

# 韦伯望远镜发现已知最早星系 形成于宇宙大爆炸后3.5亿年



近日,詹姆斯·韦伯太空望远镜发现了宇宙大爆炸后最早形成的星系之一,该星系出现于宇宙诞生后的3.5亿年。这一发现可能会改变天文学家对于宇宙早期星系和恒星形成的理解。

据美国有线电视新闻网(CNN)11月17日报道,韦伯望远镜近日发现了一颗名叫GLASS-z12的星系。该星系形成于宇宙诞生后的3.5亿年,成为目前为止人类发现的宇宙中最早星系。韦伯望远镜对宇宙进行红外观测以来,于今年夏天发现一颗形成于宇宙大爆炸后4.5亿年的星系。而GLASS-z12星系的发现再次刷新该纪录。这两个星系的发现可能意味着在遥远的宇宙中,还有其他更多星系等待被发现。

加州大学洛杉矶分校教授托马斯·特鲁(Tommaso Treu)介绍,据此次

发现的研究结果表明,宇宙大爆炸发生在138亿年前,而银河系可能在宇宙大爆炸1亿年后就开始出现。此次发现导致早期星系形成的时间线出现偏移,挑战了过去天文学家关于宇宙中第一个星系如何以及何时出现的理论。

“这是天文学的一个全新篇章。就像正在做一次考古挖掘,突然发现一个失落的城市或者一些你不知道的东西。实在是太惊人了。”罗马国家天体物理研究所的研究员保拉·桑蒂尼说道。

据法新社此前报道,美国宇航局(NASA)、欧洲空间局(ESA)和加拿大太空局(CSA)联合研发的红外线观测用太空望远镜詹姆斯·韦伯望远镜于今年1月8日正式部署完成。韦伯的任务是寻找最早、最遥远的恒星和星系,开启对宇宙起源的探索。

## 原来,你是这样的卡塔尔!

>>> 十万个为什么

要说当下最热门的话题,那正在卡塔尔举办的世界杯必然能占一席之地。懂球的,不懂球的,见了面都得唠几句。今天就一起来认识认识卡塔尔,这个神奇的国家可不只有沙漠和骆驼哦。

卡塔尔是一个半岛国家,位于波斯湾西海岸的中部。全国地势低平,最高海拔仅103米,多为沙漠或岩石戈壁,靠近西海岸地势略高。卡塔尔介于北纬24° 27' 至26° 10' 之间,受副热带高压带和东北信风的影响,全年干燥少雨,是典型的热带沙漠气候。

卡塔尔是全世界最富有的国家之一,石油、天然气产业是卡经济支柱(卡塔尔是世界第一大液化天然气生产和出口国),但因其工业和制造业不发达,故一般不能认定其为发达国家。卡塔尔的工业主要为石油和天然气部门、相关工业及能源密集型工

业,产业结构较为单一。其北部地区农业较发达,产椰枣、紫花苜蓿、玉米、柠檬等(畜牧业以养骆驼为主,但农牧产品不能自给,粮食、蔬菜、水果、肉蛋奶等主要依赖进口)。卡塔尔沿海有渔业及珍珠采集业(鱼、虾类海产品产量可基本满足本国需求)。

全球石油的分布,中东的石油储量占全球的66%,而相比之下,中国及东亚海域等只占了4%,是中东的1/16。卡塔尔的资源,以石油和天然气以及相关伴生资源为主。卡塔尔外交部网站数据显示,卡塔尔天然气储量全球第三位,仅次于俄罗斯和伊朗。卡塔尔原油储量列全球第十四位,探明储量约252亿桶,约占全球份额1.5%。

截至2022年9月,卡塔尔总人口265.8万,其中卡塔尔公民约占15%。外籍人主要来自印度、巴基斯坦和东南亚国家。

## 为啥公交车座椅上有个小洞?

对于耳熟能详的公交车,你又真正了解吗?它的座椅中间有个洞,到底是干啥的?

首先,这个洞是为了缓解座椅的压力。座椅是拿塑料制造成的,而这些塑料必然得有韧性,体重小的人坐上去,它可能没多大个事情,但搞个几百斤的壮汉,往上面坐,那又得怎么办?所以,在座椅中间设计一个洞,就可以缓解压力,让座椅能够承受更大的重量。

其次,座椅中间开一个洞,非常适合它们之间的运输。若是不开洞,其实是很麻烦的,座椅之间会形成密闭的空间,空气间的压力让两条座椅形成了密闭的空间,它们会难以被拉开,贴得紧紧的。同理,我们家中的塑料椅子,其中间也是开了一个小小的洞的,照样是这个道理。

最后就是为了方便排水。用水清洗凳子,若是凳子上残留有污垢的,它们也大部分会朝着那个洞口流去,从而使污垢快快走开。一举多得。

