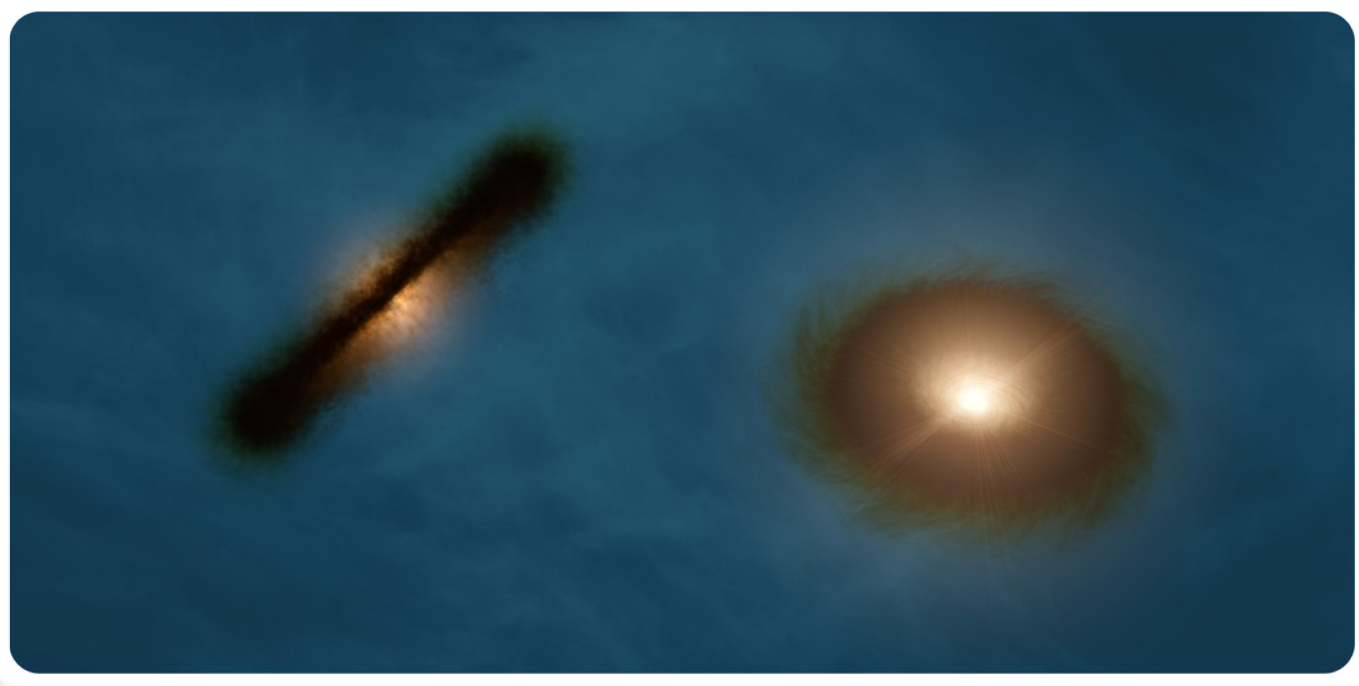




两个呈八字形的太阳系



众所周知，在我们的太阳系中，行星、卫星、小行星以及其他天体都像在一个盘子中以近圆轨道绕着太阳转，就像一张旋转的CD。但是宇宙中别的太阳系也是这样的吗？

到2014年7月25日为止，已经发现有1811颗行星绕着遥远的恒星旋转，其中大多数行星都是以盘状轨道绕着它们的恒星转，但是也有例外。

一些行星沿着奇怪的、倾斜的路径绕着它们的恒星公转，现在我们对这些不可思议的不稳定系统有了更进一步的了解。

太阳是一个单身汉，而大多数恒星都是成双成对的——两颗恒星绕着对方转。使用ALMA望远镜，天文学家最近观测到了两个狂野的畸形的气体盘（里面会形成行星，称为原行星盘），它们围绕着HK Tauri双星系统中的两颗年轻恒星。

这两个原行星盘（绕着各自恒星）几乎是相互垂直的，这张图片是艺术家展现出来的这个系统看上去的样子。那么，为什么这两个行星盘会如此歪斜呢？

因为这两颗恒星和它们的行星盘没有排成完美的直线，一颗恒星的引力拉拽另一颗恒星的盘，使它摇摆倾斜了。任何一个盘中形成的行星也会受到另一颗恒星的引力扰动，导致它的轨道是倾斜的。

COOL FACT



看起来 HK Tauri 系统中的每一颗恒星都有自己的行星（或者多颗行星！）但是有一些行星是绕着两颗恒星公转的，它们被称为“环双星行星”，目前为止已经发现了17颗。



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