

百科
酷大
图鉴

ENCYCLOPEDIA

Nature MAGICAL



神奇自然 大图鉴

总策划 邢涛 主编 龚勋



COOL
ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA

浙江科学技术出版社

酷百科
大图鉴
ENCYCLOPEDIA
COOL

神奇自然 大图鉴



总策划 邢涛 主编 龚勋



浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇自然大图鉴 / 龚勋主编. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2016.1

(酷百科大图鉴)

ISBN 978-7-5341-7022-5

I. ①神… II. ①龚… III. ①自然科学—少儿读物
IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第000359号

丛 书 名 酷百科大图鉴
书 名 神奇自然大图鉴
总 策 划 邢 涛
主 编 龚 勋

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路347号 邮政编码: 310006
办公室电话: 0571-85176593
销售部电话: 0571-85176040
网 址: www.zkpress.com
E-mail: zkpress@zkpress.com

设计制作 北京创世卓越文化有限公司
印 刷 北京赛文印刷有限公司

开 本	720×1020 1/16	印 张	9
字 数	180 000		
版 次	2016年1月第1版	印 次	2016年1月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5341-7022-5	定 价	25.00元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

责任编辑 顾旻波 杜宇洁 责任校对 安 婉 责任印务 田 文



走进神奇自然，领略万千景观！

大自然神奇而美丽，无论是遥远的宇宙星空，还是人们身边的地球万象，无论是姿态各异的观赏花卉，还是各怀绝技的神奇植物，它们都散发着迷人的光芒，有无数的秘密吸引着人们去探索。你是不是已经迫不及待了？

为了满足你求知的好奇心和探索自然的欲望，我们选取了丰富有趣的素材，精心编纂了这本《神奇自然大图鉴》，为你奉上一场精神盛宴。书中收集了一百多张清晰精美的大图，并辅以简洁生动的文字说明，把广阔神秘的宇宙空间、异彩纷呈的地球景观和新奇有趣的植物世界直观形象地展现在你的面前，让你犹如身临其境，可以尽情地体会大自然的神奇、探索其中的奥秘！

