

求解地球“姊妹星”难有生命之谜

美航天局宣布两大金星探测项目

美国国家航空航天局2日宣布,将于2028年至2030年开展两大金星探测项目,研究金星大气和地质特征,尝试揭开这颗地球“姊妹星”难有生命存在之谜。

上世纪,科学家一度掀起金星探测热潮。沉寂数十年后,金星再次成为美国深空探索目标之一。美国国家航空航天局称将迎来“金星新十年”。

探索金星“炼狱”成因

美国国家航空航天局发布消息说,将在名为“发现”计划框架下为每个金星探测项目提供大约5亿美元资金。

新任美国国家航空航天局局长比尔·纳尔逊说:“两大项目均旨在了解金星如何成为炼狱般的世界,它的表面甚至能够熔化铝。”

现有研究显示,金星虽然体积、密度、质量与地球相近,但自然条件恶劣,大气状况和表面环境与地球截然不同。金星大气中约97%是温室气体二氧化碳,大气压力比地球高约100倍,大气层中充斥具有高度腐蚀性的硫酸雾。另外,金星表面温度达500摄氏度左右,足以熔

掉铅。生物在这样的环境下难以存活。不过,科学家们也认为,在未知力量引发金星极端温室效应、使海洋蒸发之前,金星表面可能曾经有适合生命存活的海洋。

美国国家航空航天局戈达德航天中心首席科学家加文在一份声明中说,金星就像一块为解释古埃及象形文字提供线索的“罗塞塔石”,有助于科学家“读懂关于气候变化、宜居环境演变以及一颗行星表面长期失去海洋的后果的记录”。

重新发现金星

美国国家航空航天局“发现”计划科学家汤姆·瓦格纳说:“令人惊讶的是,我们对金星知之甚少,这些探测任务的结果将告诉我们这颗行星的信息,从天空中的云到它表面的火山,直至金星核心,就好像我们重新发现了这颗行星。”

美国国家航空航天局介绍,第一个项目名为“金星大气层深处稀有气体、化学与成像研究任务”,英文缩写名称为“达芬奇+”(DAVINCI+)。这个项目负责收集更多关于金星大气成分的信息,研究金

星大气如何形成和演变,同时探讨金星表面是否存在过海洋以及是否曾经可能宜居。按美联社说法,这是1978年以来首个美国主导的金星大气探测项目。

依据项目规划,一个小型球形探测器将下探穿过充斥着硫酸雾的金星大气层,精确测量大气中稀有气体和其他元素含量,以了解金星大气到底如何形成如今失控的温室效应。

“达芬奇+”还将传回金星“大陆”首批高分辨率图像,研究结果可能重塑科学家对类地行星形成的理解。

第二个项目名为“金星发射率、无线电科学、合成孔径雷达干涉测量、地形学与光谱学任务”,英文缩写名称为“韦里塔斯”,旨在深入研究金星地质学。依据规划,这个项目将借助一种用于创建三维结构的雷达绘制金星表面高度,确认金星上是否仍有火山爆发和地震。它还将使用红外扫描,以确认岩石类型以及活火山是否正在向大气释放水蒸气。

第二个项目由美国国家航空航天局主导,德国航天中心将提供红外测绘仪,意大利航天局和法国巴黎宇宙研究全国

中心协助完成雷达和其他任务。

“发现”计划竞赛获胜

美国国家航空航天局依据任务规模规划了三类深空探索任务,分属于小型的“发现”计划、中型的“新疆界”计划和大型的“旗舰”计划。这两项金星探测项目就是入围第九届“发现”计划竞赛后,经评估多种因素后胜出的项目。

“发现”计划始于1992年,负责美国国家航空航天局行星任务计划办公室资助的一系列太阳系探测任务,更专注于特定科学目标,迄今已支持20多项任务和仪器的开发和实施。

自上世纪60年代以来,美国、苏联及欧洲发射的探测器已经有40多个到达或飞越金星,获得大量有关金星的科学资料。美国最近一次发射的金星探测器是“麦哲伦”号,1989年5月搭载“阿特兰蒂斯”号航天飞机升空,次年进入绕金星轨道,1994年10月与地面失去最后的无线电通信联系。欧洲首个金星探测器“金星快车”2006年4月抵达金星轨道。

新华社特稿

半数德国人愿意疫情后仍戴口罩

德国一项最新调查显示,出于自我保护,近半数18岁以上德国人愿意在后疫情时代戴口罩。

德国西韦舆论调查公司5月28日至6月1日在线调查5020名德国人,得出上述结论。德新社2日援引调查结果报道,调查对象中,44.7%支持后疫情时代继续戴口罩,41.9%表示不愿遮挡口鼻,其余人没拿定主意。此外,65岁以上人群中,54.1%愿意继续戴口罩;而18岁至29岁人群中,50.5%反对在日常生活中继续戴口罩。

调查结果还显示出性别差异。男性调查对象中,41.2%愿意继续戴口罩,46.7%反对;女性中持这两种态度的人分别占48.2%和37.3%。

去年新冠疫情暴发后,德国陆续出台保持社交距离、“口罩强制令”等防疫措施。按照德新社说法,施行戴口罩、勤洗手、保持社交距离等防疫措施以来,经由飞沫和气溶胶等途径传播的传染病病例数明显下降。数据显示,德国去年诺如病毒患者数量仅为2019年的三分之一;2020年至2021年流感季“几乎消失”,2020年春的流感季也较往年提前结束。新华社特稿

