

太空也能打乒乓球

“出差三人组”太空周末很充实

神舟十二号载人飞船已在轨飞行两个多月,近日,记者通过天地对话的方式独家采访神舟十二号航天员乘组——“出差三人组”的太空周末怎么过?平时还有哪些娱乐生活?

在空间站核心舱,3名航天员的业余生活丰富多彩。跑步、听音乐、玩乐器,甚至还打起了乒乓球。

除了丰富多彩的娱乐活动,到了周末,“出差三人组”也会跟家人打电话。汤洪波说:“跟家里人打电话,感觉近在咫尺。这种心里距离的减少,会让在太空飞行的孤独感消除很多。”

采访中,刘伯明说:“我最难以忘怀的还是开舱门出舱的那一刻。俯瞰美丽的地球家园,横望远处的天地线,月亮仿佛就在我左手边高高悬挂,右侧太阳直射过来,真是惊叹宇宙的浩瀚神奇。”

谈及“把东北话带到了太空”,刘伯明说:“第一次出舱瞬间,我是想跟网友分享的,但是时间紧迫、任务重,我可能东北话明显了一些,简短的两句。”

两次出舱活动之间,汤洪波谈及他做的一个梦:“我梦见回到地球,跟家人合影。以前我们都站一排或者前后站,这次我来个不一样的,然后我就蹦起来,在空中跟他们照相。后来我又一想,回到地球了,失去飞行的特异功能了。”

太空出差即将结束,“出差三人组”也在为返回地球做准备。

聂海胜说首先是要把舱外服干燥好、储存起来,以便后续航天员继续使用。其次,要继续完成科学试验和实验项目。此外,还要加强身体锻炼,加强骨骼和心肺功能,为着陆做准备。 据央视



聂海胜展示如何在太空打乒乓球 央视截图

塔利班任命阿富汗央行代行长

阿富汗塔利班23日宣布,任命其成员哈吉·穆罕默德·伊德里斯出任阿富汗中央银行代理行长,协助应对阿富汗人面临的经济难题。

路透社以一名塔利班高级成员为消息源报道,伊德里斯以往主管塔利班财务,因其专业性“知名”。“许多(塔利班)成员不对外

界所知,但都担任重要职务……哈吉·伊德里斯是其中之一。我认为他……是金融领域的专家。”

塔利班发言人扎比乌拉·穆贾希德证实伊德里斯获任命。

阿富汗一名不愿公开姓名的银行高管告诉路透社记者:“如果不确定性持续,客户会继续从银行

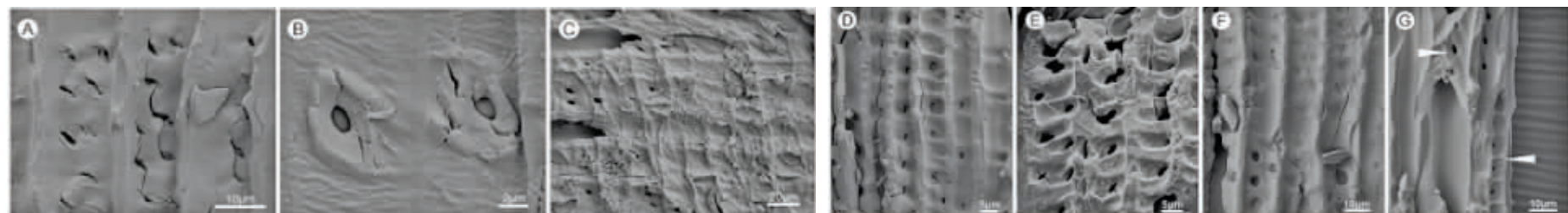
支取更多资金,各家银行继而会需要央行给予更大支持。”

