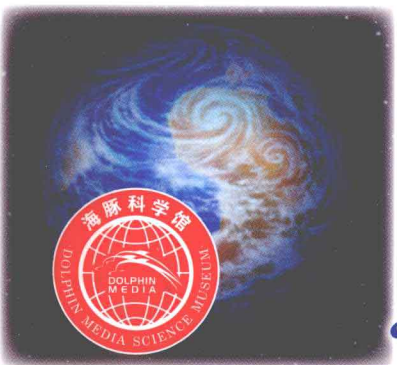
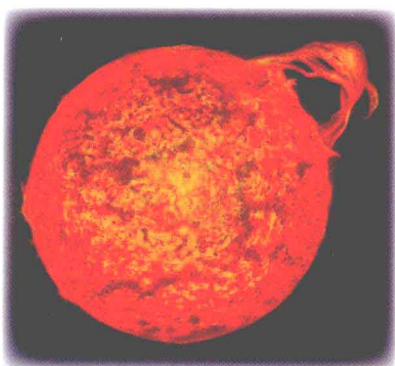
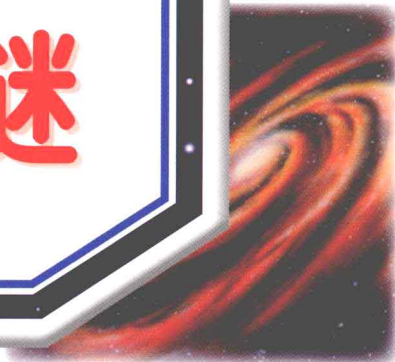
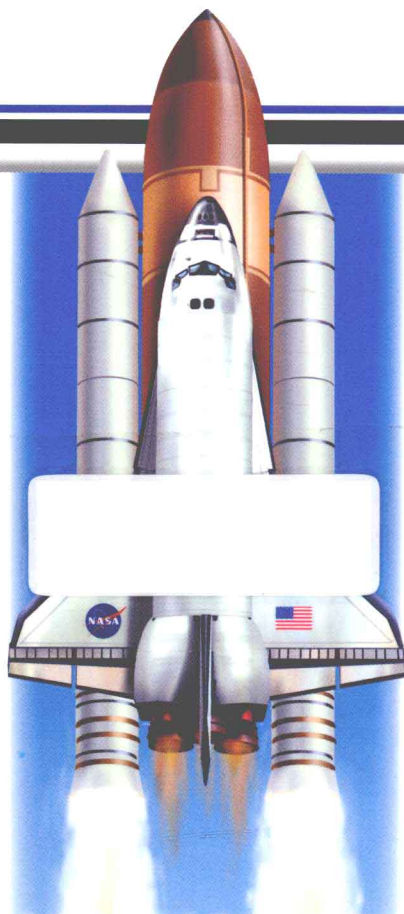
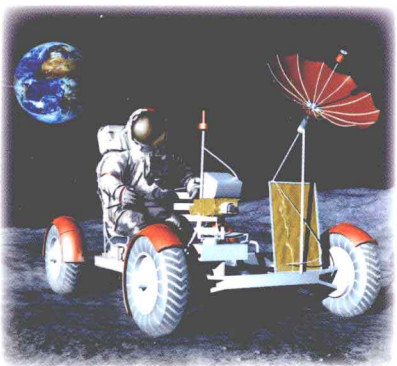


法国趣味图解小百科

太空之谜



长江出版传媒 | 湖北少年儿童出版社

风靡全球
畅销2500万册!