餐饮消费者回流 意大利现用工荒

随着意大利政府逐步放宽防疫规定,餐饮业客人回流,但餐馆、酒吧等餐饮企业开始遭遇“用工荒”。

德新社3日援引意大利餐饮业组织意大利食品和娱乐联合会一份声明报道,据估计,疫情期间约15万名员工离开餐饮行业,包括厨师、服务员和酒保。这家机构负责人之一阿尔多·库尔萨诺2日对意大利《共和国报》说,糟糕的是,长期雇员尤其缺少。

库尔萨诺本人在佛罗伦萨经营餐馆和酒吧,去年8名员工离职,其中一人改行当瓦工,另一人出国。他说:“眼下我无法让餐馆全天营业。”

依照意大利食品和娱乐联合会声明说法,意大利不少厨师和酒保疫情期间改行。这一行业组织呼吁有关方面出台措施,帮助人们对餐饮工作重拾信心。意大利安莎通讯社先前援引意大利一份行业年度报告报道,受新冠疫情影响,意大利酒店和餐饮业过去14个月来失去约51.4万个工作岗位,大致相当于2013年至2019年间所创造就业岗位数量的两倍。新华社特稿



加州女孩护宠物犬勇斗棕熊

美国加利福尼亚州一名17岁女孩为保护家中4只宠物犬,赤手空拳地与一头棕熊搏斗。棕熊后来离开,女孩毫发无损。

美国全国公共广播电台2日报道,这名女孩名叫黑莉·莫里尼科。事发当天,一头母棕熊带着两只小熊爬上她家院子的矮墙,想要“私闯民宅”。这很快引起院子里4只狗的注意,它们跑到墙边,朝熊狂吠。

莫里尼科家中监控摄像头拍摄到的画面显示,母熊在墙上居高临下,用前爪拍打墙下最大的一只狗。这时莫

里尼科冲了出来,面无惧色,双手用力一推,把母熊推下了矮墙。她慌忙抱起一只小型犬,并迅速把其他几只宠物狗赶回屋内。母熊则带着小熊离开。

这条监控视频被莫里尼科的家人发到短视频媒体上,很快获得十余万条评论和数百万点赞。有人评论说,“她就像一名女战士一样英勇”。莫里尼科事后接受采访时说,她当时一心想着救狗,“第一反应就是把熊推开,没想到居然起作用了”。不过她还是有点后怕,奉劝大家别惹熊,“千万别学我,否则有可能摊上不一样的后果”。新华社特稿



英国女童坐皮划艇海上漂流

据《太阳报》6月3日报道,6月2日,英国一名8岁小女孩乘坐的橡皮艇安全绳松开漂向大海,英国皇家海军快艇队出动将小女孩救了回来。

当时小女孩跟家人在威尔士里尔的海边玩耍,她独自乘坐的橡皮艇通过安全绳跟岸上的一位家人连在一起,但绳子意外松开,橡皮艇很快被海风吹着漂向大海。

英国皇家海军快艇队接到报警出动营救,他们在距离岸边大约半英里(约800米)的地方救出孩子。当船员发现她时,小女孩一直在哭,她被带回岸上与家人团聚。小女孩只是受了一点惊吓,不需要医疗救助。

据悉,当天皇家海军快艇队救出了两名遇险人员,其中包括这名小女孩。据《国际在线》

一套3000元 日本政府低价出售乡村空置房

日本政府以接近免费的价格出售乡村空置房产,鼓励居民入住。

日本总务省对空置房的定义为:长期没有人居住且连续5年没有使用过自来水和电。

美国“内幕”网站5月31日报道,日本政府正设法使有兴趣的人士找到这些空置房。例如,栃木县和长野县设立“空置房银行”。“空置房银行”网站由地方政府开发,展示无人居住的房屋,一些房屋售价低至每套5万日元(约合2910元人民币)。

“内幕”网站报道说,位于东京都西端的奥多摩町甚至免费赠送老化和空置的住房。一些新迁来的居民可以对这些空置房再利用,把它们改造成工作室和简餐店。

一些地方政府发现,“发钱”是吸引远程工作者迁居本地的最佳途径。《日本经济新闻》报道,北海道三笠推出育儿和购房补贴后,本地的空置房数量减少11%。

日本住宅大量空置的主要原因有三:

首先,住宅供给量不断增加,供大于求,住宅总数超出家庭总数。

其次,由于住宅供给增加,地段不佳、设计陈旧、周边环境较差的住宅很难转让出售和租赁,导致许多住宅空置。

第三,人口结构变化加剧住宅过剩。由于人口出生率下降,住宅新增需求相对减少,同时高龄社会到来,使许多子女不在身边的老人只能在养老院颐养天年,增加了住房空置数量。

日本政府发布的住房和土地调查报告显示,截至2018年10月1日,日本共有6242万套住房,其中846万套没人居住,空置房所占比例为13.6%,比5年前调查时增加26万套。

日本自1948年以来施行住房和土地统计调查,每五年一次。1958年,日本全国空置房所占比例为2%;1973年,这一比例增至5.5%;1998年,增至11.5%。随后逐年上升。

重振乡村是日本首相菅义伟社会经济计划的关键部分。菅义伟去年11月说,将借助发展旅游业和农业改革刺激乡村经济。《日本经济新闻》去年9月报道,岗位在东京而办公地点在乡村的员工,可以得到100万日元(约合5.8万元人民币)奖励。在乡村创办信息技术企业的人士,可以申请300万日元(约合17.5万元人民币)奖励。新华社特稿