



## 宇宙之龙为夜空注入新的活力



毕竟恒星之间的距离太过遥远，我们无法用英里或者公里这样的计量单位去测距，否则这个数字就太大了。比如说距离太阳系最近的恒星离我们就有38,000,000,000,000（38万亿）公里远！而且这还是最近的恒星呢，还有很多恒星与我们的距离是它的数十亿倍。压根没人想把这种20多位的数字写下来，估计大家连谈都不想谈起呢！

因此，我们用另一种度量衡来表示宇宙中的距离，那就是光束行走所需的时间。光以每秒约30万公里的速度穿行在宇宙之中，它比宇宙中已知的万事万物的速度都要快。

如果你有法子违背物理定律，以光速前行，那你还是要花16万年的时间才能到达照片里的天体上！而且这团云气所处的位置是银河系的近邻之一——一个名叫大麦哲伦星云的临近星系上。这张新传来的照片探索到了色彩丰富的NGC 2035气体尘埃云（位于照片右侧），通常也被戏谑地称作“龙头星云”。

这团色彩缤纷的气体尘埃云中饱含刚出生又温度极高的恒星，是它们在让云气发光。云气中也有超新星爆发过的区域，它们在极度炫目的荣耀之光中结束了自己的生命。

光看这张照片，我们很难测算出这些云气团的大小——我们管光在真空中行走一年的距离叫做“光年”，每个云气团都得有数百光年呀！大麦哲伦星云体型巨大，但是和我们的银河系相比它就要自惭形秽了。横跨大麦哲伦星云仅仅需要1万4千光年，这也就是银河系大小的十分之一吧！

## COOL FACT



仰望星空，肉眼能望到的最远的天体是仙女座星系，距我们约250万光年！虽然这个星系离我们很远，但是我们不用望远镜就能看到它，想想吧它得多大啊！



More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.eu-unawe.org/kids/](http://www.eu-unawe.org/kids/)