

学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美国拍摄到暮年恒星照片（图）

<http://www.fristlight.cn> 2007-02-27

[作者] 光明日报

[单位] 光明日报

[摘要] 光明日报2007年2月25日讯 美国宇航局最近公布了一幅哈勃望远镜拍摄的一颗暮年恒星的图片，它距离地球4000光年，表面温度达20万摄氏度。

[关键词] 美国宇航局;哈勃望远镜;暮年恒星



光明日报2007年2月25日讯 美国宇航局最近公布了一幅哈勃望远镜拍摄的一颗暮年恒星的图片，它距离地球4000光年，表面温度达20万摄氏度。恒星绝大部分氢燃烧为氦后，进入晚年，成为红巨星，其外层是膨胀气体，中心是超热内核白矮星。美国爱荷华州大学天文学家威尔逊最近给美国宇航局的报告认为，50亿年后，太阳将步入暮年，其炽热大气将扩张至地球和月球。月球诞生在45亿年前，月球距地球目前为38.5万公里，每年远离地球4厘米，也使地球自转减慢。几十亿年后，月球轨道将扩大40%，月球公转和地球自转周期都将成为47天，从地球上看来，月球将悬空不动。50亿年后，月球又将逐步靠近地球，在离地球约19公里的洛希极限时解体，成为围绕地球的直径37万公里的环状碎片，最终先后落回地球。由于迄今尚未观察到红巨星演变，因此至少还有一种可能：如果太阳大气在扩张到地球前失去20%质量，地球和月球将继续相伴存在。太阳演变成白矮星，温度降低成为高密度结晶碳（钻石），最终将在几万亿年里逐步成

为黑洞。