我们真诚地希望本书能够为你呈现一个魅力无穷的大自然，让你在阅读的过程中，潜移默化地生发出热爱大自然的美好情感，从而引导你进一步探索未知的大千世界。

现在，就让我们一起开启神奇的自然之旅吧！





第一章 宇宙星空

2 宇宙

3 银河系

3 河外星系

4 疏散星团

4 球状星团

5 超新星

6 黑洞

7 星座

8 太阳系

9 太阳

10 太阳风

10 日珥

11 日食

12 八大行星

13 水星

14 金星

15 地球

16 火星

17 木星

18 土星

19 天王星

20 海王星

21 月球

21 月食

22 小行星带

23 彗星

24 流星体

24 陨石

25 陨石雨

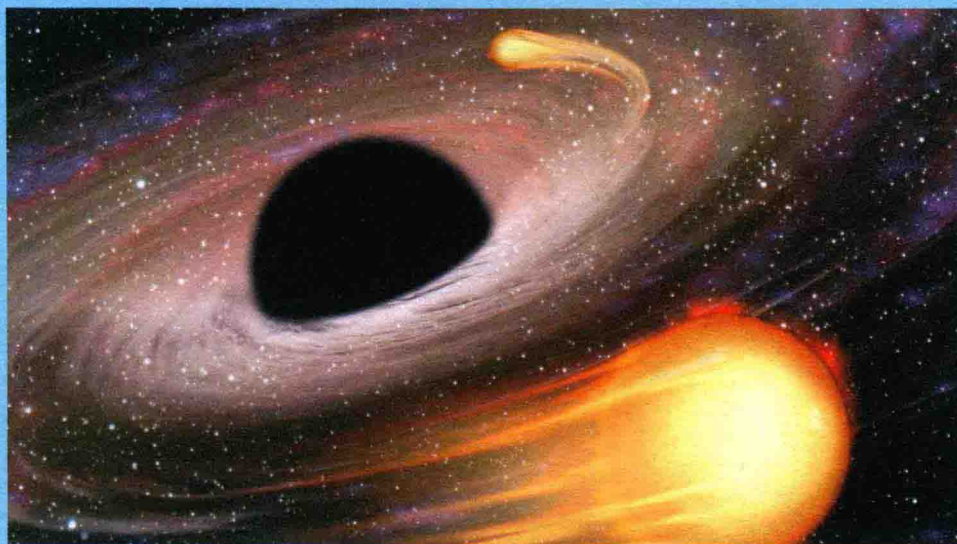
26 陨石坑

第二章 地球万象

28 四川盆地

29 元阳梯田

30 黄土高原





- | | | |
|-------------|------------|---------|
| 31 鸣沙山 | 42 冰川 | 54 雾凇 |
| 32 路南石林 | 43 尼亚加拉大瀑布 | 55 彩虹 |
| 33 黄龙钙化五彩池 | 44 死海 | 56 彩霞 |
| 33 伯利兹大蓝洞 | 45 长白山天池 | 57 云海 |
| 34 广东丹霞山 | 46 大棱镜温泉 | 58 极光 |
| 35 新疆五彩湾 | 47 火山喷发 | 59 日晕 |
| 36 张家界武陵源峰林 | 48 地震 | 60 海市蜃楼 |
| 37 美国死亡谷 | 49 海啸 | 61 佛光 |
| 38 美国精致拱门 | 50 赤潮 | 62 球状闪电 |
| 39 美国化石林 | 51 钱塘江大潮 | |
| 40 羚羊峡谷 | 52 龙卷风 | |
| 41 海蚀洞 | 53 冰雹 | |

