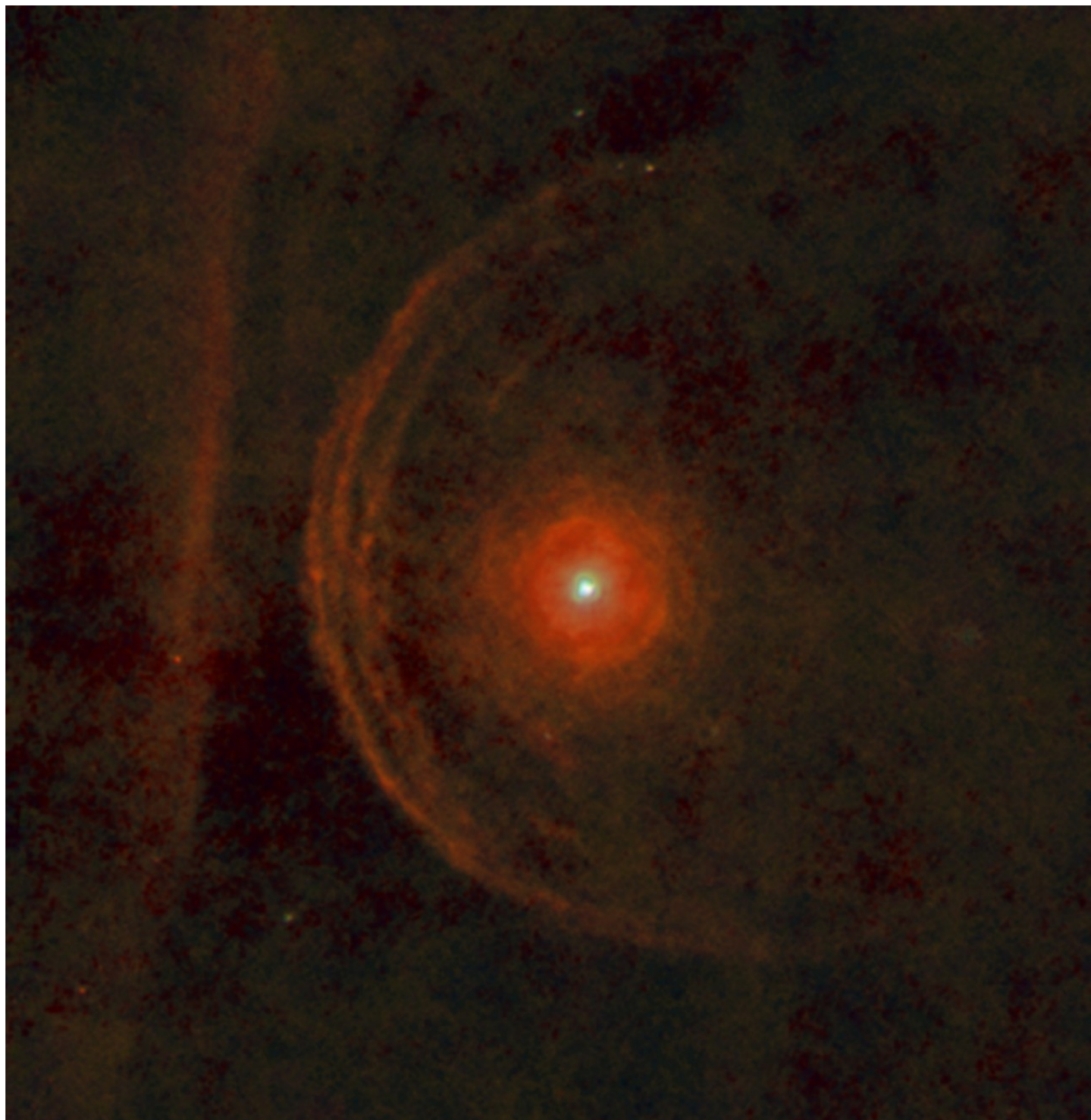




# 站在巨人的肩膀上

Jan. 22, 2013



照片中央的星星名曰参宿四——它位于那个巨大巨人的右肩上（又名猎户座）。当我们把浩瀚夜空中的星星用穿针引线游弋在一起，围成物品、器物和人

类形象的时候，星座就诞生了。猎户座非常壮美，在冬季的北半球夜空下，人们用肉眼就可以熠熠生辉的它；猎户座的中央有三颗著名的亮星，它仿佛是人的腰，在它的左上方就是赫赫有名的橘红色巨星参宿四。如果条件允许，今晚你就可以去室外一睹它的尊荣。

也在照片中参宿四看起来微不足道，然而它低调的外表却隐藏着不住自己身为超巨星的本——它比太阳大一千倍，亮十万倍，简直太神奇了！尽管它有巨大的体积以及令人望而生畏的亮度，我们也不得不面对一个事实：参宿四将在一场超新星爆炸中结束自己的生命，那就是它自己悲剧性的尾巴，也是它为自己的辉煌而付出的代价。通过照片你就可以看出来，参宿四外溢的能量已逐渐开始逃逸。

就像太阳一样，在参宿四“年轻”的时候，它也是一颗中等大小的恒星。可是随着年龄的增长，参宿四自身也在膨胀；随着体积的增大，它也更控制自己的大气层的演化。看到照片中参宿四左半侧卷曲的弧形激波了么？那就是由那些被参宿四抛入宇宙的物质构成的。

凑近一些，你又会捕捉到一个奇怪的现象：在照片的左侧悄然出现了一条神秘的直纹，它是宇宙中的何种物质呢？科学家相信，这根物质棒很可能是属于猎户座的星云气体云，它恰好被参宿四星的光芒所照亮，它在已与参宿四完全分离。如果科学家的推测是正确的，那么参宿四很可能已在向爆炸的路上行进了。如果我们一定要确定一个日期，那就是不久的将来。

## COOL FACT

酷酷的事实：如果我们以浩瀚无垠的宇宙作为参照系的话，参宿四已远离地球极其之近了。这意味着如果参宿四真的演变成了超新星，那么它爆炸将会和满月一样光芒四射，毫无二致。到那时，我们又会目睹怎样壮观的天象奇闻呢？

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESA](#).

[ESA](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653