



## 星之海



这张照片的主角的是“对虾星云”，你可以看到遍布照片的成百上千个蓝色恒星，在色彩斑斓的气体漩涡中闪烁。这个色调使照片看起来像一只龙虾在海里游泳一样。但是我们怎么分辨出位于星云中，在星云前方和在星云后方的恒星呢？测量宇宙天体之间的距离是一件非常困难的事情。好在天文学家们是一撮非常聪明的人，他们想出好几种解决方法了！多亏这些方法，我们知道照片中绝大多数的亮蓝色恒星都属于同一个星团，它和我们的距离比和星云的距离要近多了。

只要我们知道天体之间的距离，那么离算出它的大小就不远了。对虾星云很大，光需要250年的时间才能从它的一端去到另一端——光比宇宙中其他任何物体的速度都要快！夜空中，龙虾星云的面积是满月的四倍呢！

虽然对虾星云体型庞大，但是大多数人对它都没有过多关注。这并不是针对该星云本身，而是因为它实在是太暗了。对虾星云靠它邻居的光而发光，它的邻居星团能发出紫外线，紫外线不能被人眼所见。就是因为这种强光对虾星云才能发光的。

## COOL FACT

在肉眼中，对虾星云发出的光是十分微弱的。因此，为了让这张照片看起来吸引眼球一点，我们特意把望远镜里搜集到的颜色处理得更加鲜艳了。