第三章 观赏花卉

64 郁金香



65 百合

66 铃兰

67 风信子

68 蝴蝶兰

69 鹤望兰

70 马蹄莲

71 彼岸花

72 水仙

72 鸢尾

73 帅旗

74 大丽花

75 大波斯菊

75 紫罗兰

76 蔷薇

76 垂丝海棠

77 梅花

78 醉蝶花

79 蜀葵

80 吊灯扶桑

81 木芙蓉

82 芍药

83 牡丹

84 杜鹃花

85 吊钟花

86 荷花

87 睡莲

88 王莲

89 茉莉

90 薰衣草

91 一串红

92 紫藤

93 鸡冠花

94 蟹爪兰

第四章 神奇植物

96 香蒲

97 芦荟

98 金花茶

99 罂粟

100 毛地黄

101 枸杞

102 白花曼陀罗



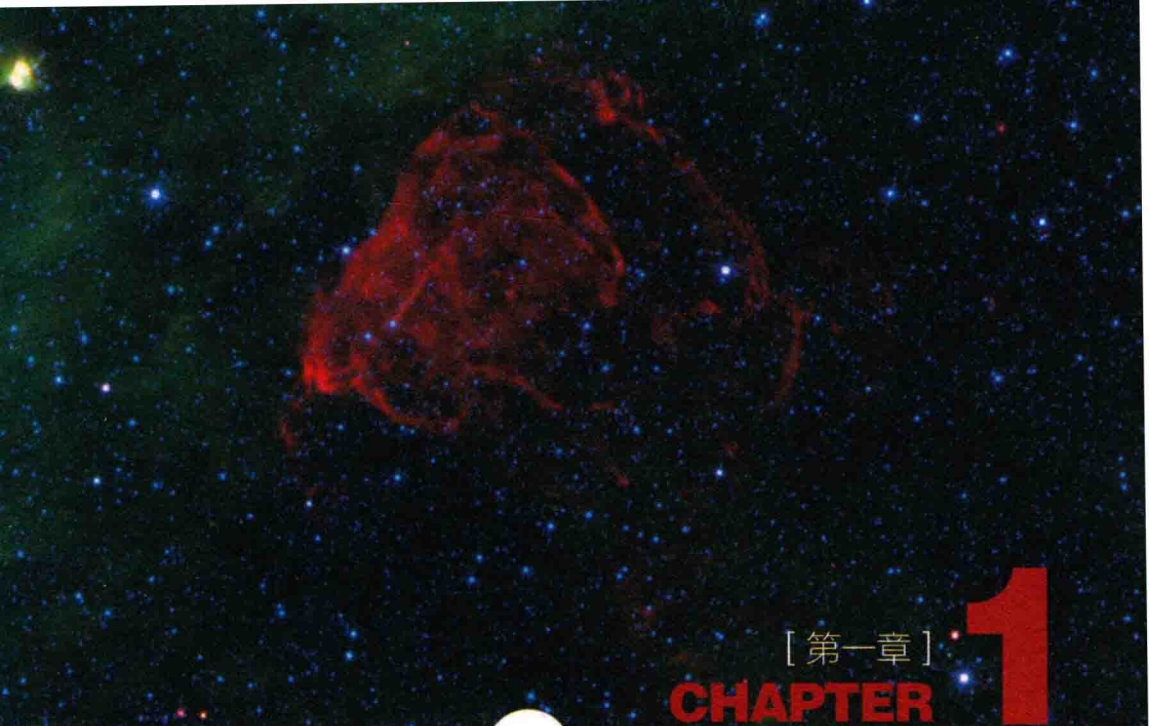
目录



COOL
ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| 103 火绒草 | 115 臭菘 | 126 生石花 |
| 104 雪莲花 | 116 巨花魔芋 | 127 卷柏 |
| 105 藏红花 | 117 大王花 | 128 千岁兰 |
| 106 人参 | 118 狸藻 | 129 铁树 |
| 107 灵芝 | 119 锦地罗 | 130 胡杨 |
| 108 金合欢树 | 119 小毛毡苔 | 131 菠萝蜜 |
| 109 箭毒木 | 120 长叶茅膏菜 | 132 光棍树 |
| 110 荨麻 | 121 捕蝇草 | 133 龙血树 |
| 111 夹竹桃 | 122 猪笼草 | 134 猴面包树 |
| 112 断肠草 | 123 瓶子草 | 135 榕树 |
| 113 相思豆 | 124 夜来香 | 136 银杏树 |
| 114 牵牛花 | 125 凤眼莲 | 137 红豆杉 |

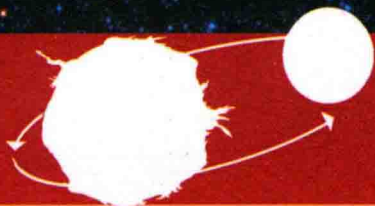




[第一章]

