



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#)您现在的位置：[首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

红巨星以振荡之音开拓天体物理学新视野

文章来源：科技日报 张梦然

发布时间：2010-11-02

据美国太空网及物理学家组织网报道，国际天文学家于近日举行新闻发布会，就美国国的“星体狩猎者”——开普勒航天器发回的数据及所显示的有关行星的最新发现进行讨论，恒星振荡（星震）方面的探测结果，并称其开辟了关于恒星尺寸、年龄及演化的全新见解。

NASA在2009年3月5日发射了开普勒航天器，以期寻找到太阳系外可居住行星，这是NASA地岩石行星的任务。而除此之外，开普勒探测器还会通过分析其捕获的由恒星发射出的光波划分数千颗恒星，以此获取关于恒星结构与进化的新认知。

发布会上，来自丹麦奥尔胡斯大学的开普勒星震科学联合体（KASC）表示，他们通过分数以千计的恒星数据，拓展了对恒星振荡方式的新探索。恒星振荡即所谓“星震”，是中子运动，与地球上发生的地震颇为相似。研究人员利用“星震”所发出的X射线来探究遥远恒星波来研究地球内部结构一样。

在胡斯大学提供的“星震”报告中，编号KIC 11026764的恒星成为会议的焦点，它是开物”中，科学家对其性状所知最精确的一颗星。其诞生于59.4亿年前，现在已经长成一个相当体，并有持续成长的空间。KIC 11026764正在向红巨星转换，其震荡在天文学家眼里就如同星富氦的星核周围，氢发生聚变为该星提供生命动力，帮助科学家进一步揭开这类宇宙中衰亡

红巨星主要研究人员托马斯·凯灵格表示，借由开普勒航天器提供的高规格数据，人们体物理学领域——更为细节化的恒星观测，而科学家的视野亦将因此改变。