

新星
@

古怪小百科

上海淘米网络科技有限公司◎著
古怪天才◎改编

7



新星是新生的星星吗？

北方婦女兒童出版社
·长春·



前言

我们居住在地球上，可是世界并不只限于地球，还包括浩瀚无垠的宇宙世界。人类是求知欲最旺盛的动物，从很早的时候开始，我们的祖先就一直在追问：天上为什么会有星星？星星为什么不会掉下来？太阳为什么东升西落？彗星是什么？月光是月亮发出的吗？火星表面是怎样的？就算到了今天，人们依旧对这些问题异常感兴趣，恨不得身边就有一个“宇宙知识通”。

再回到我们生活的地球，难道你就不好奇地球是什么形状的？四季是如何产生的？土壤是怎么回事？为什么会有风雨雷电？海啸、地震、火山爆发等各种自然灾害为什么时有发生？对于这一切，你是不是早就有许多疑问并想要寻找答案？

这些问题都可以在这套《赛尔号古怪小百科》中得到解答，这里没有让人看了就头疼的说教，也没有冗长的解释，只有让人捧腹的故

事和生动的宇宙知识。小读者们，还在等什么？

赶快跟着赛尔号的小机器人一起
来探索神奇的宇宙吧！



目录



1 如果没有天体，还有宇宙吗？	6
2 如果行星静止了，会怎么样？	10
3 如果恒星不发热了，会怎么样？	14
4 黑洞是黑黢黢的洞吗？	18
5 白洞难道是白色的岩洞？	22
6 红巨星真是又红又大吗？	26



7 一立方厘米的中子星等于一座山的重量吗？	30
8 中子星是宇宙的灯塔？	34
9 新星是新生的星星吗？	38
10 一颗超新星比一个星系还要亮？	42
11 白矮星难道又白又矮？	46
12 褐矮星为什么是失败的恒星？	50

13 宇宙中有双胞胎吗？	54
14 恒星的亮度是永恒不变的吗？	58
15 恒星会怕孤单吗？	62
16 星云的宇宙亲戚是谁？	66
17 星云会发光吗？	70



