

俄罗斯抗疫中的科技力量

俄罗斯在抗击新冠肺炎疫情中，科技力量发挥了重要作用。俄罗斯科学家利用先进的基因测序技术，快速识别了病毒变异。此外，俄罗斯还研发了多款疫苗，并在短时间内完成了临床试验。在医疗物资方面，俄罗斯也通过技术创新，提高了生产效率和产品质量。这些科技成就为俄罗斯抗击疫情提供了有力支持。



培养基层卫生人才模式的构想

文章提出了一种培养基层卫生人才的新模式。该模式强调理论与实践相结合，注重培养学生的动手能力和解决实际问题的能力。通过建立实训基地、开展社区服务等方式，让学生在真实的工作环境中学习和成长。此外，文章还探讨了如何优化资源配置，提高培养效率，以应对基层卫生人才短缺的问题。

新方法可检测血液中是否存在新冠病毒抗体

研究人员开发了一种新的检测方法，能够快速准确地检测血液中的新冠病毒抗体。该方法操作简单，成本低廉，适用于大规模筛查。研究团队表示，这一方法的问世将有助于更好地了解疫情的传播规律，并为疫情防控提供科学依据。

引力微透镜技术发现罕见“超级地球”

天文学家利用引力微透镜技术，发现了一颗极其罕见的“超级地球”。这颗行星位于距离地球约130光年的地方，其大小和轨道都与地球非常相似。这一发现为寻找地外生命提供了新的线索。科学家们表示，这颗行星可能拥有适宜生命存在的条件，值得进一步研究。

德以公司拟2022年携手开展登月任务

德国和以色列的公司计划于2022年合作开展登月任务。双方将共同研发先进的月球着陆器和返回舱，旨在实现人类首次月球软着陆。这一任务将标志着两国在航天领域的深度合作，并为未来的月球基地建设奠定基础。

国际科技

美巨资购买俄联盟号飞船舱位

美国计划花费巨资购买俄罗斯联盟号飞船的舱位，用于运送宇航员前往国际空间站。这一举措反映了美俄在航天领域的合作日益紧密。俄罗斯方面表示，将全力配合美国的任务，确保宇航员的安全和任务的顺利完成。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2020年05月15日 星期五

放大 🔍 缩小 🔍 默认 🔍

引力微透镜技术发现罕见“超级地球”

百万里挑一 大小轨道都接近地球

科技日报北京5月14日电（记者张梦然）据“ScienceAlert”网站14日消息称，一组国际天文学家利用引力微透镜技术，发现了一颗极其罕见的“超级地球”。团队在一份声明中指出，这是一颗人类目前发现的极少数的、大小和轨道都接近地球的太阳系外行星。相关研究近日发表在《天文期刊》上。

“超级地球”一词蕴含着诸多希望，迄今为止，在发现后得到确认的4000多颗系外行星中，只有大约三分之一是岩石行星，多数都距离地球在数千光年内。

这颗新发现的系外行星不但是迄今为止人们所发现的最遥远的银河系“超级地球”，还被天文学家描述为深空中的“百万分之一”。它被命名为OGLE-2018-BLG-0677，现正围绕着一颗昏暗、质量远小于太阳（质量仅为太阳十分之一）的恒星运行，距离太阳系约25000光年，位置正处于银河系中心“稠密”区附近。而该行星尺寸和轨道都与地球相似，质量约为地球质量4倍，公转周期约617天。

主要研究人员、新西兰坎特伯雷大学天文学家安东尼·赫连纳·马丁与迈克尔·阿尔伯一直与国际团队进行“超级地球”相关研究。此次，研究团队利用来自智利、澳大利亚和南非的3台望远镜，一起凭借引力微透镜技术发现了这颗行星。

研究人员表示，马丁首先注意到该天文事件的光输出具有极其不寻常的形状，随后进行了数月的数据分析，得出的结论是该事件是由于一颗行星的恒星引起的。马丁解释称，这颗行星和它的主恒星的引力结合在一起，引力共同作用使得来自更遥远背景恒星的光线，以一种特殊方式被放大，于是研究团队使用了分布在世界各地的望远镜来测量光的弯曲效果。

现阶段，科学家还不知道该系外行星是否允许人类未来将其作为移居对象——首先要更明确它的性质，才能根据天文学定义去判断行星的温度和活动水平是否符合宜居性。

总编辑圈点

系外行星层出不穷，绝大多数都不符合宜居条件——不是太热就是太冷，或无法拥有像地球一样的自然环境。新的“超级地球”展现出的与地球的相似性令人心动，但这并不意味着它的“成分”就会跟地球一样。可惜的是，这颗星是如此遥远，现阶段人类甚至还没有接近足够敏感的仪器来研究其光谱，从而确定它是否具有大气层。这项研究目前最大的价值，其实是证明了引力微透镜技术作为未来发现那些遥远、低质量系外行星的工具的非凡潜力。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版 ▶

- ▶ 俄罗斯抗疫中的科技力量
- ▶ 引力微透镜技术发现罕见“超级地球”
- ▶ 培养基层卫生人才模式的构想
- ▶ 德以公司拟2022年携手开展登月任务
- ▶ 美巨资购买俄联盟号飞船舱位
- ▶ 图片新闻
- ▶ 新方法可检测血液中是否存在新冠病毒抗体