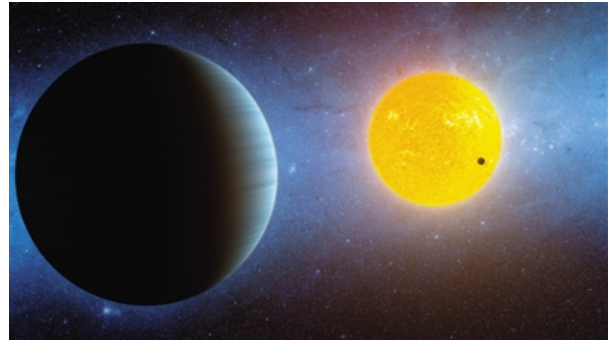


科学家发现研究恒星演化关键天体

主持人：本报记者 崔爽



NASA

亮点追踪

一项最新研究表明此前由欧洲航天局的“盖亚”探测器发现的天体是一颗共生星。

1996年，WRAY 15-136 (2018id) 被探测到，并被归类为发射线星。2018年1月，“盖亚”探测器发现了这颗恒星的一次爆发，这次短暂的爆发事件被命名为Gaia18aen。这颗恒星在2018年11月和12月间亮度开始增加，并在接下来的几周继续变亮。捷克查理大学的天文学家，在对这一事件持续观测后表示，该天体是一颗共生星。

研究人员认为，该天体是一颗无尘埃及的S型共生恒星，距离我们约19500光年，其所在的共生星系统由一颗炽热的白矮星和一颗比太阳大230倍的M巨星组成。这颗巨星的金属丰度略超过太阳，它的亮度约为7400倍太阳亮度，是最亮的共生巨星之一。

天文学家认为共生星是一类双星系统，它们的光谱会呈现出夸张的周期性变化。因为其中一颗是非常热的小恒星，而另一颗是冷巨星，一般来说这样的系统对于研究恒星演化至关重要。

相关研究结果9月30日发表于预印本网站arXiv.org。



花一亿年成功“瘦身”小天体“天涯海角”的秘诀是晒太阳

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

太阳中电离气体可放大黑子磁场

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

科学家发现研究恒星演化关键天体

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

一颗新磁星身怀两种“绝技”

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

富锂巨星高寿几何？恒星“心电图”揭晓答案

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

太阳中电离气体可放大黑子磁场

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

科学家发现研究恒星演化关键天体

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

一颗新磁星身怀两种“绝技”

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。

富锂巨星高寿几何？恒星“心电图”揭晓答案

【本报北京11月12日电】近日，美国宇航局（NASA）宣布，在木星轨道外发现了一颗名为“天涯海角”（2007 OR10）的小天体。这颗小天体被认为是太阳系中最远的天体之一，其轨道距离太阳约100天文单位。科学家认为，这颗小天体之所以能存活这么久，是因为它通过不断“晒太阳”来蒸发表面的挥发性物质，从而实现了“瘦身”。