



宇宙中的香槟庆祝会



太空极度寒冷，于是这张照片中的天体就显得有点古怪，它看上去像是一团火焰，从白热的中心处冒出，一直延伸到上升的红色云团那儿，而那些蓝色恒星就像是火花！

这个天体是一个星云，也就是宇宙气体尘埃云，它不仅仅看上去像一团火焰，其行为也确实很像火焰。（那些蓝色的恒星除外，它们实际上在这个星云的前面，距离地球更近。）

这个星云最热的部分位于那个明亮的区域，其中心躲藏着一大群巨大的年轻恒星，它们就像灼热火焰的核心部分。尽管在这张照片中看不见这些恒星，但是它们对周边区域有很大的作用。

星云中心的气体被这些年轻的恒星加热到极高的温度，随着温度升高，气体会膨胀，穿过周围温度较低的红色气体，就像是水蒸汽从沸腾的壶里冒出来一样。

一旦炽热的气体抵达云团的边界，它们就会一头冲进寒冷、黑暗的宇宙空间中。这个过程和你打开一瓶起泡的香槟酒很相似，所以被称为“香槟喷涌”。

这个星云的拥有的物质可不止产生一些泡泡，在它内部有很多恒星正在诞生。也就是说星云内部有很多不同年龄的恒星在一起，各自处在生命的不同阶段，这使得天文学家对这个星云非常感兴趣，他们可以深入研究恒星是如何诞生、长大的。

COOL FACT

这个宇宙云团中的尘埃会挡住天体发出的光，使得我们用眼睛或者望远镜无法看见那些天体。



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/