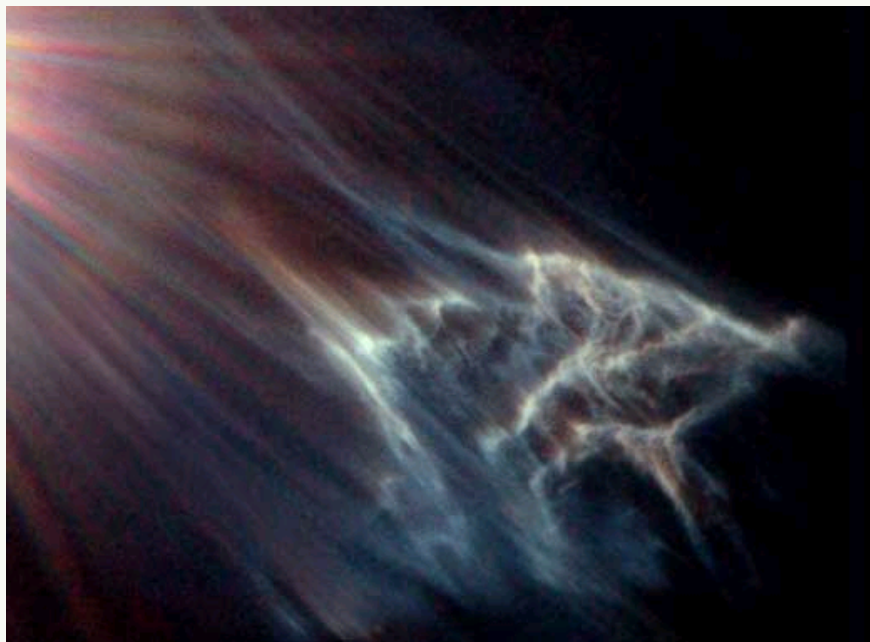


哈勃拍到“星光”缓慢吞噬蓝色气体灰尘云



据国外媒体报道，日前，美国宇航局哈勃太空望远镜拍摄到一张壮观的照片——星光正在缓慢地摧毁漫游的气体灰尘云。

这张照片是对著名的昴宿星团进行拍摄，照片左侧的光线来自恒星昴宿五(Merope)。科学家认为在过去10万年前这一气体灰尘云通常变化，近距离接近昴宿五，从哈勃望远镜的角度观测呈现如此壮观的景象，就如同气体灰尘云正逐渐被强烈的星光吞噬。

昴宿五释放光线的压力显著地抑制该星团中的气体，同时，较小的灰尘微粒被严重地抑制。因此，从图片上看部分灰尘层变得多层结构，并朝向昴宿五方向。

接近昴宿五恒星的气体灰尘微粒数量最多，同时受放射性压力影响最小。这种能量活跃的星光将最终完全摧毁气体灰尘云。如图，昴宿五恒星位于图片左上角边缘。

气体灰尘云自身并不会发光，但当邻近明亮恒星释放的光线散射在灰尘微粒上，气体灰尘层便易被太空望远镜所观测到。通常情况下，邻近的昴宿五恒星并不足够炽热，无法导致气体尘埃云中的气体电离，但该恒星释放的光线非常明亮，散射之后使灰尘微粒在可视范围能探测到。

由于蓝色光谱的波长的散射比红色光谱波长更容易，因此该气体灰尘云主要呈现蓝色。相同的原理使得地球的天空呈现蓝色，夕阳呈现红色。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:

go

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-11-16 13:10:54 earphant IP:

这张照片不是2000年12月拍的吗，怎么说日前

[\[回复\]](#)