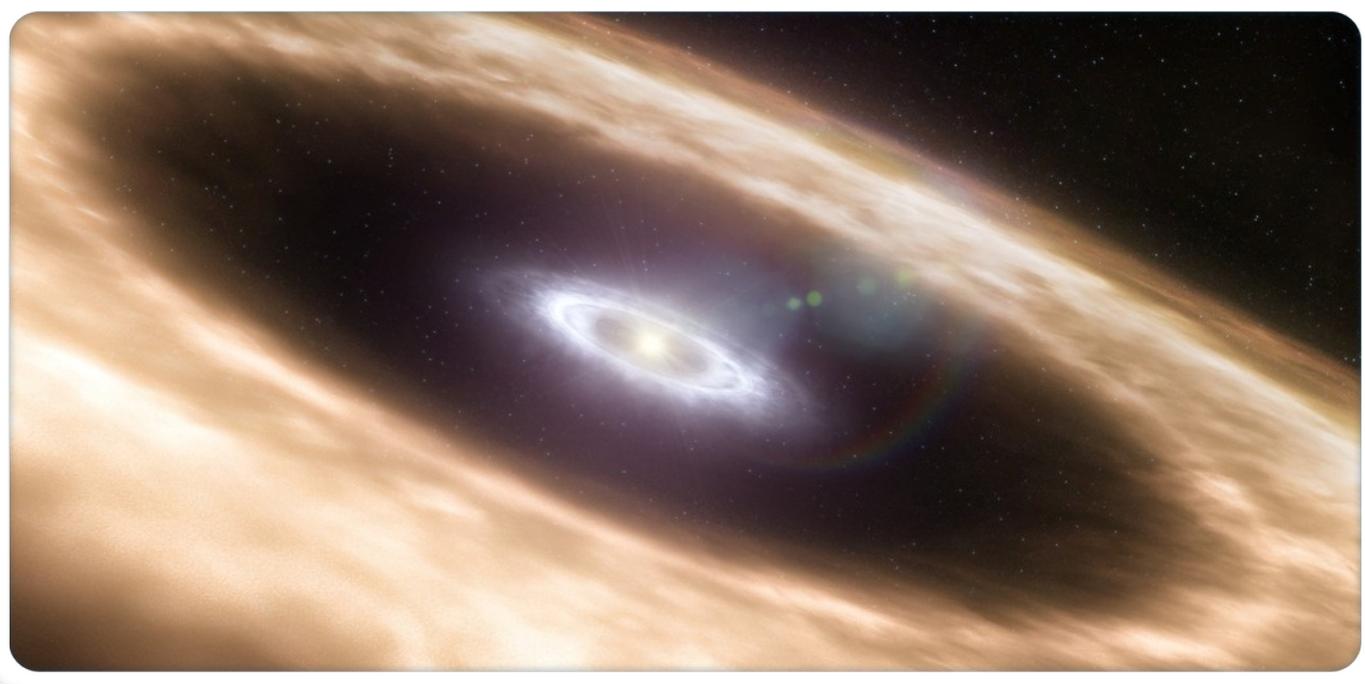




一个年幼的太阳系



我们的太阳系大概有50亿岁了，人类存在的20万年相比太阳系的漫长历史，只不过是一眨眼的功夫。因此，如果没有人看见过太阳系的诞生，那我们又如何预测我们的宇宙家园在未来会变成什么样子呢？

一种方式就是看看别的太阳系是怎样诞生的，比如这张图片中的太阳系。当我们的太阳系还很年幼时，看上去应该和这张图片上的很像。

中心的那颗恒星大小与太阳接近，甚至那里有一颗气体巨行星存在的迹象（我们的太阳系有四颗气体巨行星：木星、土星、天王星、海王星。）但最像我们的宇宙家园的是这个年轻系统的外围。

当我们的太阳系形成时，充斥着数万亿颗由岩石和冰构成的漫游者，就是彗星。大多数距离太阳较近的彗星都被毁灭了，它们要么一头撞上行星或者卫星，或者就被木星强大的引力抛射了出去。

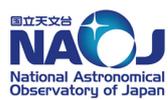
但是在太阳系非常遥远的边缘，仍然存在一个巨大的环，由无数的冰质彗星构成，环绕着太阳，这个区域被称为柯依柏带。冥王星以及其他几颗矮行星就位于柯伊伯带。

这个年轻太阳系的一些照片显示出它有一个环，绕着主星，和柯依柏带差不多大。和我们的太阳系很像，它也很可能包含大量的尘埃及冰质颗粒。

这是迄今为止最好的一张图片，展现了我们在远离太阳系的地方看到的太阳系年幼时的模样。

COOL FACT

造访柯依柏带的首个探测器名为"新视野"，2015年7月飞掠冥王星。



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