CHAPTER

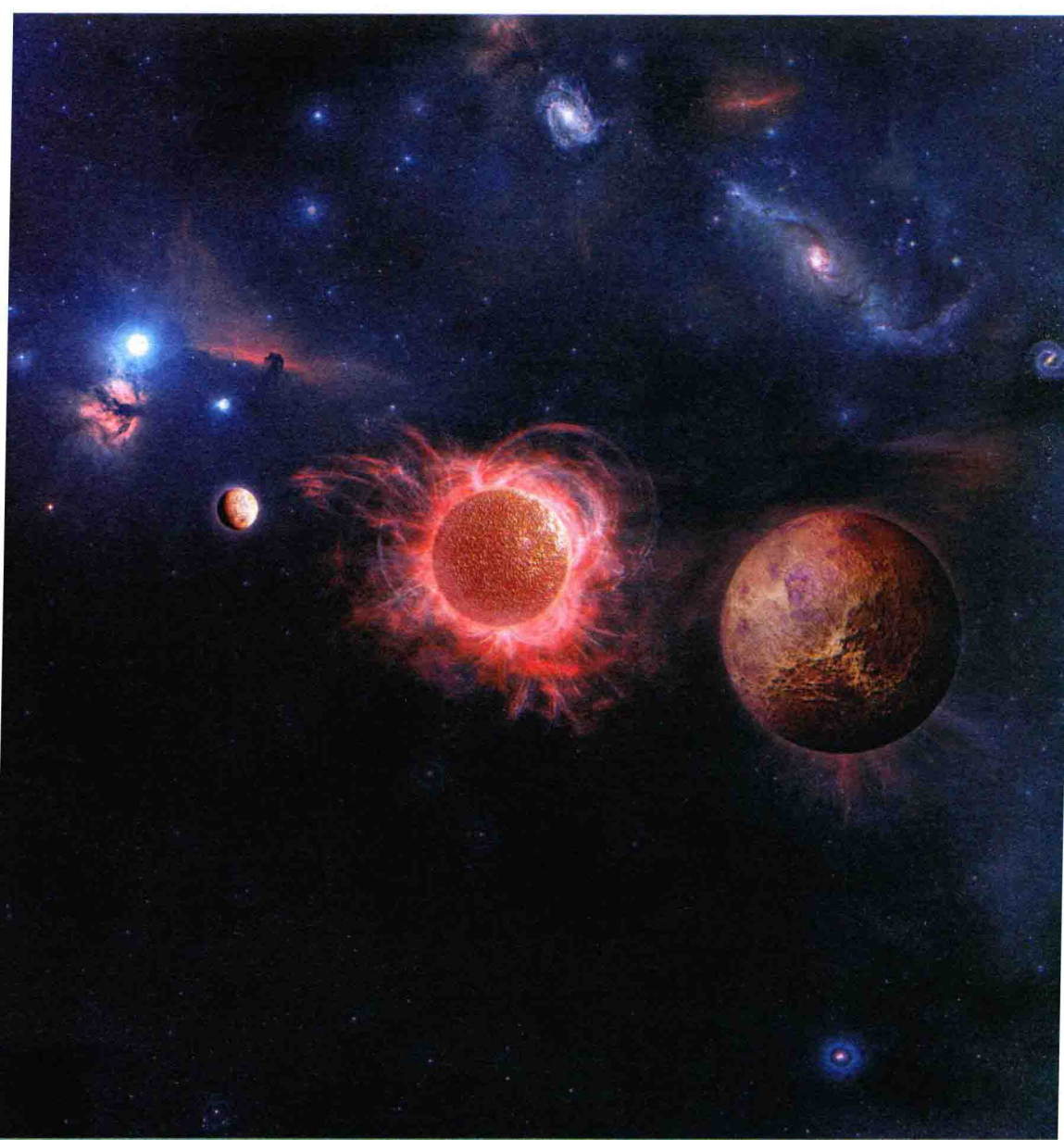
1



宇宙星空

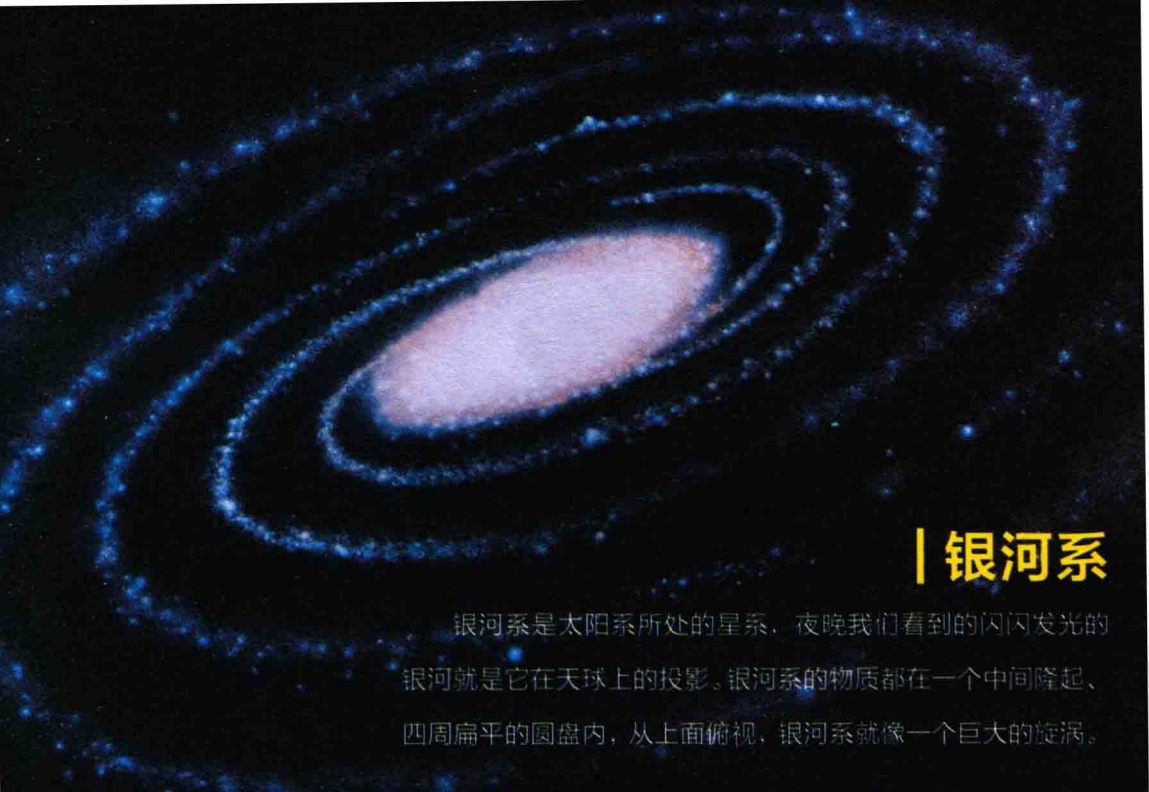
YUZHOU XINGKONG ●●●

在群星闪烁的夜晚，每当我们仰望天空时，总会对茫茫的宇宙产生无限遐想：宇宙究竟有多大？银河是天上的一条河流吗？太阳上也会“刮风”吗？为什么只有地球上才有生命？土星的美丽光环是由什么构成的？流星雨是怎样形成的？……相信你一定对我们所处的宇宙空间充满了好奇，脑海中蹦出一个又一个疑问。现在，就让我们一起走进这一章，揭开宇宙美丽而神秘的面纱吧！



| 宇宙

宇宙是由空间、时间、物质和能量所构成的统一体。它在空间上无边无际，如果我们把宇宙比作一个足球场，银河系的大小就像一粒米。对于宇宙的形成，目前被科学界广为接受的是大爆炸理论——距今137亿年之前，宇宙是一个无限小的致密奇点，后经过爆炸、膨胀才形成今天的样子。



| 银河系

银河系是太阳系所处的星系，夜晚我们看到的闪闪发光的银河就是它在天球上的投影。银河系的物质都在一个中间隆起、四周扁平的圆盘内，从上面俯视，银河系就像一个巨大的旋涡。



