

探索

21世纪

少年版

科学

千年回望神秘探索系列

精品必读

JING PIN BI DU

一等奖

宇宙的秘密

7

注释 注音 测读 图 文本

系列

21世纪

少年版

千年回望神秘探索系列

精品必读

JING PIN BI DU

一等奖

宇宙的秘密

注音注音测读图文本

影响人生传世藏书(中华少年百部阅读)

宇宙的秘密——千年回望神秘探索系列

编写:生昌义 朱 明

绘画:刘 青 王 燕

责任编辑:胡丽娟 王顺义

远方出版社出版发行

全国新华书店经销 北京师范大学印刷厂印刷

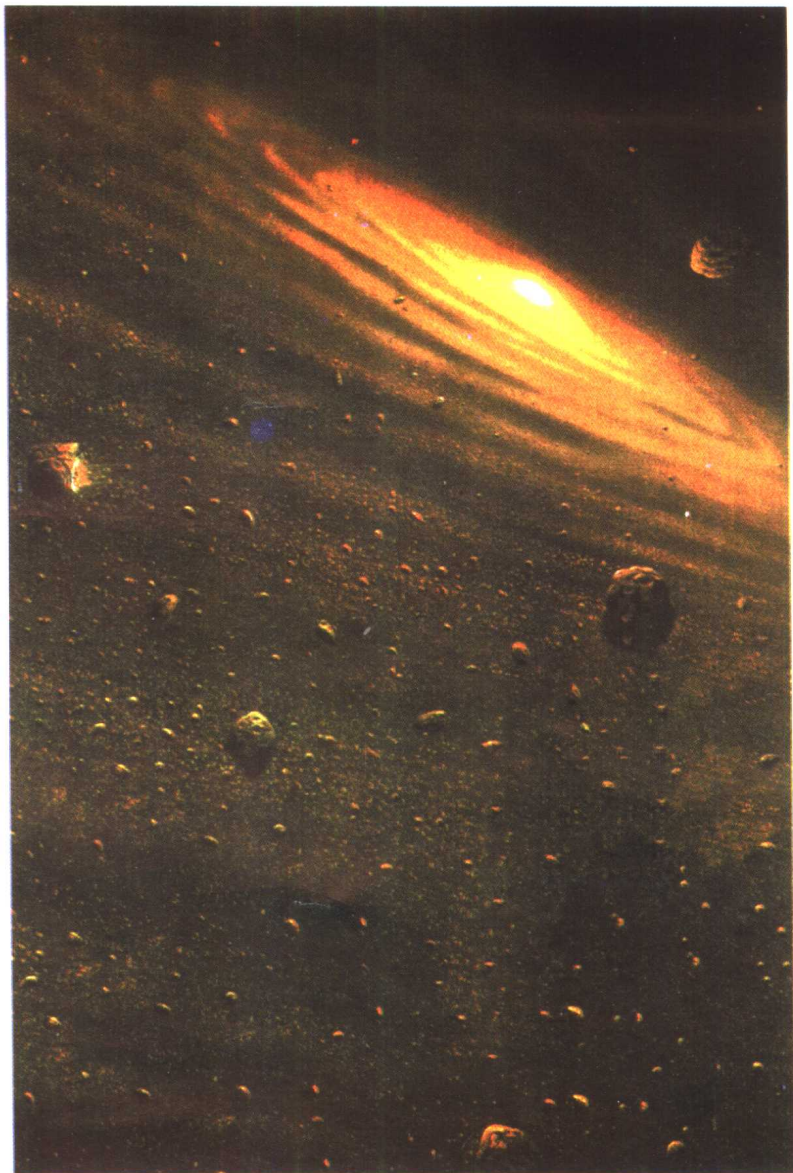
开本 850×1168 1/32 印张 7.25

2001年7月第一版 2001年11月第一次印刷

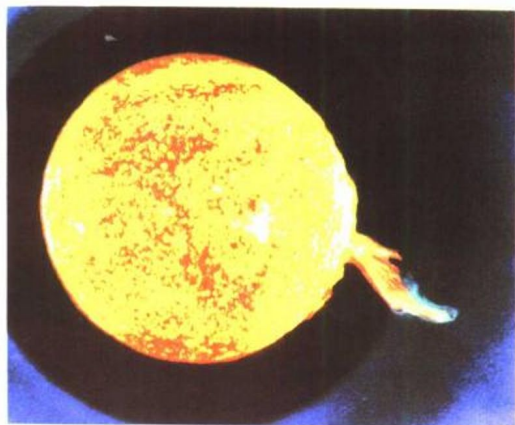
印数:0001—3000

ISBN 7—80595—642—1/I.258

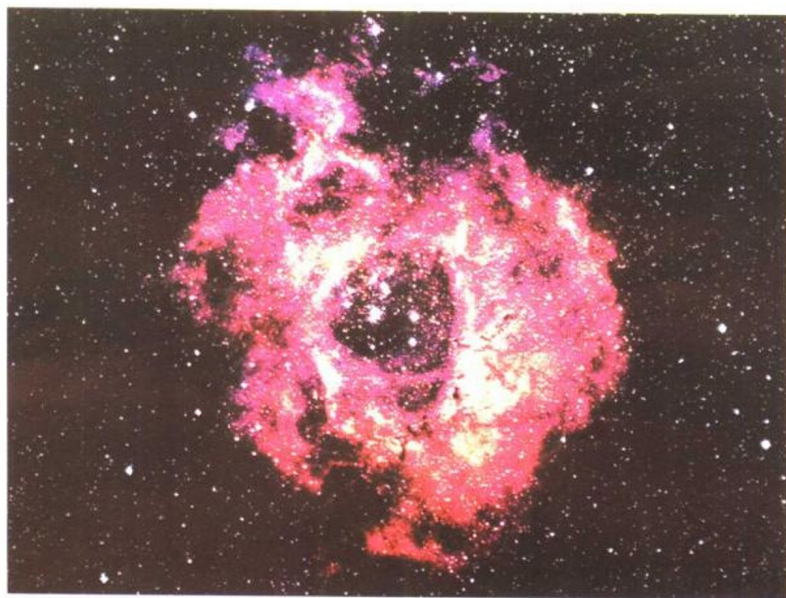
全套十册 定价:138.00元



宇宙的诞生

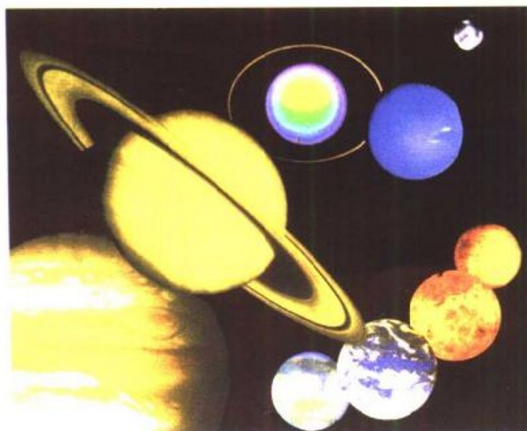


日冕瞬间剧烈膨胀，长度可达太阳半径。



麒麟座玫瑰星

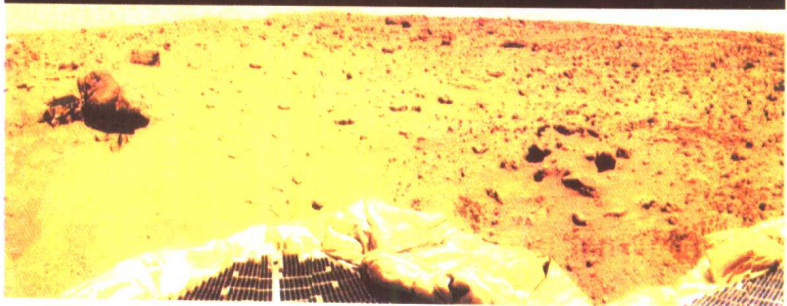
