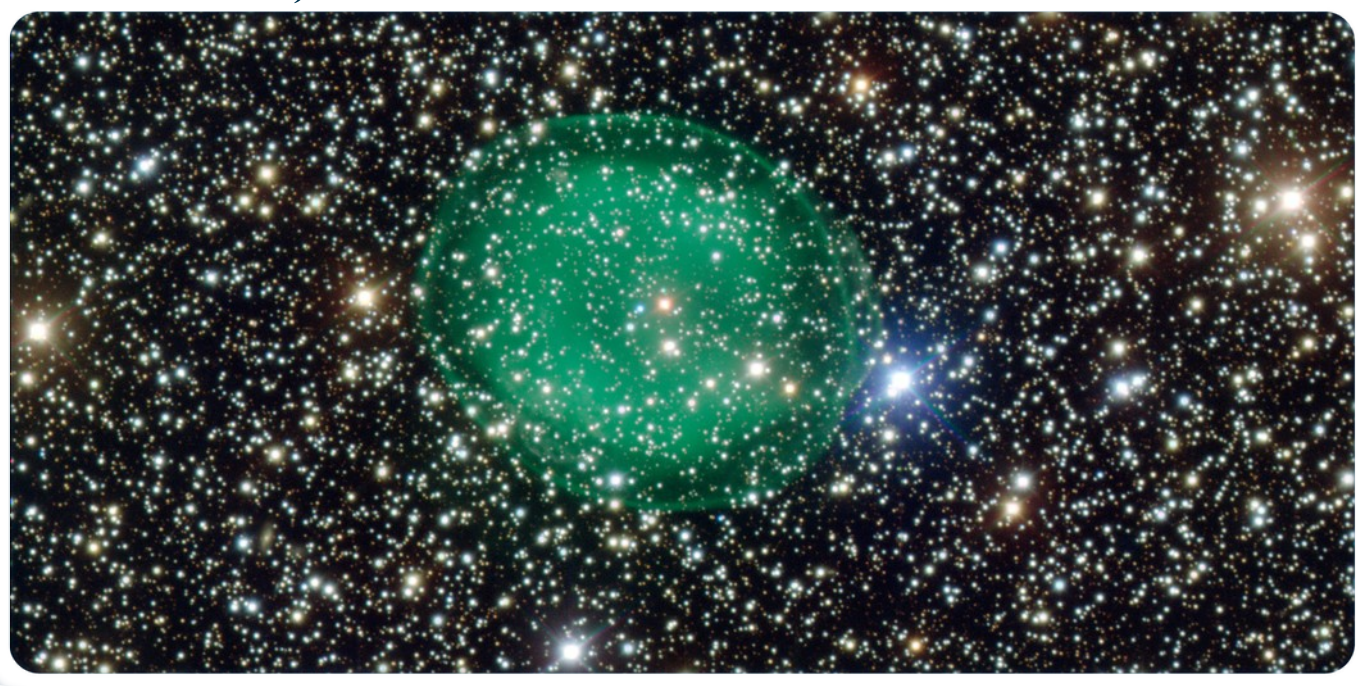




## 她走之后，再无阳光



如果你身为“宇宙抢先报”的忠实读者的话，你大概已经看过很多令人拍手称绝的照片了吧。不过如果你知道这张照片是关于未来太阳的写真的话，相信你会对这一团毛茸茸的绿东西很感兴趣的！不过别担心啦，在这张照片成为现实之前，我们还有50亿年的光阴可以度过呢！

恒星的内核往往充满了激烈的反应。各方各面的引力都能对它产生压力，而且内核的温度可以达到1500万度！核聚变就是在这种情况下发生的，原子可以融合在一起，从而创造出新的化学元素，例如4个氢原子就可以组合在一起形成一个氦原子。对于和太阳差不多大的恒星来说，一旦燃料用尽，自己生命的终结也就近在咫尺了。在它生命的最后阶段，恒星会急速膨胀，变成它原先体积的数倍，于是它就成了一颗红巨星。

虽然这时候的恒星体积巨大，但它其实并没有能力去驾驭自身包含的物质。就这样，大批大批的物质从恒星的外壳流失掉了，被吹到了浩瀚的宇宙中。至于那些从恒星身上脱落的气体和尘埃嘛，我们会叫它行星状星云，照片中那个发出绿色光芒的球体就是一个很好的代表。

## COOL FACT



核聚变活动一直在太阳中进行着，它的历史大概也有45亿年了，而且这个过程至少还要再持续50亿年呢！不过就像一首歌儿里唱的那样，最后的最后，“她离开后，再无阳光”。



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