| 河外星系

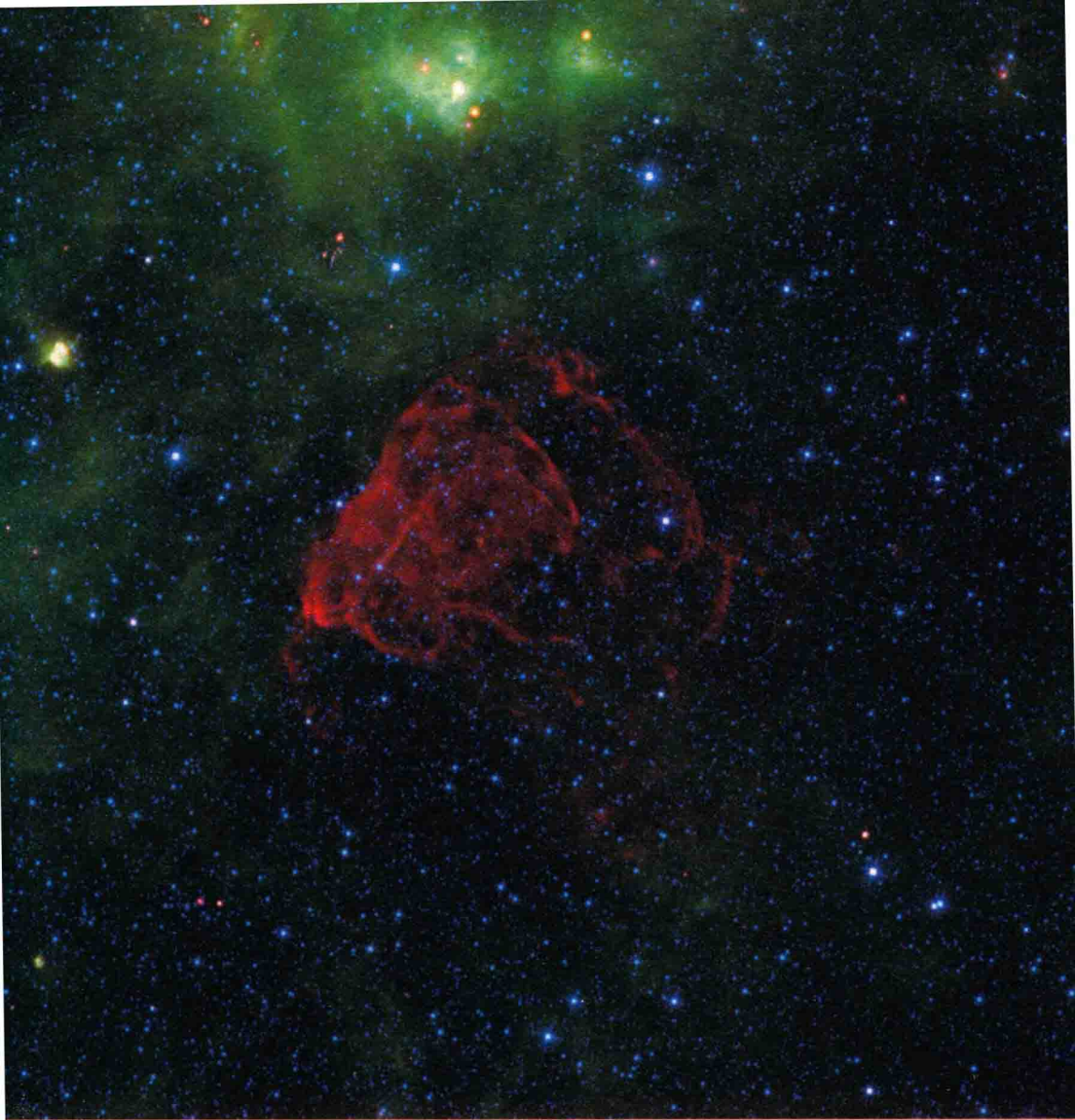
河外星系是银河系以外与银河系类似的巨大天体。目前人们发现的河外星系约有 10 亿个，它们就像宇宙这个辽阔“海洋”中分布的无数岛屿，因此河外星系也被称为“宇宙岛”。河外星系距离地球很远，我们能用肉眼看到的只有仙女座大星云和大、小麦哲伦云。

| 疏散星团

疏散星团是由几十颗至数千颗恒星组成的形态不规则、结构较松散的星团。目前银河系中已被发现的疏散星团有一千多个，其中位于金牛座的昴星团（又叫“七姐妹星团”）是离我们最近的、最为著名的疏散星团。

