

元宵节,那只“玉兔”在月球看到了啥?

元宵佳节,明月高悬。作为距离地球最近的天体,月球是人类开启“星际时代”的第一站。从绕月探测器、无人月球车到载人登月,人类对月球的探索不曾止步。

在布满大大小小撞击坑的月球表面,月壤上两道浅浅的车辙向远方延伸——这是我国“玉兔二号”月球车近期传回的月面图像。“玉兔二号”搭乘的嫦娥四号是人类首个在月球背面实现软着陆的探测器,“玉兔二号”也是迄今月球上唯一一个仍在运行的月球车,它已工作超过4年,累计行驶近1500米,对外发布各级科学数据超过940.1GB。

月球车是可在月球表面移动的探测器。20世纪70年代,苏联和美国曾相继派遣月球车登陆月球。世界上首辆无人月球车是苏联发射的月球车1号,于1970年11月在月球雨海地区着陆,并一直在该区域工作约10个月。苏联又在1973年1月将无人驾驶的月球车2号送上月球静海地区,工作约4个月后损坏。这个时期发射的另外3辆月球车分别是美国“阿波罗”15号、16号和17号飞船搭载的载人月球车,供宇航员在月表考察研究时使用,目前都已失去行动能力。

这之后仅有两辆月球车成功登陆月球,它们都来自中国,分别是2013年登

的“玉兔号”和2019年登陆的“玉兔二号”。如今,在裸露的岩石和环形山的侧影之间,只有“玉兔二号”踽踽独行,历经数十个月昼工作期,默默探索着月球背面的秘密。

今年,中国将全面推进探月工程四期,规划包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。“我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品,争取实现2000克的目标。嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找到水。嫦娥八号准备在2028年前后实施发射,嫦娥七号和嫦娥八号将会组成月球南极科考站的基本型,有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一方面是在找水,还有一方面就是探测月球南极到底是一种什么状态,以及它的地形地貌,它的环境还有什么物质成分等。”中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁说。

“玉兔”今年或将不再孤单,另一只“白兔”将前来月球相伴。日本企业“i太空公司”的月球表面探测项目“白兔-R”1号任务的着陆器计划4月在月表的阿特拉斯陨石坑软着陆。该着陆器载有阿联酋穆罕默德·本·拉希德航天中心的月面探测器“拉希德”和日本宇宙航空研究开发机构的可变形月面机器

人等。

美国航天局的小型卫星“月球手电筒”今年也将进入绕月轨道,利用红外激光脉冲从月球南极永久阴影区的陨石坑内寻找水冰。此外,美国航天局新一代月球车“挥发物调查极地探索车”(VIPER)的研发正在紧锣密鼓地进行中。该月球车与高尔夫球车大小相当,计划2024年在月球南极着陆,在那里执行为期100个地球日的探索月球水冰资源任务。VIPER是美国重返月球的“阿耳忒弥斯”计划重要组成,后者旨在最早于2025年将美国宇航员再次送上月球。

自确认月球存在水冰以来,其含量能否支撑人类在那里进行长时间探索活动一直是未知数,VIPER将回答“水冰在哪里”及“有多少可用”等问题。为执行该任务,VIPER将携带多种科学仪器,包括钻头以及可检测水中氢原子的光谱仪等。

还有多个国家今年将推进月球探索任务。印度“月船3号”探测任务几经推迟后暂定今年发射,再度尝试将着陆器和月球车送往月球南极。俄罗斯也计划今年把“月球25号”探测器送到月球南极勘察水冰资源并验证软着陆技术。它们承载着人类的智慧与好奇,共同为揭示月球的秘密而努力着。

(据新华社)