麒麟星座直径大约是 12 光年，它是一个行星状星云，它的中心有一群温度极高的蓝色恒星，它们大约是在 50 万年前形成的，距离约 4500 光年。它们应该说还在婴儿时代，因为我们的太阳年龄已经有 50 多亿岁了！



太阳系



太阳的早期形态为原恒星,当这团尘埃开始收缩为太阳星云时会发生突变,从而进入到我们太阳的演化(生命)期。



火星上千涸的河床构造是否显示其上曾有过生命存在？

出版说明

书籍是人类进步的阶梯。

读书可以获取知识，丰富人类的智慧，提高民族的文化素质。

如何读书，怎么读书，读什么书，这是读书的关键。

近些年来，读书在中国“热”了起来，可以说是非常的火爆，各种各样的书涌进了人们的日常生活。书籍的种类应该说是五彩缤纷的，这是一件好事。但是，琳琅满目的书让人们目不暇接，这给人们的选择带来了困难。尤其是那些年少的孩子们，更是缺乏选择好书的能力，选择的难度就更大了。

孩子们是明天，是未来，是希望。如何让今天的幼苗茁壮成长，成为参天大树，这是全人类都格外关注的问题。如何让孩子们汲取知识，掌握知识，许

多有识之士,都进行过不懈的努力和有益的尝试。

时代发展到今天,已经不是过去那种单一的学习方式了。现在是一个知识爆炸的时代,需要阅读大量的书籍,以便补充、丰富自己。

少年儿童在汲取知识的最初阶段,也是非常重要和关键的阶段。孩子们读什么书,怎么读书,如何读书,就成了焦点问题。

于是,《中华少年百部阅读丛书》的编者们,经过两年的调查研究,会同有关专家、学者进行反复探讨,决定编辑出版这套具有影响人生的传世藏书——《中华少年百部阅读丛书》,以满足少年儿童的读书需求。

