

标题: 十大最美妙天体摄影[图文] [\[打印本页\]](#)

作者: 自由电子 时间: 2010-10-7 09:44 标题: 十大最美妙天体摄影[图文]

十大最美妙天体摄影[图文]

据美国《探索》杂志报道, 天体摄影艺术并不同于其他艺术摄影, 毕竟宇宙天体无法调整和移动, 但通过一些天体摄影师的镜头, 人们却能够洞悉到美丽宇宙的神奇, 实现美妙的太空之旅。目前, 一本名为《捕捉星体: 大师的天体摄影艺术》的新书近期出版, 作者是罗伯特·吉德勒 (Robert Gendler), 该书中列举了来自全球14个国家, 35位天体摄影师的作品, 这些摄影作品都是近35年来拍摄的。以下是该书中最精美的十张摄影作品:

1、气泡星云

如图所示, 这是著名的“气泡星云” (Bubble Nebula), 这是一个灰尘气体星云, 其直径为10光年, 相当于60万亿英里。气泡星云是由一颗恒星燃烧时的脱离物质构成, 恒星燃烧时可释放出太阳数百倍亮度的光芒。该星云距离地球11000光年, 位于仙后星座。



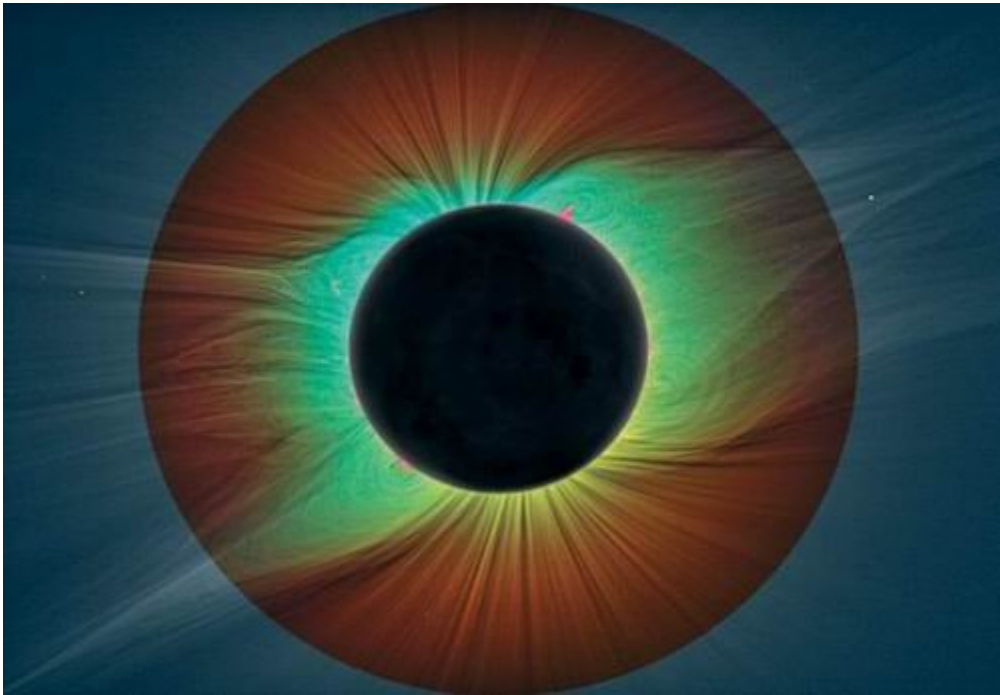
2、超新星

当恒星爆炸时将形成超新星, 将产生令人难以置信的明亮光线, 当恒星的残留物与它轨道上的气体和灰尘发生碰撞时, 将释放出光形式的能量。

这些炙热的气体就是著名的超新星残留物, 如图所示, 这是船帆星座内的超新星, 当这个超新星爆炸时, 能够直径膨胀至55光年。船帆星座内部超密集的灰尘云中有一个“船帆脉冲星”, 其每秒可旋转11次。



