■大视野+

科学家发现另一个“太阳系”

距地球仅40光年,堪称迄今寻找外星生命的最佳地点

美国航天局22日宣布,一个国际天文学家小组发现,在距地球仅40光年外发现围绕单一恒星运行的7颗系外行星。天文学家认为,这一酷似太阳系的行星系,堪称迄今寻找外星生命的最佳地点。

美国航天局副局长托马斯·楚比兴当天在华盛顿召开的新闻发布会上说:“这一发现提示我们,寻找第二个地球不是‘能否’的问题,而是‘何时’的问题。”

借助美国航天局斯皮策望远镜和地面观测等方式,一个国际天文研究小组在宝瓶星座中发现了7颗围绕矮星TRAPPIST-1运转的行星。其中3颗已确定位于宜居带,很可能含有液态水。

美国航天局表示,这是在太阳系外环绕单一恒星发现的最大数量位于宜居带的行星。

美国航天局随后在推特上说:“我们发现围绕一颗低温小恒星运转着7颗岩态行星,它们与地球大小相似,均可能包含液态水——这些都是我们已知的生命存在的要素。”

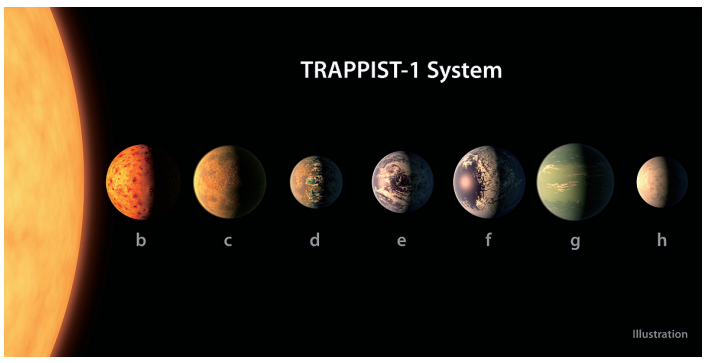
这一由美国、比利时、英国等国科学家联合研究的结果当天发表在《自然》杂志上。

报告主要作者、比利时列日大学TRAPPIST系外行星项目主要研究人员米夏埃尔·吉隆说:“这7颗围绕TRAPPIST-1运转的行星,是已知第一批围绕这种类型恒星运转的地球大小的行星。”

研究人员说,我们的确生活在一个“行星大发现”的时代,宇宙可能比我们想象的更挤一些。

科学家认为,行星若想维持生命生存,一般需要像地球那样,体积大小合适,能够维持一定密度的大气层,且处在所处恒星系宜居带上,这个位置距离恒星位置适中,接受来自恒星的热量合适,能够使地表温度适宜,让液态水能够存在。

据新华社



这张美国航天局发布的概念图显示的是单一恒星TRAPPIST－1及围绕其运行的7颗系外行星。

美国太空望远镜科学研究所天文学家刘易斯(右)在华盛顿举行的新闻发布会上讲话。

■透视

为何全世界为40光年外的7颗星沸腾

美国航天局又一次发布大新闻。吊胃口的事儿,美国航天局这几年没少干。不过这一次,新闻的确够大。

找到“第二个地球”不再是“能不能”的问题,而是“什么时候”的问题。

——让美国航天局22日在华盛顿总部新闻发布会上得出如此结论的依据,是一个国际天文学家小组当天在英国《自然》杂志发表的最新研究发现:

在距地球约40光年的宝瓶星座,围绕一颗红色超冷矮星TRAPPIST－1,运行有7颗与地球大小、温度相似的行星。它们运转轨道与母星接近,接收到的光照与太阳系金星、火星或地球相似。这些岩态行星均可能有液态水存在,其中已有3颗行星被确定位于宜居带,是潜在的生命家园。

这简直如同太阳系的翻版。7颗行星相距不远,如果站在其中一颗行星的表面,就可以欣赏其他行星的升起和落下。按照美国航天局的说法,这一最新发现是人类寻找宜居环境、生命家园这一“拼图中的重要一块”。

整个天文学界为之沸腾。“我从未预料到会有这样的事情发生,这已出离我的想象。”美国太空望远镜科学研究所天文学家妮可·刘易斯说。她表示自己已迫不及待在未来利用詹姆斯·韦布太空望远镜对这一星系展开进一步研究。

全球网友也瞬间“嗨”了起来,有人甚至号召捐助制造飞船。不过,如果搭乘喷气式飞机,前往TRAPPIST－1星系需要走上4400万年。即使现在拥有能够以光速行进的飞船,也要花上40年才可到达那片未知世界。

如果天文学家今天为“在哪儿能找到外星生命”打赌,一定会有不少人开始选择在TRAPPIST－1星系下注。科研人员认为,未来10年内,我们没准儿就可得知,那里是否有生命存在。