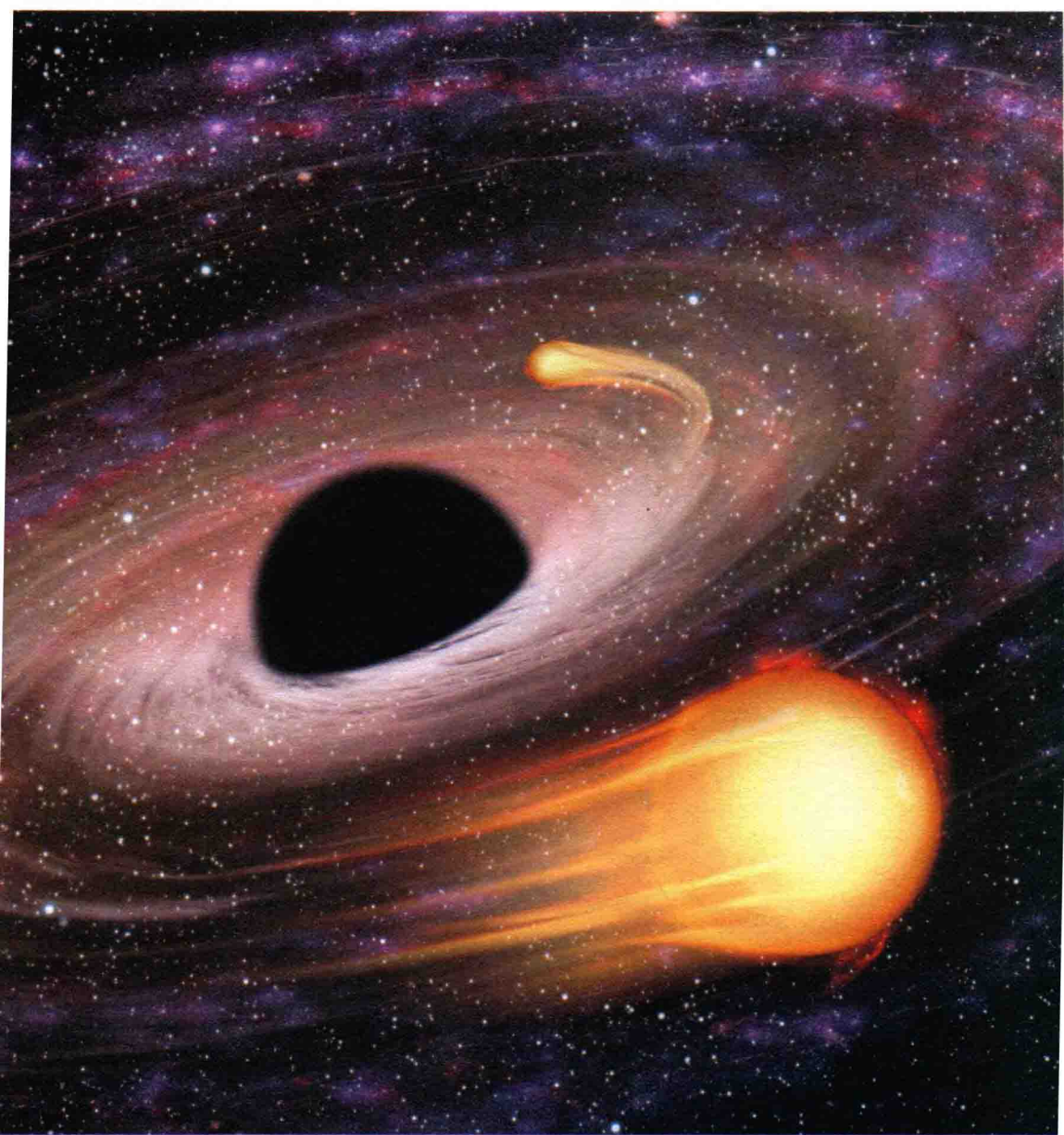
| 球状星团

球状星团由上万颗乃至数十万颗恒星组成，外观呈球形，越往星团中央，恒星越密集。现在我们知道的银河系中最大最亮的球状星团是半人马座 ω 星团，距离我们约 1.6 万光年，它在天文望远镜中看起来犹如一朵盛开的菊花。