图书在版编目(CIP)数据

太空之谜/(法)博蒙,(法)吉约莱著;(法)大卫,(法)勒马耶绘;何婧,杨玲译. —武汉:湖北少年儿童出版社,2013.6
(法国趣味图解小百科)
ISBN 978-7-5353-8853-7

I. ①太… II. ①博…②吉…③大…④勒…⑤何…⑥杨… III. ①宇宙—儿童读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第110210号

著作权合同登记号:图字17-2013-048

太空之谜

[法] 艾米莉·博蒙 玛丽·蕾妮·吉约莱 / 著
[法] 科莱特·于斯·大卫 玛丽·克里斯汀·勒马耶 / 绘
何婧 杨玲 / 译 策划编辑 / 王浩森
责任编辑 / 罗萍 叶朋 王金琪
装帧设计 / 叶乾乾 美术编辑 / 邵音
出版发行 / 湖北少年儿童出版社
经 销 / 全国新华书店
印 刷 / 辽宁美程在线印刷有限公司
开 本 / 787×1092 1/16 8印张
版 次 / 2013年8月第1版第1次印刷
书 号 / ISBN 978-7-5353-8853-7
定 价 / 22.00元

L'imagerie de l'espace

Text by Émilie Beaumont
Marie-Renée Guilloret
Images by Colette Hus-David
Marie-Christine Lemayeur
Bernard Alunni
Jacques Dayan
© Fleurus Éditions, 2008
ISBN of original title: 978-2-215-08842-4
Simplified Chinese copyright © 2013 Dolphin Media Co., Ltd.
This translation is published by arrangement with Fleurus Éditions

本书中文简体字版权经法国Fleurus出版社授予海豚传媒股份有限公司，
由湖北少年儿童出版社独家出版发行。
版权所有，侵权必究。

策划 / 海豚传媒股份有限公司

网址 / www.dolphinmedia.cn 邮箱 / dolphinmedia@vip.163.com

咨询热线 / 027-87398305 销售热线 / 027-87396822

海豚传媒常年法律顾问 / 湖北今天律师事务所 王蕾 张帆 027-87896528

太空之谜

图书在版编目(CIP)数据

太空之谜/(法)博蒙,(法)吉约莱著;(法)大卫,(法)勒马耶绘;何婧,杨玲译. —武汉:湖北少年儿童出版社,2013.6
(法国趣味图解小百科)
ISBN 978-7-5353-8853-7

I. ①太… II. ①博…②吉…③大…④勒…⑤何…⑥杨… III. ①宇宙—儿童读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第110210号
著作权合同登记号:图字17-2013-048

太空之谜

[法] 艾米莉·博蒙 玛丽·蕾妮·吉约莱 / 著
[法] 科莱特·于斯·大卫 玛丽·克里斯汀·勒马耶 / 绘
何婧 杨玲 / 译 策划编辑 / 王浩森
责任编辑 / 罗萍 叶朋 王金琪
装帧设计 / 叶乾乾 美术编辑 / 邵音
出版发行 / 湖北少年儿童出版社
经 销 / 全国新华书店
印 刷 / 辽宁美程在线印刷有限公司
开 本 / 787×1092 1/16 8印张
版 次 / 2013年8月第1版第1次印刷
书 号 / ISBN 978-7-5353-8853-7
定 价 / 22.00元

策划 / 海豚传媒股份有限公司
网址 / www.dolphinmedia.cn 邮箱 / dolphinmedia@vip.163.com
咨询热线 / 027-87398305 销售热线 / 027-87396822
海豚传媒常年法律顾问 / 湖北今天律师事务所 王蕾 张帆 027-87896528

L'imagerie de l'espace

Text by Émilie Beaumont
Marie-Renée Guilloret
Images by Colette Hus-David
Marie-Christine Lemayeur
Bernard Alunni
Jacques Dayan
© Fleurus Éditions, 2008
ISBN of original title: 978-2-215-08842-4
Simplified Chinese copyright © 2013 Dolphin Media Co., Ltd.
This translation is published by arrangement with Fleurus Éditions