广漠宇宙,我们是否孤单存在?——回答这一问题“是科学的第一要务”,美国航天局副局长托马斯·楚比兴当天说,而第一次在宜居带找到这么多类地行星,则是实现这一目标过程中迈出的一大步。

今天的人类无从知晓,那个尚未被命名的星系是否也有游鱼飞鸟、快乐的山歌和多情的姑娘。不过有件事可以肯定,数十亿年后,当太阳年迈,TRAPPIST－1仍将是名“少年”。也就是说,它的未来存在无限可能。

这一研究报告的作者之一、麻省理工学院行星科学与物理教授萨拉·西格说:“对我们这一代人来说,那里或许意味着永远的遥不可及。然而,我们仍会放眼星空,因为存在各种可能的那个世界不仅承载着我们这一代的无限想象,更将激发年青一代的探索热情。而他们,终将前往。”

据新华社

■暴风眼+

朝媒首次报道其公民在马死亡一事
称朝方将把黑幕揭露到底

朝鲜将派团赴马来西亚调查

朝中社23日报道说,朝方计划派法律家代表团赴马来西亚,就一持外交护照的朝鲜公民在马死亡一事展开调查。这是朝鲜媒体首次就此事进行报道。

据朝中社报道,朝鲜法律家委员会发言人22日就这一事件发表谈话。发言人说,马来西亚方面无视朝方的正当要求和国际法,在没有朝方在场的情况下,对死者遗体强行解剖,还声称要进行二次尸检。这是露骨地侵害朝鲜主权、违背人伦道德的行为。

发言人指出,更为严重的是,马来西亚方面的不当行为与韩国当局的反朝宣传同时发生。韩国保守舆论在尸检结果发表前,就散布该事件是朝鲜所为的言论。其目的是要抹黑朝鲜、转移国际社会对韩国国内政局的关注。

发言人说,到目前为止,马来西亚警方进行的调查,无论从犯罪调查学还是法学角度,都可谓漏洞百出。马方最初认为死者死于心脏病,但随后在没有任何证据的情况下怀疑死者被毒杀。

发言人说,马来西亚方面迟迟不向朝方移交遗体,是无视国际法和伦理道德、企图将遗体移交政治化的行为。

发言人指出,马来西亚警方错误地认为此次事件背后有朝鲜公民操纵,缺乏客观性和公正性。朝方此前已提出要对该事件进行共同调查,并做好派遣法律家代表团赴当地的准备。朝鲜方面将把此次事件的黑幕揭露到底。朝方正在密切注视马方今后的态度。

马来西亚警方22日就朝鲜籍男子死亡事件召开新闻发布会,公布最新确认的两名事件相关者身份信息,其中包括一名朝鲜驻马来西亚大使馆二等秘书。朝鲜驻马来西亚大使馆发表声明,再次指责马方与韩国合谋将怀疑扣在朝鲜头上,称这是对朝鲜主权的“极端羞辱”。据新华社

马来西亚求助国际刑警组织协查朝鲜男子死亡案

马来西亚警察总长哈立德23日对媒体表示,马方已求助国际刑警组织追查涉及朝鲜男子13日在马身亡案的4名嫌疑人下落。

哈立德在参加一场公开活动时说,马方已向国际刑警组织申请发布通告以帮助追查4名嫌疑人下落,警方认为,这几名嫌疑人已在案发当天逃离马来西亚并回到朝鲜。对于此前通告的与案件有关的一名仍在朝鲜驻马来西亚大使馆的官员,马方已通过外交部致函朝鲜大使馆,请该涉案人员现身。他还表示,虽然涉案人员享有外交豁免权,但警方有权查找相关人员录供。据新华社

不能这么玩了!

美国多个州寻求修改大选规则

去年美国大选,希拉里·克林顿赢了300万张普选票,却输给了共和党对手唐纳德·特朗普,让民主党人很受伤。一些民主党控制的“蓝州”决定推进一份主张以普选票为准的州际协议,试图终结“胜者全得”的选举人团制度。

康涅狄格州首府哈特福德市22日举行一场公开听证会,绝大多数与会者同意加入这份旨在重新分配选举人票的州际协议。协议规定,总统候选人需赢得全国多数普选票才能获得加入协议州的选举人票,而现行“游戏规则”是,只要在州内赢得普选票,就可以“通吃”这个州的选举人票。

康涅狄格州人口大约350万。今日俄罗斯通讯社报道,州长丹尼尔·P·马洛伊和副州长南希·怀曼均支持《全国普选票州际协议》。他们和代表这个州的两名国会参议员和5名国会众议员都是民主党人。

迄今共有包括加利福尼亚、夏威夷、伊利诺伊、马萨诸塞、纽约等10个州外加华盛顿－哥伦比亚特区正式加入了这份协议。据新华社