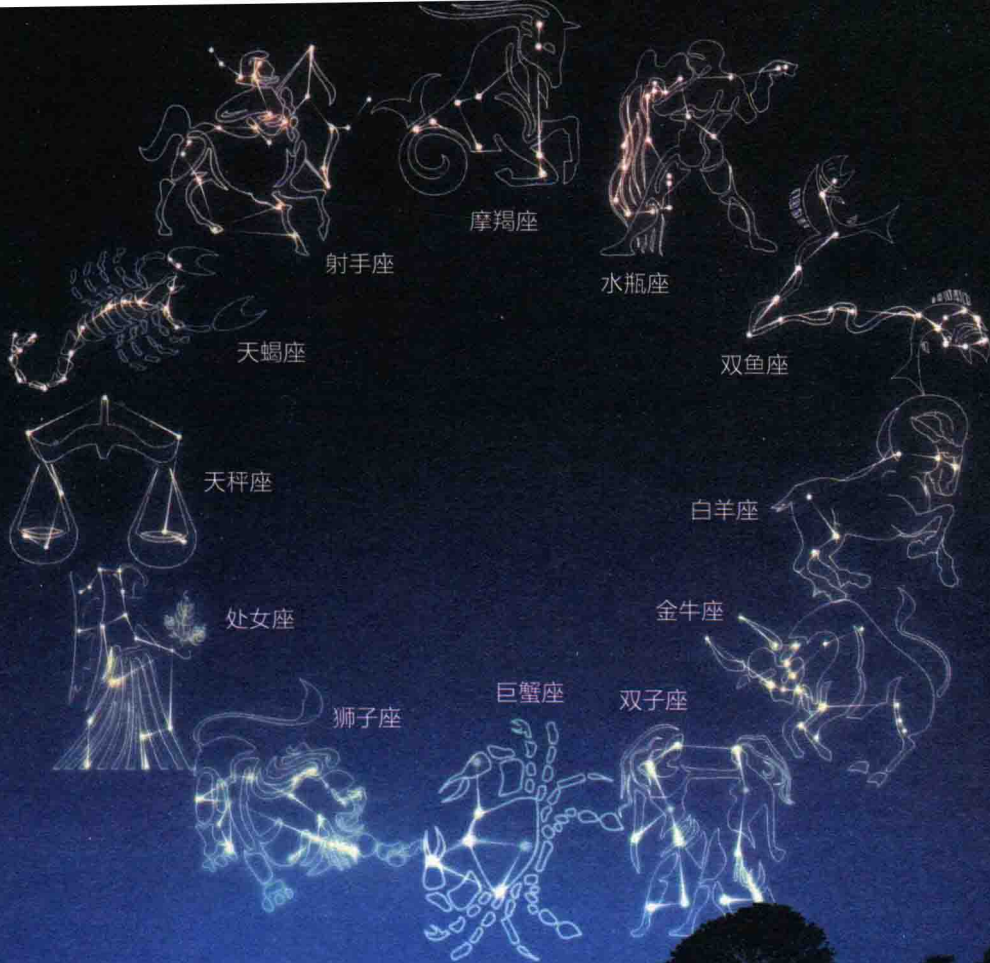
| 超新星

宇宙中一些恒星由于某种原因会突然发生爆炸，爆炸时亮度能达到平时的上百万倍，随后又会逐渐变暗，这种星体叫作“新星”。而那些爆炸时亮度极为出众的新星，就被称为“超新星”。超新星在极亮的时候，亮度相当于两亿个太阳的光亮。



| 黑洞

“黑洞”这个名字总给人以无限遐想。据科学家推测，黑洞是宇宙中一种特殊的天体。它不会向外界发射或反射光线，因此我们无法用望远镜观测到它，故说“黑”；又因为它的引力极大，像一个无底洞，一切靠近它边界的物体——哪怕是宇宙中速度最快的光——都无法逃脱，所以称之为“黑洞”。



| 星座

在地球上，我们肉眼能看到的恒星有数千颗。为了方便认识恒星和确定它们的位置，人们根据这些恒星的不同排列方式和组成的图案把天空划分为不同区域，每个区域都是一个星座，并以神话中的动物、人物、器物等为它们命名，如大熊座、仙女座等。其中，黄道十二星座最为著名，它们在天空中形成了一条美丽的星座带。



| 太阳系

大约在46亿年前，银河系中的一些星云物质经过旋转演化，形成了原始的太阳系。太阳系以太阳为中心，由各大行星及其卫星、小行星、其他岩质天体和无数彗星类物质组成。



| 太阳

太阳是太阳系的主体，其质量几乎占到太阳系总质量的99%以上。正因为如此，它巨大的引力才能使太阳系中其他天体在各自的轨道上紧紧围绕着它运行，从而维持了太阳系的稳定。太阳还是太阳系中唯一的恒星，为其他成员提供光和热。地球之所以成为生命的乐园，正是源于太阳不断释放的能量。