



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



木星两颗超小型卫星现身 “怪兽行星”卫星总数增至69颗

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2017-06-20 【字号: 小 中 大】

我要分享

据美国《科学美国人》杂志网站近日消息称, 天文学家新发现两颗木星的超小型卫星, 此类卫星非常难发现, 这一新结果使木星“登记在册”的卫星总数增至69颗。

木星被称为太阳系的“怪兽行星”, 其质量是其他七大行星总和的2.5倍多, 体积则是地球的1316倍, 中心温度预计超过3万摄氏度。在它的周围, 拥簇着众多卫星, 它们绕木星一圈所需时间相差甚远, 其中快的约需要7小时, 而慢的则需要1000天。此前, 木星有记录的卫星数量保持在67颗。

但天文学家表示, 除此之外, 木星还有一些卫星的轨道很神秘, 个头也非常小, 这就导致人们很难发现它们的踪迹。此前研究认为, 可能是彗星或小行星和从前的较大卫星发生碰撞, 生成了这样微小的“卫星家族”。现如今, 他们找到了两个新成员。

天文学家在观测更遥远的柯伊伯带天体时, 拍摄到了这两颗卫星, 因为木星当时在天空中的位置, 恰好靠近他们原本的观测对象。这两颗卫星很小, 直径在1公里到2公里之间。科学家将它们命名为“S/2016 J1”和“S/2017 J1”, 分别距木星2100万公里和2400万公里。这一结果也使木星卫星总数增至69颗。

团队成员称, 此类的外层卫星大多是很小的星体, 只有少数直径能达到20公里到60公里, 多数直径只有1公里至2公里左右, 迄今还未露面的那些越来越难以被人们发现。这些小卫星本身的价值, 没法与木卫二等著名的伽利略卫星相比, 但研究人员表示, 它们仍然生动地展现了太阳系内物质的丰富以及木星引力的强大。

而就在不久前, 一项针对木星的研究还发现, 木星不但是太阳系最大的行星, 也是太阳系最古老的行星, 它的存在对原始太阳系的演化产生了巨大影响。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

2018年诺贝尔生理学或医学奖、...

- “时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨塑...
- 中科院A类先导专项“泛第三极环境变化与...
- 中国科大建校60周年纪念大会举行
- 中科院召开党建工作推进会
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】物种演化新发现 软舌螺与腕足动物有亲缘关系

专题推荐

