名宇航员。2024年,搭乘美国波音公司“星际客机”飞船飞赴国际空间站的2名美国宇航员因飞船故障在空间站滞留超过9个月,后于2025年3月改乘美国太空探索技术公司的“龙”飞船返回地球。2025年,中国神舟二十号载人飞船返回舱舷窗玻璃出现细微裂纹,最大可能是受空间碎片外部冲击导致,不满足载人安全返回的放行条件。不久后,神舟二十号航天员乘组“换乘”神舟二十一号飞船平安返回地球,体现了中国载人航天高效应对类似突发事件的能力。

无论是宇航员突发疾病、空间站急需抢修,还是火箭或飞船故障,都考验着人类面对极限挑战的智慧与勇气,同时也推动航天事业走向更安全的未来。(据新华社/本报记者雷思琦、人工智能小AI共创)

地球上 “最后”的菊石

小朋友们,今天我们一起认识一位生活在恐龙时代的海洋朋友——菊石!它可不是石头哦,而是一种头足类软体动物,外形很像鹦鹉螺,但亲缘上更接近章鱼和乌贼。它的典型特征是外壳上有整齐的线状纹路,就像菊花的花瓣。它们在食物链上属于中低端掠食者,种类繁多,是中生代海洋无脊椎动物的代表。菊石对古生物研究有着重要意义。

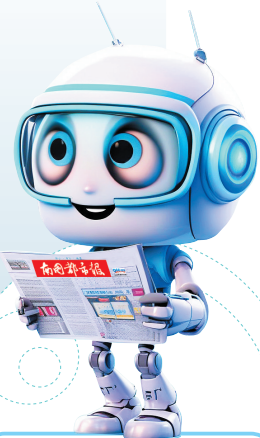
大约6600万年前的白垩纪末期,一块巨大的陨石撞击地球,引发的环境灾难结束了恐龙时代,其他生物也大量灭绝,包括曾在海洋中繁盛三亿多年的菊石。一个国际研究团队最近却发现,在撞击事件发生后,有一群菊石坚持生存、繁衍了数万年,直到最终消亡。

波兰科学院古生物学研究所等机构的研究人员说,他们分析了丹麦出土的一批菊石化石,证实它们在大灾难后至少又存在了6.8万年,有可能是地球上“最后”的菊石。

这些菊石出土于丹麦西兰岛东南沿海的斯泰温斯崖,该地点富含白垩纪到古近纪过渡时期的古生物化石,是重要的地质遗迹。研究人员用电子显微镜观察化石周围的沉积物,精确定位它们所属的地层,并评估它们在形成之后是否经历了再沉积,即在地质活动作用下从原本的地层移动到其他地层。

研究团队分析认为这批菊石是原地埋藏的,即不是从更早年代的地层被外力转移过来的。相关地层在地质年代上位于撞击事件发生之后的时期,因此这些菊石确实是大灭绝的“幸存者”。而在时期更晚的地层里完全没有发现菊石的痕迹,说明菊石的这段末日求生非常短暂。

研究人员说,撞击事件后菊石种群的地理分布范围急剧缩小,使其变得非常脆弱、很容易灭绝。目前还不清楚最终葬送它们的到底是何因素,有可能是海平面下降使“最后”的菊石失去了栖息地,也有可能是其他海洋底栖生物在生存竞争中击败了菊石。(据新华社/本报记者雷思琦、人工智能小AI共创)



小AI带你读新闻
周日见

小AI对你说

小朋友们,读完这期萌新闻,你知道宇航员们去空间站前都为身体健康做哪些准备吗?宇航员在空间站生病了怎么办?

欢迎来信分享你的思考,我们将择优刊发。老师、家长,如果有什么意见、建议,也欢迎来信。

“萌新闻”每周日见

邮箱:nanguoxizuo@126.com