



宇宙预报：乌云散去，阳光灿烂



把你的手举到你面前，你会认为眼睛和手之间的空间是空的吗？这个区域看上去是空荡荡的，实际上当然不是。我们知道由各种看不见粒子组成的空气紧挨着我们——最重要的是，我们呼吸并赖以生存的氧气。

现在，想象一下你悬浮在太空，同样把手举到面前，这种情形下，你的眼睛和手之间的区域很有可能确实是完全空的。

这是因为这些空间是所谓的“真空”，也就是说它完全是空的，没有一颗气体粒子或者尘埃颗粒。（要记住这个术语，你就想象有人用真空吸尘器把空间中的所有东西都吸掉了！）

然而，宇宙大部分区域都是真空，但有一些地方不是真空。一个星系中的恒星之间有一些地方飘浮着气体和尘埃，我们称之为“星际介质”。

星际介质及其稀疏，如果你有一茶匙的星际介质和一茶匙的地球大气，那么后者包含的粒子数是前者的一百万亿倍。

但是随着时间的推移，星际介质会聚集成团，形成更大更重的气体尘埃块，最终它们会变成太空中的一个大气团，就像这张照片中的那个。

这张照片中的云团遮掩了背景恒星，这种宇宙云团称为“暗星云”，和所有其他宇宙云团（星云）一样，它们都是由气体和尘埃构成的。不同的是，其他星云经常呈现出幽暗的蓝色或者鲜艳的粉红色，但是暗星云非常厚实，以至于遮掩了它内部或者背后的星光。

地球上我们有时会看到阳光从黑暗的乌云缝隙中穿透出来，星光最终也会穿透宇宙云团闪闪发光的。在这些云团的深处，大批原始材料正在形成新的恒星，总有一天它们会光芒四射！

COOL FACT

天文学家对这个云团内最终会有多少恒星点亮没有取得一致。两项研究宣称这个云团能够生成250颗太阳大小的恒星，另一项研究认为该云团能创造1600颗恒星！

