

一下子确认两颗“超级地球” 一颗首次发现大气层，一颗可能有液态水



墨子巡天望远镜。 新华社发

浩瀚宇宙，是否只有地球存在生命？
当地球不再宜居，是否有其他星球可作人类的栖息地？

寻找地球“表亲”，人类步履不停。
人类寻找系外宜居行星的历史，堪称一部“宇宙家谱”的编纂史。

作为天文学的基础研究前沿之一，探索系外宜居行星，关乎“地球是不是唯一一颗有生命的星球”以及“行星如何成为生命摇篮”等人类关心的重大问题。

1995年，瑞士天文学家在太阳系外发现一颗围绕类太阳恒星运行的类木行星飞马座51b，开启了类太阳恒星周围系外行星探索新时代。

30年来，全球科研人员采用多种方法从多维度探测寻找地球“表亲”。截至2025年6月，人类已确认发现5979颗系外行星，分布在4483个行星系统中，包括气态巨行星、气态类海王星、亚海王星、“超级地球”和类地行星等。但适合类地生命生存的行星，少之又少。

2025年，我国发布首个国家空间科学中长期发展规划——《国家空间科学中长期发展规划（2024—2050年）》。规划提出，我国拟突破“宜居行星”等5大科学主题和17个优先发展方向，其中，“宜居行星”主要是探索太阳系天体和系外行星的宜居性，开展地外生命探寻。目前，“中国空间站巡天空间望远镜（CSST）”“地球2.0（ET）”等一系列空间科学项目正在稳步推进。未来，科学家将利用更高分辨率、更广视野的空间观测平台，专注于发现更多宜居系外行星，并对其开展深入研究。

据新华社

美伊持续互袭呈现新特征

伊朗导弹更有效地突破美方防空系统



7月18日，在伊朗霍尔木兹甘省，人们站在遭空袭损毁的桥梁上查看一辆翻倒的车辆。

新华社发

在约旦境内遭伊朗导弹和无人机攻击身亡，另有一名美军人员失踪。这一事件使对伊军事行动中的美军死亡人数升至16人。

美军没有公布事发地点。但据知情人士披露，约旦境内一座美国空军基地遭伊方击中，除人员伤亡外，基地内飞机和无人机也有损失。这座基地部署有美军“萨德”反导系统，此前多次遭伊朗空袭，但未出现人员伤亡。

按伊朗的说法，伊朗近期报复行动成功打击科威特、巴林、约旦境内美军基地，损毁美方军事设施或装备。

美方匿名官员对美国媒体说，伊朗最近一系列袭击造成的损失表明，伊方仍有充足的导弹储备，且其导弹能更有效地突破美方防空系统的拦截。

美国《华尔街日报》援引多名不愿公开姓名的美国官员的话报道，伊朗已“适应”美方防空系统，正使用飞行速度极快且可机动变轨的导弹精准打击关键目标。

伊朗导弹命中率提升

美军中央司令部18日证实，两名美军士兵17日

在寻找地外生命的探索中，天文学家取得了一项重大进展。据最新一期《科学》杂志报道，美国哈佛—史密森天体物理学中心领衔的国际研究团队首次探测到，太阳系外一颗与地球相似的岩石行星LHS 1140 b拥有大气层。这是人类首次确认宜居带岩石系外行星存在大气层。同时，天文学家确认一颗名为GJ3378b的系外行星，位于距离地球仅25光年的红矮星宜居带内，可能具备孕育生命的条件。

宜居带岩石系外行星探测到大气层

此次研究对象是距离地球约48光年的岩石系外行星LHS 1140 b。它直径约为地球的1.7倍，质量约为地球的5.6倍，距离地球约48光年，围绕一颗红矮星运行，位于该恒星的宜居带内，是一颗典型的“超级地球”。

长期以来，天文学家已发现数千颗系外行星，包括恒星宜居带内的岩石行星，但它们是否拥有大气层始终难以确定。对于生命而言，大气层不仅能够调节温度、维持稳定环境，还能阻挡有害辐射，是行星具备宜居性的关键条件之一。然而，要确定这些行星是否拥有大气层，一直极具挑战性。

研究团队此前建立理论模型，预测LHS 1140 b拥有一层富含氦气的高层大气，并且这些氦气正缓慢逸散到太空。为验证这一预测，他们利用智利麦哲伦天文台的WINERED高分辨率红外光谱仪开展观测。他们抓住了一次十分罕见的机会，恰逢LHS 1140 b与另一颗行星在同一夜晚同时凌日。