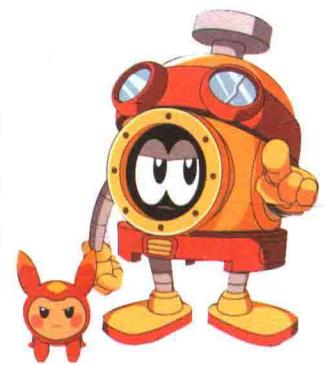






如果没有天体，还有宇宙吗？

宇宙中最重要的组成就是天体，天体是宇宙空间的物质形体，是真实存在的。宇宙中的各种星体和星际物质都可以称为天体，如果没有天体，宇宙将失去意义。



天体的构成

天体包括恒星、行星、星团、星云、彗星、流星、星际物质和卫星等，还包括各种红外源、紫外源、射电源、X射线源和 γ 射线源等。

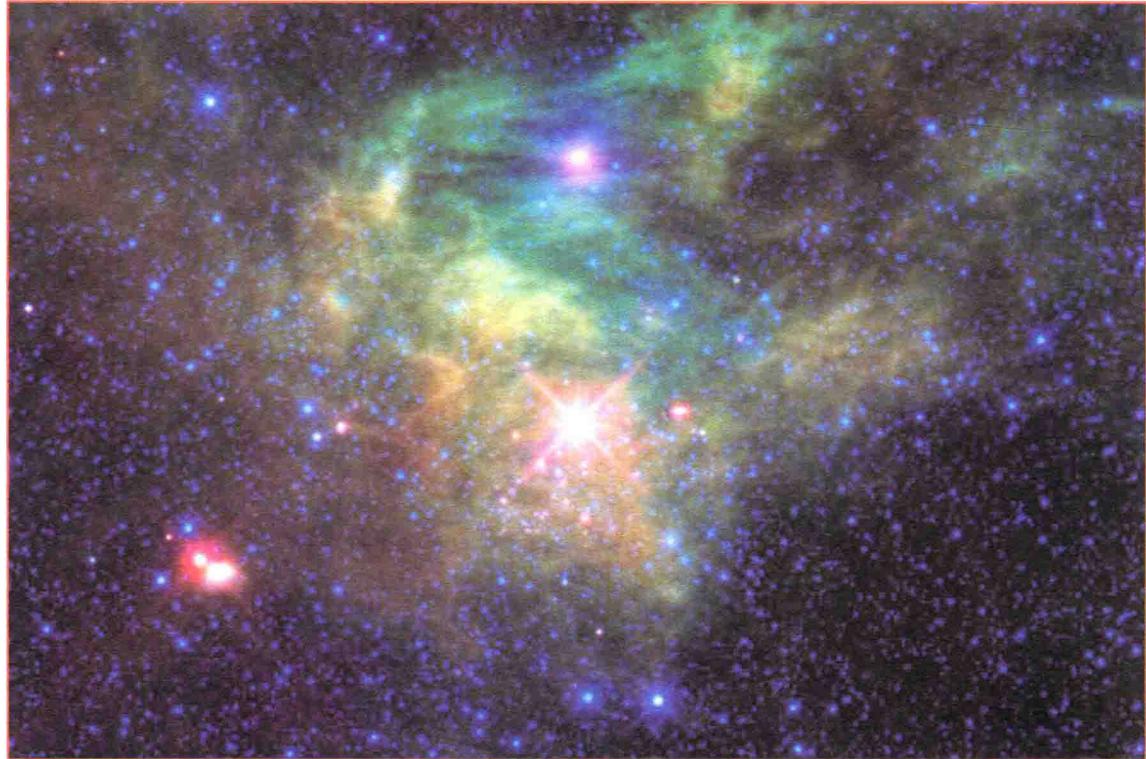


如何判断天体

如何判断某种物质是不是天体呢？第一，看它是不是宇宙中物质的存在形式；第二，看它是不是宇宙间的物质；第三，位于地球外层空间的物质才算得上是天体。







如果行星静止了，会怎么样？

行星，通常指自身不发光、围绕着恒星运动的天体。因为它们在宇宙空间中的位置不固定，就好像在星空中行走一般，所以人们就称它们为“行星”。我们所生活的地球就是一颗行星。



行星的运动

行星的公转方向与它们所绕行的恒星的自转方向相同。如果有一天，行星静止了，那么宇宙就会安静许多。以地球为例，如果地球不绕太阳旋转了，那么就不会有四季了。



行星的形成

行星是如何形成的呢？在一个恒星边上，可能聚集着许多宇宙灰尘，这些灰尘互相碰撞并粘合在一起，越变越大，形成了行星胚称为星子。星子相互碰撞，大星子吸引并吞掉小星子，之后越来越大，最终变成行星。



你们退后！这件事情跟你们无关！

帕罗狄亚，来吧！

你的确该死，要不是你，考察队不会出事！

我知道！

既然如此，那就受死吧！

想象中的攻击没有打在哈莫雷特身上，大家挡在了他的身前！

啊！



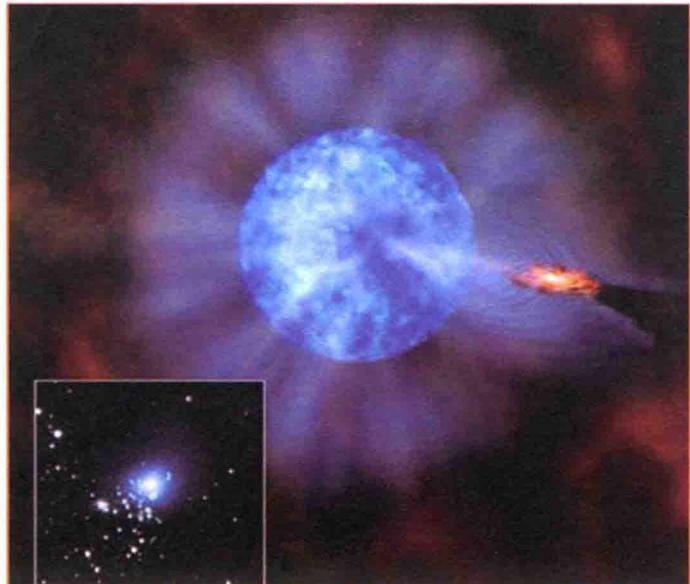
如果恒星不发热了，会怎么样？

恒星就是能够自己发光、发热的星体，银河系中大约有 1500 多亿颗恒星。它们距离我们十分遥远，如果不借助特殊的工具和方法，很难发现它们在天上所发生的位置变化，因此大家以为它们位置固定，就称之为恒星。



我们眼中的恒星

在晴朗无月的夜晚，我们用肉眼就能看到大约 6000 颗恒星，借助望远镜能看到几十万乃至几百万颗。



恒星的结局

恒星并不是永恒存在的，当它燃烧完星核区的氢后，会先过渡到红巨星。之后，小质量的恒星（如太阳）会膨胀、坍缩，最终消失；大质量的恒星则会变成超巨星，爆发后结束生命，最终成为中子星或黑洞。



阿铁打正说着, 突然四辆战车对着三巨头开火。

米咗!



请问是哪位英雄救了我们? 多谢了!



