



谁把灯熄了？



在这张太空照片中，有一片黑色的区域，看上去就像是有人偷走了这片区域的星星！但是，不用担心，我们不需要夏洛克·福尔摩斯来破案——这起宇宙案件已经结案了。

闪闪发光的星空中这片黑色的空隙实际上不是空隙，那里有一片气体尘埃云挡住了它背后的恒星。

这样的星云叫做暗星云，它们看上去像是空的，仿佛天空中一块没有星光的区域，实际上这些云团是宇宙中最繁忙的恒星制造机器！

恒星是由暗星云中的气体和尘埃制造的，这些看上去像黑色污迹的星云实际上隐藏着很多新生恒星——这个星云也是这样的。

恒星生命的初期称为“原恒星”，在这个阶段，恒星仅仅是一团在引力作用下收缩成球状的尘埃气体云。在这个时期，恒星内部没有核火焰，要再过一段时间，恒星内部才会有核反应，为恒星提供动力。

随着云团不断收缩，原恒星塌缩成了一个紧密的炽热的气体球，它的温度也从-250 °C上升到了40000 °C（表面温度），此时它就变成了一颗真正的恒星。

随着气体和尘埃被不断地吞噬，这个星云会产生越来越多的恒星，同时原先被气体尘埃挡住的恒星以及新生的恒星就会显现出来。

COOL FACT

很多事件会触发恒星的诞生，比如星系碰撞或者邻近超新星的冲击波。



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