观测结果显示，其中一颗行星没有任何大气存在的迹象，而LHS 1140 b周围探测到了正在逸散的氦气，从而证实其保留着大气层。

论文第一作者、哈佛大学地球与行星科学专业博士科林·切鲁宾表示，这是人类首次在太阳系外恒星宜居带内的岩石行星上发现大气层。

研究人员指出，此前虽然已有研究发现位于宜居带内的岩石行星，但这是首次明确证明其拥

新华社开罗7月19日电 美国东部时间18日晚，美军连续第八晚空袭伊朗。19日，科威特、巴林和约旦均表示其防空系统拦截了来自伊朗的新一波导弹和无人机。

美伊近期围绕霍尔木兹海峡通航问题再起冲突，持续相互袭击。美军空袭伊朗南部基础设施有何目的？海湾国家海水淡化厂遭袭为何引发广泛担忧？伊朗频频击中美军基地是否表明其拥有了“新优势”？

美国空袭伊朗基础设施

近段时间，美军连续空袭伊朗多地，尤其是伊朗南部沿海省份。美军中央司令部说，美军打击了伊朗海岸军事监视设施、防空设施、指挥中心、海上作战设施、导弹和无人机储存点等军事目标，目的是削弱伊朗“威胁霍尔木兹海峡航运”的能力。

伊朗多名官员说，桥梁、铁路、机场、通信塔、海水淡化厂等民用基础设施遭美军空袭。其中，霍尔木兹海峡沿岸的霍尔木兹甘省遭空袭尤为密集。霍尔木兹甘省官员近日说，该省6座桥梁被炸毁，导致连接首府阿巴斯港的部分公路交通中断；116座通信塔被炸坏，导致该省一些地区通信中断。

卡塔尔半岛电视台等中东媒体分析认为，美国空袭这些基础设施，意在切断伊朗南部与外界的连通，尤其是为了“隔绝阿巴斯港”。阿巴斯港扼霍尔木兹海峡要道，是伊朗海军和伊斯兰革命卫队海军的重要基地，也是伊朗最大商业港口，军事和经济重要性突出。

英国伦敦大学国王学院安全研究院高级讲师马克·希尔伯恩认为，美方重点轰炸桥梁，因为桥梁是伊朗南部运输线命脉，对军事后勤和作战行动极为重要。美方炸毁桥梁，意在阻碍伊朗向南部运送武器装备，从而削弱伊朗对霍尔木兹海峡的军事控制力。

海水淡化厂遭袭引发担忧

近期冲突中，海水淡化设施遭袭引发广泛关注。伊朗18日说，美军空袭霍尔木兹甘省一座海水淡化厂，导致周边20个村庄约1万名居民的饮用水供应完全中断。

科威特政府部门19日说，该国一座发电和海水淡化厂连续第二天遭伊朗袭击并起火，多台发电机

在庆祝中国共产党成立105周年大会上，习近平总书记着眼于实现新时代新征程党的使命任务，提出坚定信心、接续奋斗“五个必须”的明确要求，“必须紧紧依靠人民创造历史伟业”正是其中之一。

这一重要论述深刻揭示了人民是党执政兴国的最大底气，指引全党在新征程上同人民站在一起、想在一起、干在一起，踔厉奋发、勇毅前行。中国共产党为人民而生，因人民而兴。

中国共产党自诞生之日起，就把“人民”二字镌刻在旗帜上，始终是“人民的党”，始终同人民在一起，为人民利益而奋斗。我们党百余年来所付出的一切努力、进行的一切斗争、作出的一切牺牲，都是为了人民幸福和民族复兴。

回望来时路，“人民”二字早已融入血脉：井冈山，红军把珍贵无比的盐分给老百姓，“有盐同咸、无盐同淡”；长征途中，共产党人“自己有一条被子，也要剪下半条给老百姓”……党同人民的鱼水深情，在血与火的考验中日久弥坚。

“中国共产党是人民的党，是为人民服务的党，共产党当家就是要为老百姓办事，把老百姓的事情办好。”习近平总书记的谆谆话语，道出了百年大党为人民而生的不变初心。

走进大凉山深处，来到彝族群众家中，询问家里的吃穿怎么样、听村民细算收入账；看望慰问受灾群众，冒着严寒察看房屋修复进展，关心群众能否安全温暖过冬；在田间地头、百姓家中，问的最多的是老百姓的“钱袋子”“米袋子”“菜篮子”……

