



漂漂粉红色



世上最牛的观测宇宙利器今天要过15岁生日啦，让我们祝这个甚大望远镜生日快乐！为了庆生，我们用它拍摄了这张太空宴会的照片，宴会的主题就是“漂漂粉红色”，而且宴会里还布满了炫目的灯光以及散落在各个角落的黑色气球哦！

不过这张照片拍摄的显然不是所谓的太空宴会，尽管这听起来的确非常好玩儿吧。这张照片实际显示的是一团壮丽的气体尘埃云，又名“星际育儿所”。因为在这团粉嫩娇美的云团深处，一个个新生的恒星正迸发着生机。不幸的是，这厚厚的尘埃封锁住了新生恒星发出的可见光，所以连我们的甚大望远镜都无法看到它们。

不过正是多亏了这些栖息在云团中的闪闪发光的新生恒星，云团才能发出这种鲜艳耀眼的光芒。云团向周身的气体散发着能量，然后让气体发出明亮的光。不过为什么光是粉色的呢？因为不同的物质会发出不同颜色的光。这个云团主要由氢气构成，它是宇宙中最常见的化学元素，能发出红色或者粉色的光。

有些形似气球的物体在气体发出的粉光中显现出清晰的轮廓，它们是更加厚重的尘埃块，名叫“萨克雷云球”。这些球块的形状看起来很滑稽，它们是被附近那些闪着蓝光带着高温的恒星宝宝发出的高能射线雕琢出来的。它们的高能射线吞噬着云团，让云团支离破碎，就像一块黄油被放到滚烫的煎锅上一样。但不幸的是，在这些萨克雷云球在解体，进入轮回形成新的恒星之前，它极有可能已经被摧毁了。

COOL FACT

在甚大望远镜服役的15年来，它为科学拍摄出了许多作用甚大的图片。比如说，第一张关于太阳系外行星的照片是由它拍摄而成的（也就是这张照片里那红色的一团），它不光对测算我们星系的年龄起了很大的帮助，而且还发挥了更大的作用！（如果你很好奇的话，它探测出银河系其实大约有136亿岁了，一口气吹掉所有的蜡烛也绝对很不容易呢！）



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