塔利班8月15日进入并控制阿富汗首都喀布尔。塔利班承诺组建一个能获阿各方接受的包容性政府,正与各方就组建政府加快协商。

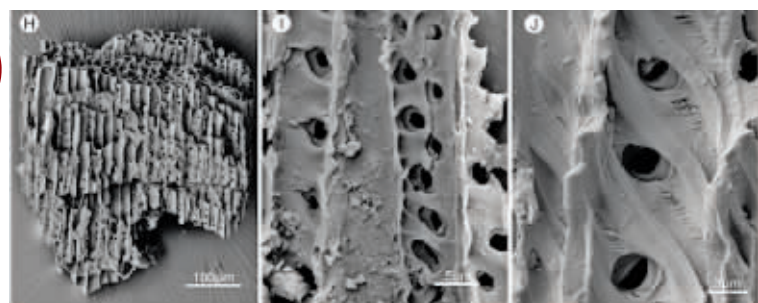
受美方牵制,阿富汗塔利班面临的经济压力不小。国际货币基金

组织18日宣布暂时冻结原定23日向阿富汗发放的现值大约4.4亿美元特别提款权。

为使阿富汗民众生活尽快恢复,遏制国内油价上涨,塔利班已重启从伊朗进口燃料。阿富汗局势骤变以后,阿国内汽油价格上周一度涨至每吨900美元。 据新华社



2.5亿年前的大灭绝 “幕后黑手”是它



大龙口剖面不同解剖结构的炭屑化石扫描电镜图像 中科院南京地质古生物研究所供图

史上最严重的生物大灭绝,95%海洋生物消失

在地球46亿年的漫长岁月中,曾发生过五次重大生物灭绝事件,其中约2.5亿年前发生的那一次最惨烈。中科院南京地质古生物研究所的研究员张华和博士研究生蔡焱峰等与南京大学、云南大学的学者合作,对这次大灭绝展开了研究。

人们熟知的三叶虫,是当时一种比较常见的生物,在我国许多地方都能挖掘到它的化石。在5亿年前的海洋中,三叶虫曾占据主导地位,堪称海中霸主。但在这次大灭绝中,三叶虫彻底消失了。

不仅是三叶虫,在海洋中生存数亿年的棘鱼、古珊瑚等均遭受灭顶之灾,从此销声匿迹。与此同时,地球的陆地生态系统也遭受重大打击,大部分两栖、四足动物以及昆虫均灭绝,植物大量死亡。

“在这次空前的大灭绝中,约有95%的海洋生物物种和约75%的陆地生物物种快速灭亡,旧的海陆生态系统几乎崩溃。”蔡焱峰介绍,这次大灭绝是地球史上最严重的事件,如果能够找出确切原因,将有助于揭开其他几次生物大灭绝的面纱。

长期以来,关于这次生物大灭绝的原因,全球的科学家从多个角度展开分析,主流观点认为是火山喷发造成全球环境剧变。“这次史上最大规模的灭绝事件应该是在多种因素的影响下发生的,至于各因素之间的关联性,尚有待探索。”蔡焱峰说。

两亿多年前,大规模的野火造成地球环境突变

新疆大龙口剖面位于准噶尔盆地南缘,地层发育良好,以富含古脊椎动物和古植物化石而著称。科研

团队对这里的炭屑化石及有机碳同位素等开展了详细研究,发现火山活动与野火事件存在关联性。

“野火是指发生在荒原、山地、森林等地区的以植被为主要燃料的自然大火,自植物出现以来,野火就一直存在。”蔡焱峰分析,距今约两亿多年前,在全球范围内曾频繁发生重大的野火事件,这些野火活动产生的各方面影响与生物的演化进程有密不可分的关联。

你可能会想,如何知道当时发生过野火呢?其实,野火烧过的痕迹就算是埋了几亿年,科学家还是能扒出些蛛丝马迹。

“掩埋在地底的炭屑,能够还原早在人类出现前的地球面貌,这是曾经发生过野火的最直接证据。炭屑含量越高,野火强度越大。”科研团队在新疆大龙口剖面发现丰富的炭屑,且由底至顶炭屑丰度增加。这一发现证明该地区在两亿多年前曾频繁发生野火事件,并

有愈演愈烈的趋势。他们还发现,当地曾发生过森林衰退的现象,而野火事件可能是导致该现象发生的直接原因。

同时,科研团队还对贵州省西部的冷清沟剖面展开研究。对比发现,新疆和贵州这两个剖面的野火事件变化存在高度相似性,即剖面从下至上野火强度先增强,随后发生显著的变化——从能破坏所有植被的失控大火到极度贫乏的地表火。

“研究表明,火山活动驱使野火事件强度增加,而且野火活动和陆地生态系统在当时的协同变化模式可能是全球性的。”科研人员分析,两亿多年前全球气候干旱,导致野火事件频发。野火在该时期对植被的干扰和影响到达顶峰,并在短时间内快速摧毁了原有的陆地植被系统。之后野火活动便因失去燃料进入了贫乏期,直到植被系统的逐渐复苏。



2.5亿年前,地球曾发生过一次超级大灭绝,海洋生物多数灭绝消失,生态系统全面更新。这场大灭绝为什么会发生?很多人对此进行讨论甚至争论。近日,中科院南京地质古生物研究所的科研人员发现,当时高强度频发的重大野火事件可能是这场大灭绝的罪魁祸首,相关成果在线发表于《地球科学评论》和《地学前缘》期刊上。

现代快报+ZAKER南京记者 阿里亚