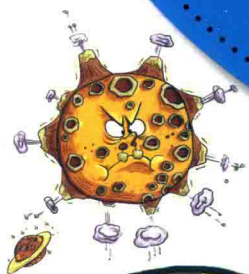




世界上最吵闹的 宇宙书



青青姐姐 主编



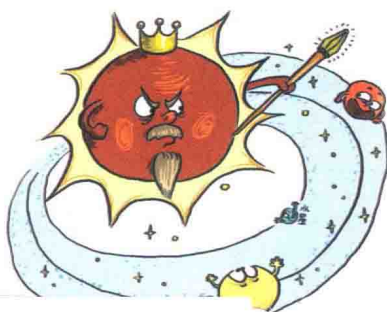
化学工业出版社



世界上最吵闹的 宇宙书



青青姐姐 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员名单

马琳	李康庆	申杰	陈光卫	郭晓亚	王法	崔凌云
李宝山	谢清霞	王玉	刘晶	邢国良	王大海	陈光卫
曾新罡	孙鹏	魏春有	谭天	高艳梅	赫丽萍	庚晓庆
董艳利	王志强	许颖	刘庭硕	陈艳娇	陈晓莹	李佳佳

图书在版编目 (CIP) 数据

世界上最吵闹的宇宙书 / 青青姐姐 主编. —北京: 化学工业出版社, 2012.3

(七彩星球科普馆)

ISBN 978-7-122-13411-0

I. 世… II. 青… III. 宇宙-普及读物 IV. P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第019109号

责任编辑: 郭燕春 丁尚林

责任校对: 宋 玮

装帧设计: 纸上魔方

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

710mm × 1000mm 1/16 印张 9 2013年1月北京第1版第3次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究



青青姐姐的话

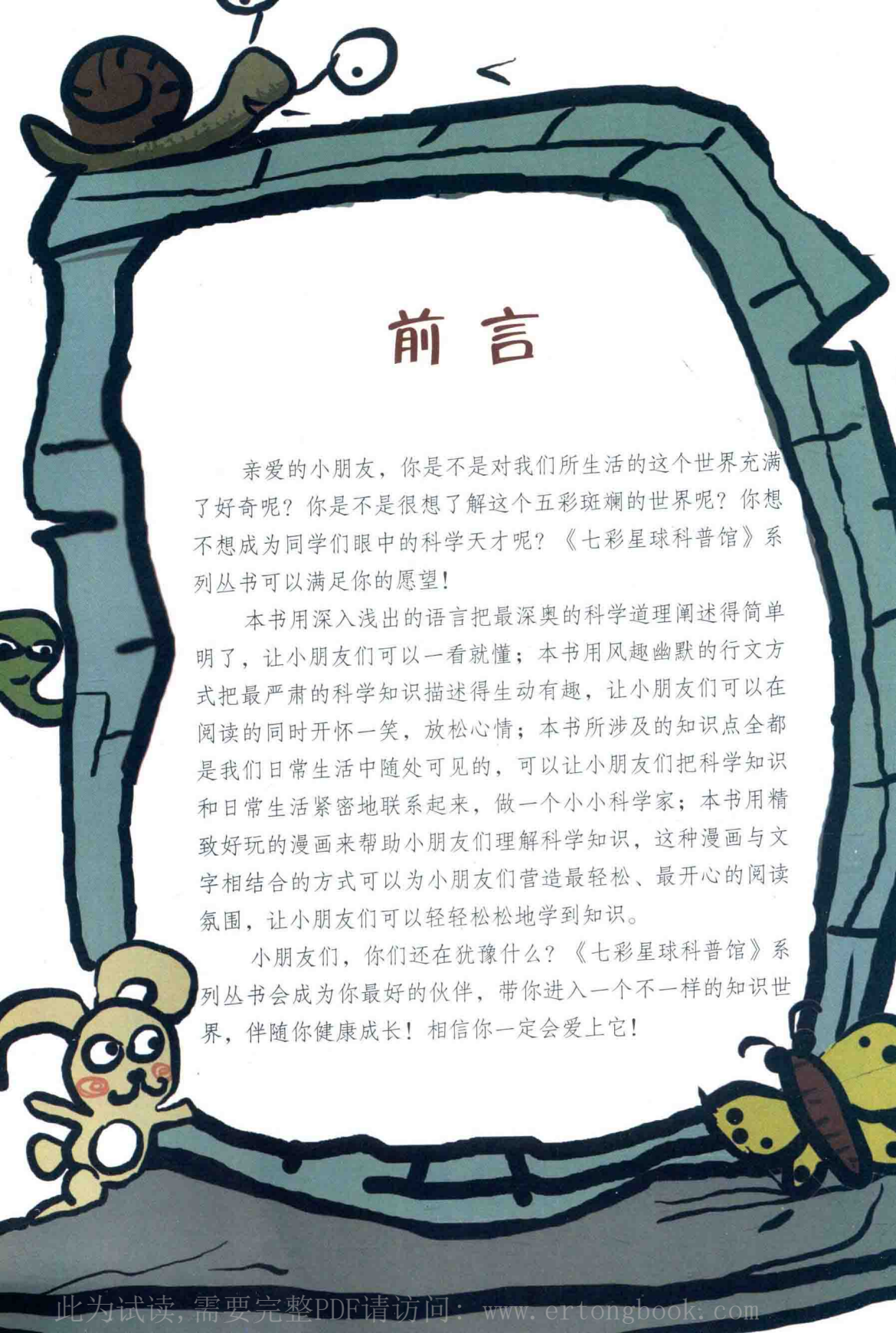
亲爱的小朋友，中央电视台《七彩星球》栏目是一档充满活力的科学探求性儿童电视节目，著名表演艺术家田华奶奶称它是“一部献给儿童的百科全书”。在中央电视台及多家媒体单位大力支持下，《七彩星球》栏目已深深走入小朋友的心灵深处，成为中国儿童最喜爱的品牌栏目之一。如今，针对少儿跳跃性思维的特点，以趣味科学、源于生活、快乐阅读、寓教于乐的方式，能够亲力打造一套属于他们的科普图书使我深感荣幸。

