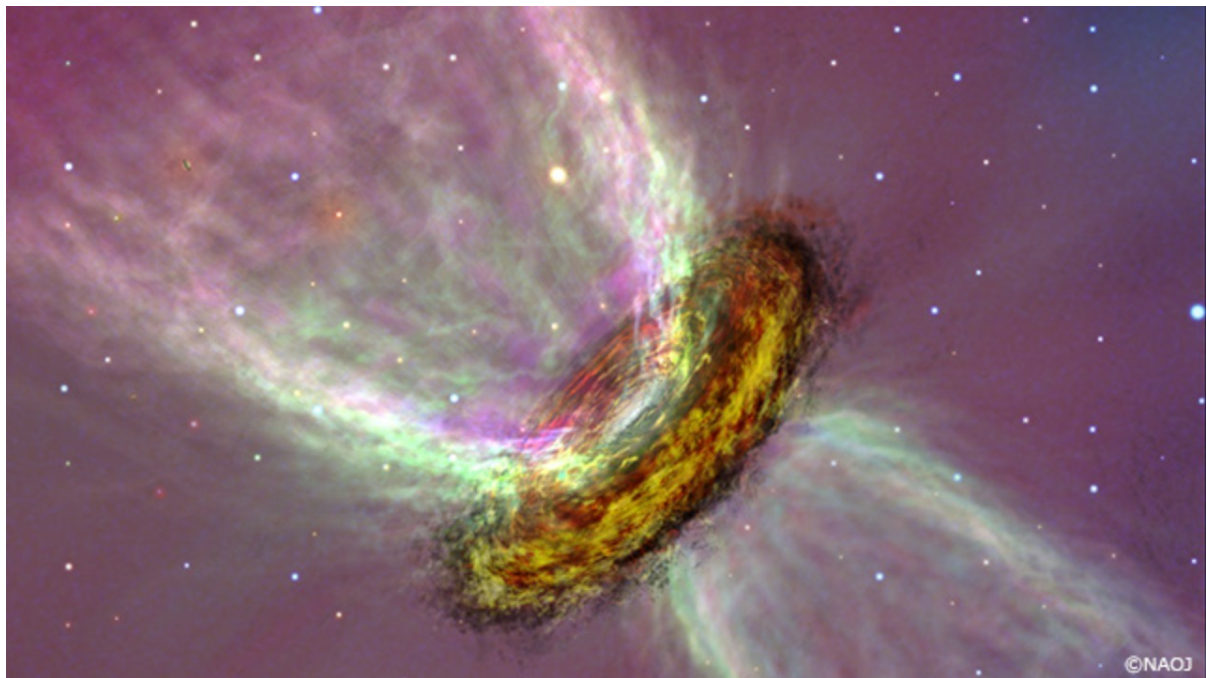




揭开大质量恒星诞生的面纱

April 7, 2014



和人类一样，恒星也是诞生的，它们会慢慢变老，然后死去。我们知道中小型恒星出生在巨大的宇宙尘埃冷气云中，也就是星云当中。

偶尔会有一些星际云中的气体，比如，一颗路过恒星的引力拉拽，或者附近一颗垂死恒星的猛烈爆炸。这些云团会引发云团的塌缩，在其自身引力作用下开始不断收缩。

随着云团变得越来越大，它会聚集成团，这些团块最终会变得越来越大，它们开始升温，越来越热，直到核心开始“燃烧”。当核心温度上升到一千万度时，一团气体就正式成了一颗新的恒星了。

中小型恒星就是这样诞生的，但是大质量恒星是怎么诞生的呢？来自日本的科学家正在寻找答案。

在一些世界上性能最强大望远镜的帮助下，一些科学家能够仔细观察银河系中包含大量恒星的一大团气体云。瞧瞧，他们发现了一些有趣的東西——一个巨大的，被尘埃围绕的婴儿恒星，有点像土星的冰圈。

当中小型恒星诞生后，剩余的气体形成一个盘，就像图中那团新生恒星的盘一样。盘上行星就是在这个尘埃气体团中形成的。日本科学家发现的尘埃团揭示了大量恒星的形成方式其和小恒星是非常相似的，如我们太阳的形成。

COOL FACT

比起地球来，太阳大得多。109个地球排成一列，那长度才相当于太阳的直径。而太阳不是一团中等大小的恒星，已知最大的恒星是大犬座VY，如果把这颗星放在太阳系的中心，土星都会在其内部。

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



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