本书中文简体字版权经法国Fleurus出版社授予海豚传媒股份有限公司。
由湖北少年儿童出版社独家出版发行。
版权所有, 侵权必究。

太空之谜

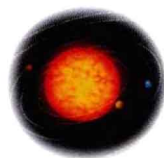


【法】艾米莉·博蒙 玛丽·蕾妮·吉约莱 / 著
【法】科莱特·于斯·大卫 玛丽·克里斯汀·勒马耶 / 绘
何 婧 杨 玲 / 译

目 录



浩瀚的宇宙7



太阳系的奇迹 17



魅力地球57



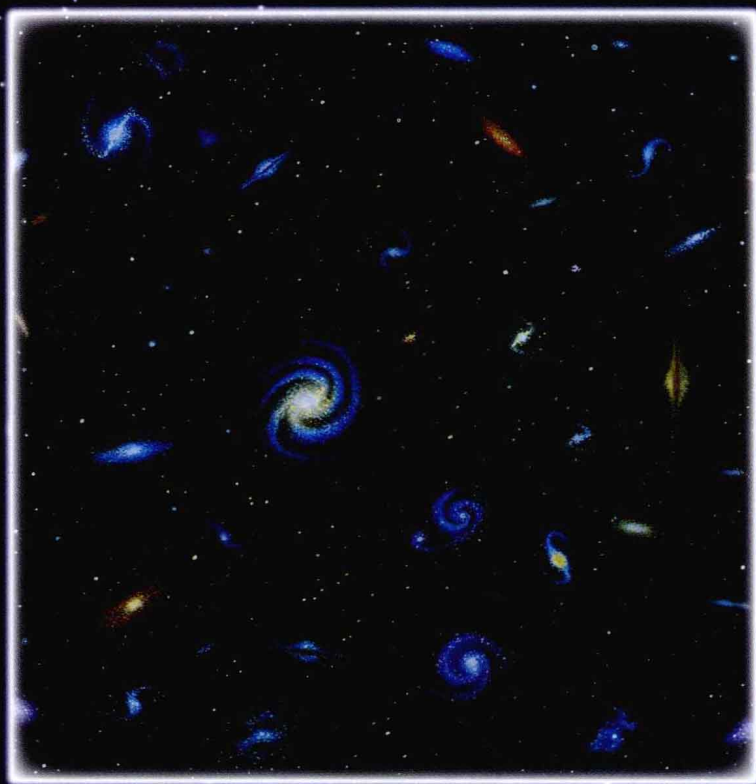
去看看月球75



征服太空85



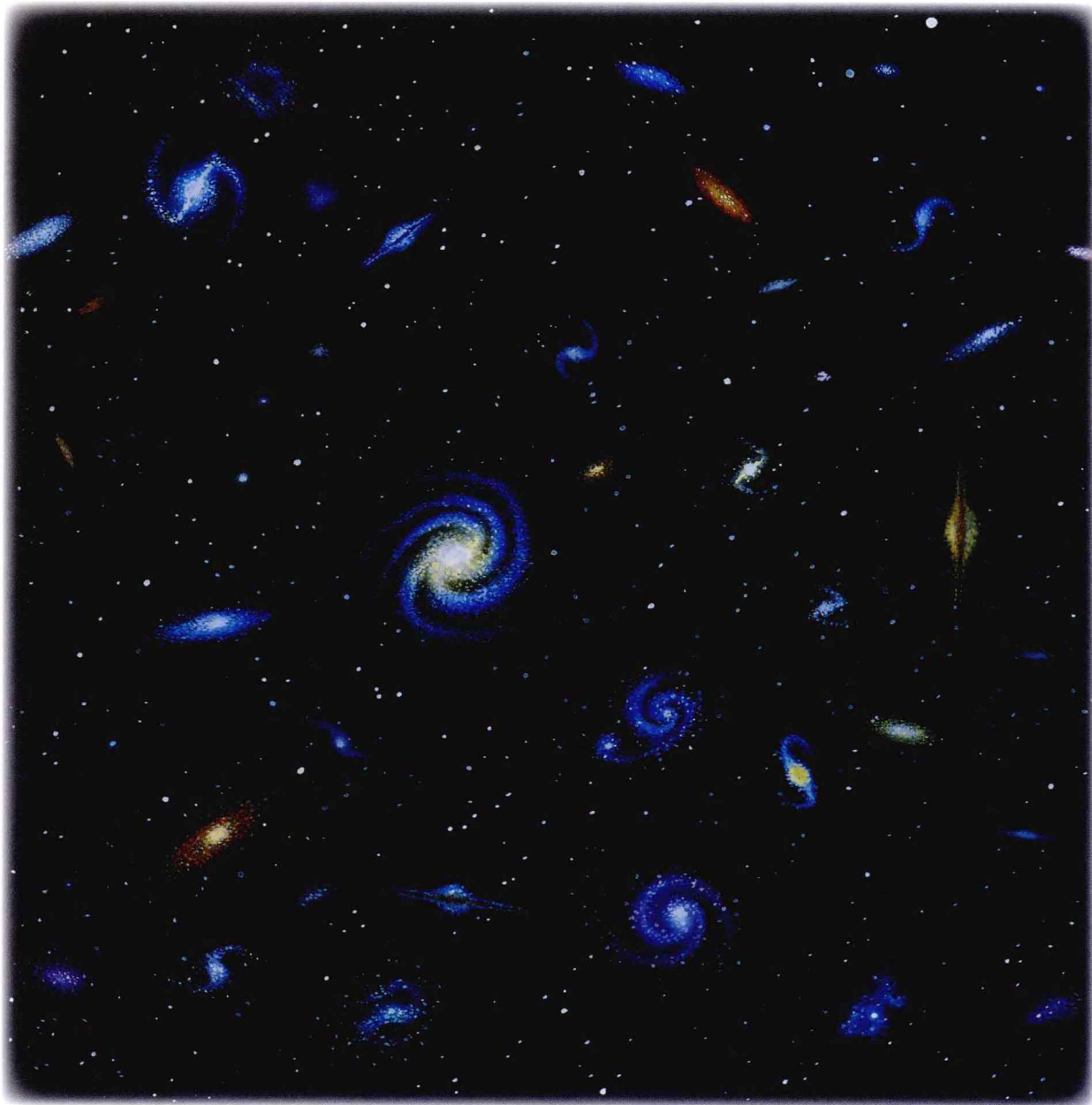
你了解太空吗? 117



浩瀚的宇宙

宇宙

大约140亿年前，宇宙处于密度极大、温度极高的状态中。随着这个状态的不断膨胀，最终发生了巨大的爆炸，宇宙就诞生了。



图片上是一些不同的星系，它们彼此之间从未停止过逃离与吸引。这是一个永恒的运动。

星 系

星系是由恒星、行星、彗星、气体、暗云和宇宙尘埃组成。它们都围绕着星系核旋转。



这是一个旋涡星系。它非常明亮。



上图是棒旋星系。



椭圆星系

这个星系的星系核被一层光晕环绕着，闪闪发光。



那些散发蓝色光芒的云雾是恒星群产生的。

星系碰撞

星系碰撞并不是一般意义上的碰撞，而是一种引力的相互作用。有时候较大的星系会将较小的星系吸引到自己这边来。这样，较小星系里的恒星和气体云便会慢慢地围绕较大星系的星系核进行转动。