这套丛书共分:童话、诗文、科幻、探秘、知识、名著、传记、科普、历史、文化十个系列,每一个系列十部。每一部都是经过认真、精心的筛选,经过精选的这一百部图书,涉猎面非常广泛,也比较全面,基本上包涵了初级阶段应该掌握的全部知识。解决了少年儿童读什么书的问题。

少年儿童读书存在的另一个问题,就是怎么读书的问题。因为孩子们的思维还不成熟,对有些问题还缺乏理解能力。为此,针对这种现实,这套丛书

的编者们在每部书的前面，写了言简意赅的“阅读提示”，帮助孩子们对书的理解。这是解决少年儿童怎么读书的问题。

少年儿童读书存在的另一个问题，就是如何读书的问题。为此，编者们在每部书的后面出了120分的测试题，让孩子们读完书进行自测，以便对知识的掌握。

这套丛书的读书对象是对具有一定阅读能力的小学高年级和初中低年级的学生。为此，编者没有全部注音，而是采用生字、生词进行注音、注释的办法，这样既能增加他们的阅读兴趣和知识信息的容量（因为全部注音，对这个小读者群来说，似乎是多余的了。），又能解决生字、生词带给他们在阅读和理解中遇到的困难。

为了调动小读者们积极参与读书的积极性，编委会设立了“读书热线”，由权威人士值班，解答小读者们在读书过程中的疑难问题。

为了《中华少年百部阅读丛书》健康、有序的发行，成立由学者、专家和高级教师组成的评委会，对小读者们的答卷进行考评，并对读后感进行评奖，评出一等奖100名，获奖者将获得《中华少年百部阅读丛

书》一套；二等奖 200 名，将获得《中华少年百部阅读丛书》中的某一系列（十册）；三等奖 500 名，将获得精美图书一册。

全部获奖作品，将结集出版。

由于本套丛书工程浩大，难免有不尽人意之处，请读者、专家和学者批评指正。

编者

2001 年 7 月



阅读提示

浩瀚无垠的宇宙魅力无穷。人类自诞生以来，一直为揭开其奥秘不断追求。从哥白尼的天体运动理论到牛顿的万有引力学说，从中国的火药发明到今天的飞船造访目标，人类对宇宙的探索将异常艰辛也将永无归期。

宇宙是怎样产生的？宇宙有多大？宇宙的中心在哪里？茫茫宇宙中是否存在人类以外的智慧生命？人们对宇宙奥秘揭示得越多，人们就越发现宇宙的神秘与深不可测。

无论浩瀚的宇宙多么壮阔，我们会渐渐了解它的奥秘，而不是迷失在它的广袤莫测之中。我们还必须回到地球——那在宇宙中渺小如一粒微尘，却又得天独厚的行星，以及它周围的世界——太阳系。了解人类的摇篮——地球，以及人类的家乡——太阳系，是我们最迫切的需要，也是我们探索宇宙奥秘，揭开宇宙神秘面纱的开始。



千年回望神秘探索系列



ISBN7-80595-642-1/I·258
全套十册定价：138.00元



中华少年百部阅读
第二系列

编委主任：王珊珊
生昌义

编 委：王 野
李 松
黎 明
韩 伊

责任编辑：王顺义
胡丽娟

封面设计：天荣源



雪花图书系列



目 录

上编：宇宙揭秘	1
宇宙的诞生	1
宇宙的大小	11
超级大爆炸	16
宇宙的样子	19
宇宙的中心	35
宇宙的命运	37
未来人类的舞台	39
宇宙末日	44
下编：太阳系	48
太阳的杰作	48
行踪难觅的水星	58
浓云密布的金星	63
并不“火”的火星	70
行星之王——木星	85



土星不“土”	90
遥远的三大行星	98
地球——人类的母亲	113
地球的守护神——月球	171
不甘寂寞的“小字辈”	
——彗星、流星、小行星	182



上编 宇宙揭秘

宇宙的诞生

人们常常怀着不解之谜，问：宇宙是永远不变的吗？宇宙有多大？宇宙是什么时候诞生^①的？宇宙中的物质是怎么来的？等等。

人类当第一次把眼睛投向天空时，他就想知道这浩瀚无垠^②的天空以及那闪闪发光的星星是怎样产生的。所以，各个民族，各个时代都有种种关于宇宙形成的传说。不过那都是建立在想象和幻想基础上的。今天，虽然科学技术已经有了很大进步，但关于宇宙的成因，仍处在假说阶段。归纳起来，大致有以下这么几种假说。

到目前为止，许多科学家倾向于“宇宙大爆炸”的假说。这一观点是由加莫夫和弗里德曼提出来的。这一假说认为，大约在 200 亿年以前，构成我们今天所看到的天体的物质都集中在一起，密度极高，温度高达 100 多亿摄氏度，被称为原始火球。这

①诞(dàn)生：出生。②浩瀚(hàn)无垠(yín)：广大、繁多得没有边界。