吃不完

美国熊孩子拿爸爸手机订1000美元外卖

新华社北京2月4日电 美国一名父亲上周末独自在家带娃,把手机留给娃玩游戏,接着怪事发生:各种美食源源不断地送上门,账单越来越多……

这件事发生在密歇根州底特律地区。孩子的父母面对高达1000美元的外卖账单,以及冰箱装不下的“巨量”美食,简直哭笑不得。

母亲克里斯廷·斯通豪斯2日告诉美联社,儿子梅森从小聪明,2岁半就会认字,现在也“比同龄孩子聪明”。

上月28日晚,母亲出门看电影,父亲基思·斯通豪斯在家带娃。这位父亲把自己的手机给梅森,允许儿子玩会儿手机再睡觉。不料梅森在外卖平台疯狂点击,从各种餐馆订购了大虾、沙拉、中东风味烤肉

卷、鸡肉皮塔三明治、辣椒乳酪薯条等各种美食。

虽然大家都觉得这件事挺好笑,但是这位父亲面对高额账单表示心塞:“我现在还笑不出来……这实在是一大笔钱,简直是无妄之灾!”

不过也有好消息。那家外卖平台决定向斯通豪斯家赠送价值1000美元的礼品卡,并且考虑请这家人拍促销广告。

此外,斯通豪斯夫妇决定没收儿子去年11月生日收到的115美元红包,算是部分冲抵外卖账单。母亲说,儿子看起来没有不高兴,“后来在地板上捡到1美分,他说从头开始存钱”。

至于那些外卖,当然不可能退货,斯通豪斯夫妇除了塞满冰箱,还邀请了一些邻居来吃,也算“独乐乐不如众乐乐”吧!

出重拳

印度打击童婚逮捕2000多人



2020年3月10日,在印度新德里,一名女孩参加洒红节庆祝活动。
新华社发 贾韦德·达尔 摄

印度警方4日说,警方在东北部阿萨姆邦发起为期两周的童婚打击行动,已逮捕超过2000人。

阿萨姆邦警方负责人贾南德拉·普拉塔普·辛格说,警方已接到童婚相关报案4074起,涉及大约8000名犯罪嫌疑人,现阶段逮捕2169人。一些案件中,被迫成婚的未成年少女年龄低至12岁。

阿萨姆邦首席部长希曼塔·比斯瓦斯·萨尔马说,阿萨姆邦近八分之一女性在18岁前生育,这成为当地婴儿死亡率和孕产妇死亡率较高的原因之一。他要求警方以零容忍态度打击童婚。

印度法定婚龄为女性18

岁,男性21岁。印度最高法院2017年10月裁定,已婚男性与18岁以下未成年妻子发生性关系属于强奸;试图让未成年孩子结婚的父母将面临10万卢比(约合8240元人民币)罚款及两年监禁。

尽管如此,童婚在印度一些地区依然普遍。美联社认为,生活贫困、教育不足和社会习俗是造成这一现象的主要因素。

联合国推算,印度有大约2.23亿女性在未成年时结婚。联合国儿童基金会2020年的报告显示,印度每年有近150万女性成为“儿童新娘”。

(据新华社)

万株兰花庆佳节

国家植物园“元宵兰花展”亮相



游客在参观游览元宵兰花展。(国家植物园供图)

记者4日从国家植物园获悉,2月4日至5日,国家植物园在北园热带展览温室举办元宵兰花展,200余种、万余株兰花及年宵花汇聚一堂。此次花展共打造兰花精品区、兰花生境区、中心花园区、兰花童话区及环形花坛五个主题展区。

在兰花精品区,市民游

客可以欣赏莲瓣兰、春兰、聚石斛、樱石斛、碧玉兰等精品兰花。

此外,由兰花与年宵花共同打造的“花花世界”,模拟兰花原产地生态环境的兜兰生境展,用兰花打造的悬浮花园,以及兰花与卡通动物组成的童趣花境等,也会

让游客大饱眼福。

据悉,今年元宵节期间,除了活体植物展之外,市民游客还可以在国家植物园科普馆欣赏到主题植物摄影作品展及植物绘画艺术展,感受植物多样性之美,丰富植物知识。

(据新华社)