



鸟语花香

近日,气温升高,贵州省仁怀市街边的海棠花迎风绽放,小鸟在海棠花丛中停歇,蜜蜂忙着在海棠花间采蜜,呈现一派鸟语花香、生机盎然的春日美景。

俄“进步MS-31”货运飞船结束任务坠入太平洋

俄罗斯国家航天集团当地时间3月16日发布消息说,俄“进步MS-31”货运飞船已结束任务脱离国际空间站,于当日坠入太平洋。

据介绍,“进步MS-31”飞船于16日16时24分脱离国际空间站俄罗斯舱段“探索”号实验舱。3个多小时后,飞船开启制动脱离轨道,进入地球大气层,未燃尽的构件坠入太平洋南部非航行海域。

“进步MS-31”货运飞船于2025年7月3日从位于哈萨克斯坦境内的拜科努尔航天发射场升空,为国际空间站送去约2.6吨货物,包括空间站维修设备、实验装置、燃料、饮用水和食品等。

俄国家航天集团说,定于3月22日向国际空间站发射“进步MS-33”货运飞船。

英国一条红狐漂洋过海“偷渡”到美国



一条从英国乘船偷渡而来的红狐,近日出现在美国纽约的布朗克斯动物园(上图)。

据有关媒体报道,红狐不知怎么爬上了英国南安普敦的一艘满载汽车的货船。货船于2月份启航,前往美国纽约。美国海关和边境保护局说,船员在途中发现了这位“毛乘客”。货船抵达纽约港后,红狐被送往布朗克斯动物园。它在那里能吃到蔬菜、饼干和蛋白质。

动物园工作人员说,这条红狐大约2岁,5千克重,雄性,身体状态良好,虽然经历了不少磨难,但适应得不错。动物园的兽医正在给它治疗,随后它会有一个长久的栖息地。

美国现役最老航母延期10个月退役



美国海军说,美国海军现役舰龄最大的航空母舰“尼米兹”号(上图)服役期限将延长至2027年3月,比原计划延长约10个月。

美国海军此前计划于今年5月让该航母退役。海军官员说,目前计划在2027年正式停止该舰服役。这一决定正值美国与伊朗冲突持续之际。它已从华盛顿州布雷默顿海军基地起航,前往弗吉尼亚州诺福克海军基地。

去年12月“尼米兹”号航母完成了为期9个月的部署任务,4次穿越霍尔木兹海峡。

本报综合新华社等报道

“从鱼到人”再添新证

记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉,我国科研人员经过十余年野外发掘与室内研究,发现了距今4.36亿年前的硬骨鱼类化石,并揭示两种原始硬骨鱼类的形态及颌、牙齿、脑颅等重要特征,为填补“从鱼到人”演化链条提供重要实证。

这项研究由中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员朱敏团队完成,相关成果形成2篇学术文章,于近日在国际学术期刊《自然》同期发表。

鱼类是包括人类在内的所有脊椎动物的祖先。从有颌脊椎动物,到硬骨鱼类、肉鳍鱼类,再到肉鳍鱼类中的一支登陆并演化出包括人类在内的所有四足动物,构成了“从鱼到人”的核心演化脉络。然而,由于原始的硬骨鱼类信息稀缺,学界对于其认知十分有限。

在此次研究中,团队在重庆秀山发现了重庆始骨鱼,全长仅3厘米,但头尾保存完整,其生存年代早于此前已知的硬骨鱼类化石。此外,团队运用高分辨率CT成像技术,详细解析了云南曲靖出土的钝齿宏颌鱼化石,还原了这一志留纪时期(距今约4.4亿年至4.1亿年前)最大脊椎动物的完整头部结构和牙齿形态。

“此次成果进一步印证了我国是早期脊椎动物起源的摇篮。未来,通过发掘更多关键地史时期的化石材料,有望破解更多‘从鱼到人’演化历程中的重要科学问题。”朱敏说。

利比亚宣布发现新天然气田

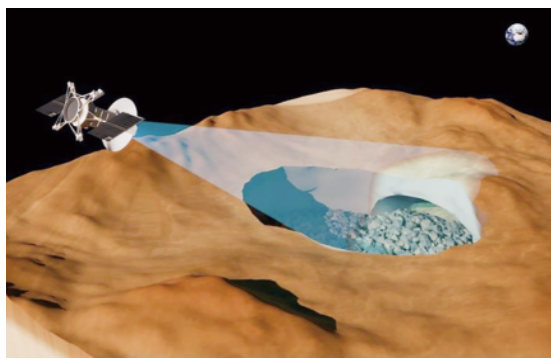
利比亚国家石油公司当地时间3月16日宣布在利比亚西北部近海海域发现两处天然气田,储量共计约280亿立方米。

利比亚国家石油公司发表声明说,外国合作方埃尼北非公司在位于埃萨拉姆河气田以南16公里的“埃萨拉姆河2号”和“埃萨拉姆河3号”两处近海地质构造完成钻探工作并进行初步评估后,证实发现新气田。据了解,埃萨拉姆河气田是利比亚主要天然气产区。该公司称,新发现天然气有利于满足国内外市场需求。

意大利能源企业埃尼集团在一份声明中表示,出产的天然气在满足利比亚国内市场需求同时,也会出口到意大利。

利比亚是非洲最大石油生产国之一,也是石油输出国组织的成员国。石油和天然气出口是利比亚的主要收入来源。然而,自2011年卡扎菲政权被推翻以来,该国一直受到冲突和政治动荡的困扰。

金星内部可能有条大型“地下通道”



金星与地球大小相近,同样诞生于太阳系内侧,却有着截然不同的命运。它表面的温度超过480℃,厚重云层由硫酸构成,大气压接近地球的100倍,相当于地球3000米深海底的压强。在这样的极端环境中,任何生命形式都难以生存,因此金星长期被视为“难以接近”的行星。

雷达探测揭示了它的另一面。上世纪90年代,美国国家航空航天局(NASA)“麦哲伦”号探测器利用合成孔径雷达对金星表面进行了全球测绘。数据表明,金星表面广泛覆盖熔岩平原、火山穹丘以及巨型火山结构,显示其地质演化在很大程度上受到火山活动主导。

观察地球、月球和火星可以发现,熔岩流常在地下形成管状空洞,称为“熔岩管”。这种结构是火山活动留下的地下“空壳”:炽热熔岩从火山口流出时,外层迅速冷却形成坚硬外壳,内部仍保持流动;熔岩退去后,留下中空管状结构。

金星是否也拥有这种地下通道?长期以来,这只是理论推测。由于厚重云层遮挡,科学家只能依赖雷达探测来“透视”其表面与浅层结构。近年来,多项研究通过重新分析“麦哲伦”号雷达数据,寻找可能的线索。

研究的关注点是金星表面的塌陷坑或“天窗”(上图为示意图),这些圆形凹陷往往意味着地下空洞的存在。通过对雷达数据进行新一轮分析,意大利特伦托大学科学家在尼克斯山区域发现一处明显塌陷坑,其下方可能连接大型地下通道。初步推测,该空腔直径约1公里,顶部厚度至少150米,内部深度超过375米,比地球上常见熔岩管大得多。

金星环境可能造就了如此巨大的通道。与地球相比,金星的表面重力约为地球的91%,大气也更稠密,这有助于熔岩快速形成厚实的外壳,从而支撑更大规模的地下空洞。理论模型显示,宽度数百米甚至接近1公里的熔岩管,在金星上仍可保持稳定,其尺寸甚至接近或超过月球观测或预测的极限。