习近平总书记一次次深入基层的脚步、一句句温暖人心的叮嘱，无不诠释着百年大党与人民同呼吸、共命运、心连心的不变情怀。

为了让人民摆脱贫困，25.5万个驻村工作队、300多万名第一书记和驻村干部扎根一线，与广大群众同吃同住同劳动，凝聚起“上下同心、尽锐出战”的磅礴力量，近1亿农村贫困人口实现脱贫；

为了让人民过上更好的日子，建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系，基本养老保险参保人数超10.7亿人，基本医疗保险参保率稳定在95%以上……

党的十八大以来，一项项举措把“人民对美好生活的向往”化为可知可感的幸福图景，以人民为中心的发展思想在神州大地上落地生根、开花结果。

岁月峥嵘，山河为证。

正是由于始终坚守为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴这个初心使命，我们党才能从星星之火渐成燎原之势，从初创时仅有50余名党员，成长为拥有1亿多名党员、领导着14亿多人口大国、具有重大全球影响力的世界第一大执政党。

人民永远是我们战胜一切困难挑战的最大依靠。

“我们党依靠人民战胜了多少艰难险阻，创造了多少奇迹，取得了多少丰功伟绩”。乌蒙深处，乌江岸边，习近平总书记感慨红军强渡乌江的艰难，也发出依靠人民的深情感叹。

烽火硝烟中，党广泛发动群众铸就铜墙铁壁，使敌人陷入人民战争的汪洋大海；建设热潮中，十万民众在太行山绝壁上凿出“人工天河”红旗渠，18位农民按下红手印拉开农村改革大幕，蛇口海滨的建设者以敢闯敢试的豪情创造了“深圳速度”……

进入新时代，党汇聚万众一心之力，创造了一个又一个奇迹，中国式现代化道路越走越宽广。

紧紧依靠人民，打赢脱贫攻坚战，历史性地解决了绝对贫困问题；

紧紧依靠人民，推动国内生产总值迈上140万亿元台阶，经济总量占全球的分六分之一左右，对世界经济增长贡献率保持在30%左右；

紧紧依靠人民，加大科技创新力度，重大科技成果竞相涌现，首次跻身全球创新指数前十位，成为世界首个国内有效发明专利拥有量超过500万件的国家；

紧紧依靠人民，推动粮食产量连续两年站稳1.4万亿斤台阶，制造业增加值稳居世界首位，构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系；

……………

时代在变，坚持人民至上、紧紧依靠人民，始终是中国共产党不变的立场。

从返乡创业的“新农人”到精益求精的“大国工匠”，从实验室里的科研人员到奔忙街巷的快递小哥……亿万人民千辛当头、众志成城，我国经济实力、科技实力、综合国力和国际影响力跃上新台阶，实现中华民族伟大复兴进入不可逆转的历史进程。

一路走来，我们紧紧依靠人民交出了一份又一份载入史册的答卷。面向未来，我们仍然要依靠人民创造新的历史伟业。

全面建成社会主义现代化强国，人民是决定性力量。

新时代新征程，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。

坚持和发展中国特色社会主义是全党全国各族人民共同的事业。人民是历史的创造者，是推进现代化最坚实的根基、最深厚的力量。

习近平总书记指出，中国式现代化是全体中国人民的事业，必须紧紧依靠人民，汇聚蕴藏在人民中的无穷智慧和力量，才能不断创造新的历史伟业。

新征程上，我们要践行以人民为中心的发展思想，让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民。现代化的本质是人的现代化，要坚持在发展中保障和改善民生，着力解决好群众急难愁盼问题，让人民群众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

新征程上，我们要充分激发亿万人民的积极性主动性创造性，为中国式现代化注入源源不断的内生动力。人民群众不仅是浩瀚的力量之海，也是浩瀚的智慧之海。要发展全过程人民民主，更好把人民的智慧和力量凝聚到党和国家事业中来，汇聚成推动现代化建设的磅礴力量。

新征程上，我们要团结带领全国各族人民开拓进取，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，不断开创发展新局面。

历史伟业，成于人民；复兴梦想，依靠人民。

习近平总书记深刻指出：“为了人民而发展，发展才有意义；依靠人民而发展，发展才有动力。”

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。

站在新的历史起点，中国共产党始终与人民风雨同舟、与人民心心相印，紧紧依靠和团结带领亿万中华儿女，必将在伟大复兴征程上创造新的更大奇迹！

新华社北京7月17日电（新华社记者赵晓辉 任军）

『必须紧紧依靠人民创造历史伟业』

深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上重要讲话系列述评之十三