上图中可以看到两个旋涡星系拥有各自不同的星系核。



较大的星系仿佛伸出了一只螺旋手臂抓住了较小的星系。



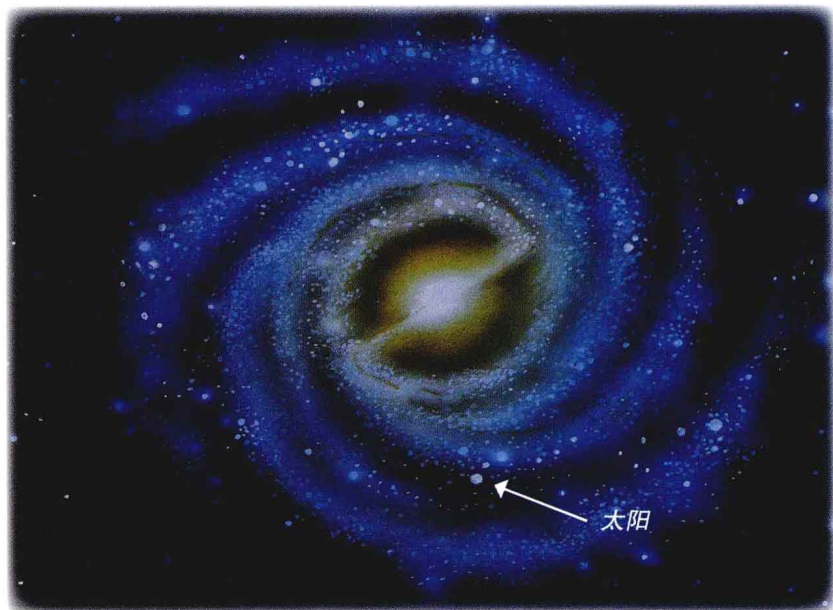
大小两个星系的螺旋臂彼此交织在一起。



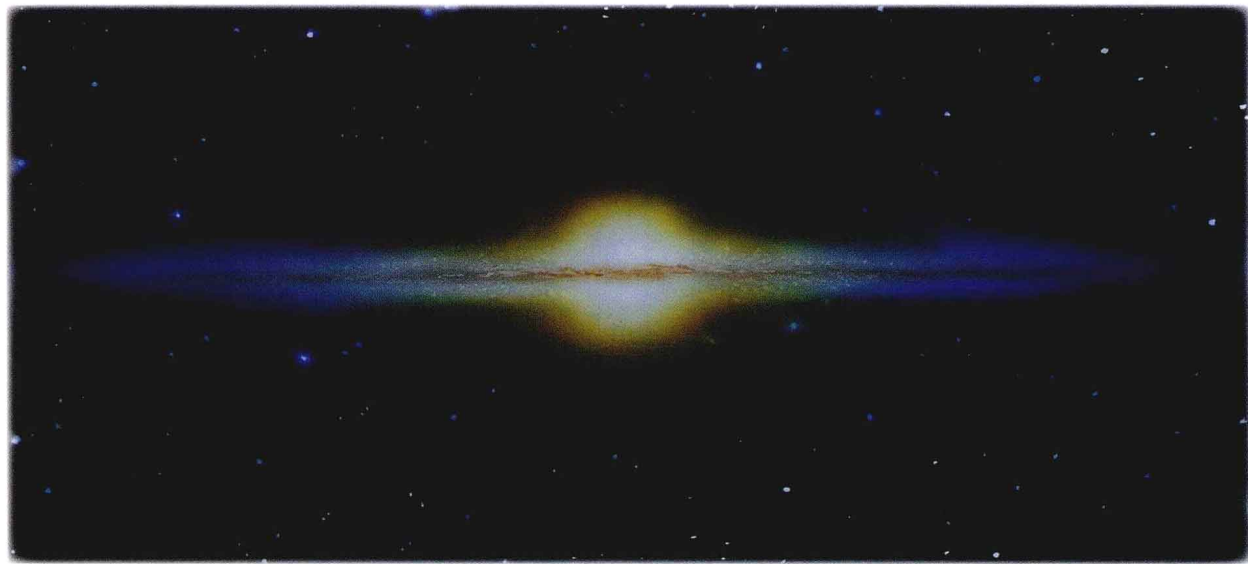
一些恒星将在这个形状不怎么规则的新星系中诞生。

银河系

法国人把银河系称为“奶色之路”。因为人们在地球仰望天空时，只能看到一条长长的奶白色亮带横贯夜空。而在中国古代，人们认为它像一条流淌在天上闪闪发光的河流，因此中国人称它为“天河”。



科学家们认为银河系属于棒旋星系。我们的太阳系位于银河系的一条螺旋臂上，离银河系的中心非常遥远。假如从我们所在的太阳系环绕银河系一圈的话，大约需要2.5亿年呢！



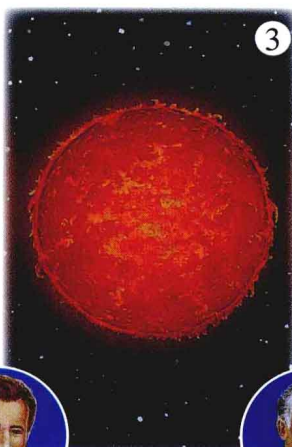
从侧面看，银河系呈现出中间鼓鼓的、边缘薄薄的形状，就像圆盘一样。它大约容纳了2000~4000亿颗恒星。