3、太阳周围的光环



4、北极光

如图所示，这种梦幻般的美丽光芒是北极光发出的，这是太阳喷射带电粒子与地球磁场在大气层发生的交互反应，当带电粒子在大气层粒子发生碰撞，将释放出可见光能量。

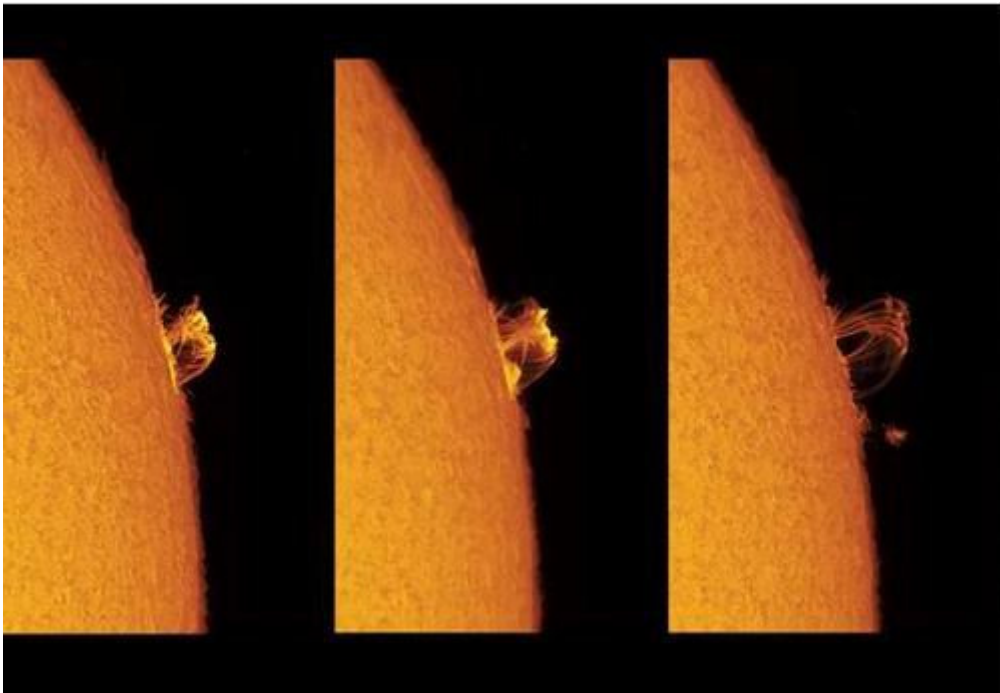
通常北极光在北半球较高纬度可出现，这张图片是2004年在挪威Langhus地区拍摄的，同时北极光还可在更南的一些地区拍摄到，如美国亚利桑那州、德克萨斯州和圣地亚哥。



5、释放弧状气体的日珥

日珥是一种弧状的太阳活动，是太阳向太空喷射热气态物质，然后通过强磁场任用又回落至太阳表面。

日珥是一种非常常见的太阳活动，它们并不会瞬间消失。事实上日珥可以持续数月时间。日珥可在太阳表面向太空喷射气体至数千英里。



6、呈现放射状的最大星云

如图所示，这是IC 1396星云，它是最大的可观测星云之一，其直径是太阳直径的2500倍。该星云的灰尘和气体云是由周边恒星辐射物质形成的。

据悉，IC 1396星云位于仙王星座，仙王星座是天文学家最早观测记录的星座之一。



7、“竖琴”和“天鹅”

该图片包含银河系的部分星体，以及天琴星座和天鹅星座，其中银河系的部分星体包括“伽马塞尼”和“面纱”星云，它们的主要成份是气体、灰尘和等离子体。

古希腊人将天琴星座当作“竖琴”，将天鹅星座当作“天鹅”。这两个星座是最东端可见星座，天鹅星座体积较小，非常紧密，而天琴星座的交叉恒星结构很容易被识别出来。



8、百武彗星与地球近距离接触

1996年，日本人百武裕司（Yuji Hyakutake）发现了这颗彗星，当时这颗彗星仅有几个月时间就与地球达到最近距离。1996年3月，百武彗星距离地球仅有0.1个天文学单位，相当于900万英里。

百武彗星具有3.6亿英里长的彗尾，这是迄今发现最长彗尾的一颗彗星。它非常明亮，甚至在白天也可观测到，相继百武彗星之后，海尔一波普彗星也近距离接触地球。



9、日食“珠子项链”现象

这张图片拍摄于日食，看上去如同一个珠子项链，这是由太阳光穿过月球边缘呈现出来的景象，多弹坑的月球表面很容易让太阳光透射过来。

从日食出现至结束过程中，这种罕见的“珠子项链”现象只持续短短几秒钟。这张图片是由佛瑞德·埃斯佩那克（Fred Espenak）拍摄的，据悉，他到达全球各地拍摄了20多次日食，才拍摄到这一罕见的“珠子项链”现象。



10、比太阳亮4万倍的红超巨星

心宿二是一颗红超巨星，它的直径是太阳的数百倍，这颗恒星喷射的宇宙物质使其光线散射开来，因此地球上的天文摄影师拍摄的心宿二呈现明亮的黄色。

心宿二的发亮度是太阳的4万倍，它是天蝎座最明亮的恒星，它也是夜空中第16个最明亮的星体。