恒 星

恒星是由炽热气体组成的，能够自己发光的球状天体。星系内的恒星诞生于太空中的星际尘埃里。



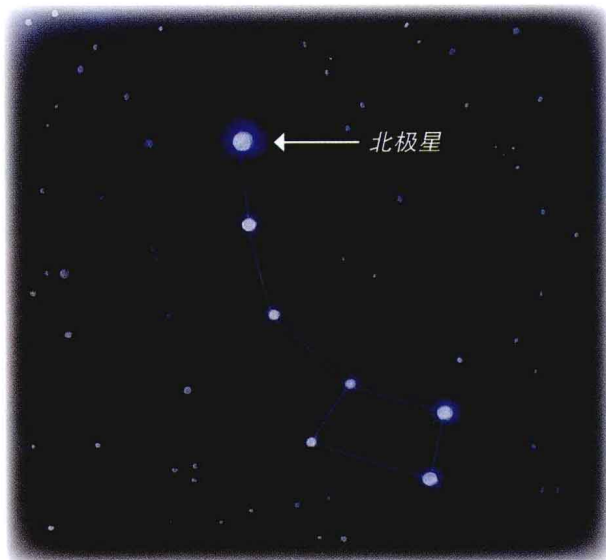
在晴朗无月的夜晚，可以观赏到无数颗闪着亮光的恒星。它们其实是一些被灼热气体包裹住的球状物，而且还能发出自己独特的光芒。恒星的光芒颜色各异，丰富多彩。而光芒的亮度则取决于光所释放出的能量，以及它们和地球之间的距离。



恒星的生命犹如人的一生，会经历出生、成长和衰亡的过程。恒星能发光发热数十亿年①，然后它们会不断地膨胀②，直到变成一些巨大的红色火球③。在恒星光芒最终消失之前，它们会逐渐褪去灼热的表层，演化成一颗颗娇小的白矮星④。

星 座

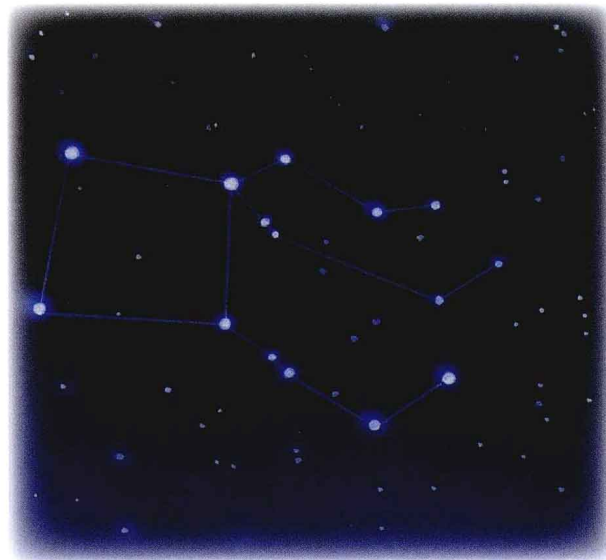
为了给天空做出一些标识，天文学家们用假想的线条将一些彼此有关联的恒星连在一起，这样就组成了星座。



小熊座是包含北极星的星座，它看起来很像一口平底锅。



如果我们将这些恒星连在一起，会发现它们看起来如同一只展翅飞翔的天鹅。



飞马座最醒目的就是它那大大的四边形了。



天龙座宛如一条小龙盘旋在天空。

太阳的诞生

在距今约50亿年前，太阳诞生于一片高速自转的巨大星际尘埃之中。太阳是距离地球最近的恒星。



星际尘埃中的物质开始慢慢聚集在一起。



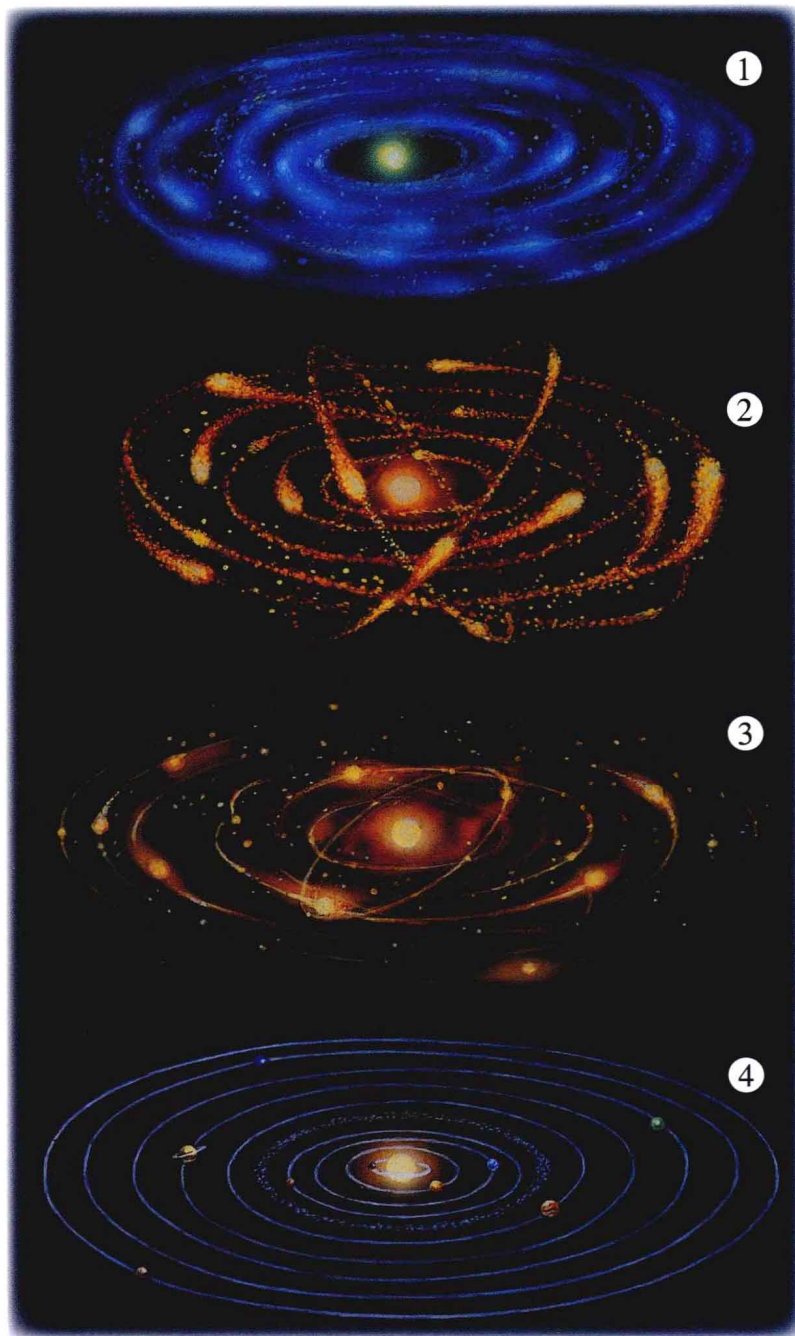
聚集起来的物质逐渐发热，并且露出一丝红色的光芒。



最后，物质的中心开始逐渐散发出光芒和热量，灼热无比：太阳就这样诞生了。在太阳的周围，剩下的星际尘埃和气体依旧围绕着它继续旋转。

行星的形成

数十亿年后，行星在这个围绕着太阳旋转、温度异常冰冷的星盘内形成。



①

①在太阳形成过程中产生的残余尘埃和岩石继续旋转，并相互凝结直至结成一些小的块状物。

②

②随着这些小的块状物不断变大，它们会逐渐偏离原本旋转的轨道，在不同的轨道旋转起来。

③

③这些块状物的体积会继续增大。一亿年后，它们最终成为了行星。

④

④一些距离太阳较远的星际尘埃和气体继续紧贴彼此，从而形成了气体行星。