生活中，孩子们经常会发现或提出一些有趣的问题，如人为什么会长大？猫身上为什么会长毛？鸟为什么能在天上飞？天为什么会下雨？丹顶鹤为什么站着睡觉？企鹅是鸟类吗……我们身边的科学无处不在，其中的道理实在太奇妙太深奥，孩子们总是对这些有趣的现象充满好奇，趣味性是诱发他们思考科学问题的一把钥匙，如何让他们投入阅读，避开书本的枯燥乏味，快乐而又轻松地理解这些看似简单的科学知识，是编写本套书系的初衷。

本套丛书完全摆脱了科普书籍的题材限制，用儿童的语言为儿童讲科学，简单明白、通俗易懂，插图生动有趣、精细可爱，我殷切希望小朋友在快乐阅读这套属于自己的科学书后，能够掌握大量的科普知识，在人生的道路上健康成长。

——青青姐姐





前言

亲爱的小朋友，你是不是对我们所生活的这个世界充满了好奇呢？你是不是很想了解这个五彩斑斓的世界呢？你不想成为同学们眼中的科学天才呢？《七彩星球科普馆》系列丛书可以满足你的愿望！

本书用深入浅出的语言把最深奥的科学道理阐述得简单明了，让小朋友们可以一看就懂；本书用风趣幽默的行文方式把最严肃的科学知识描述得生动有趣，让小朋友们可以在阅读的同时开怀一笑，放松心情；本书所涉及的知识点全都是我们日常生活中随处可见的，可以让小朋友们把科学知识和日常生活紧密地联系起来，做一个小小科学家；本书用精致好玩的漫画来帮助小朋友们理解科学知识，这种漫画与文字相结合的方式可以为小朋友们营造最轻松、最开心的阅读氛围，让小朋友们可以轻轻松松地学到知识。

小朋友们，你们还在犹豫什么？《七彩星球科普馆》系列丛书会成为你最好的伙伴，带你进入一个不一样的知识世界，伴随你健康成长！相信你一定会爱上它！



目 录

宇宙诞生的秘密/7

宇宙的边际在哪里/15

宇宙是一个大磁场/21

宇宙里那条银光闪闪的“河”/27

宇宙妈妈的家庭成员/33

一脸麻子的行星——水星/41

太阳系里最大的家伙——木星/45

天空中最亮的行星——金星/51

太阳系中第七大行星——火星/55

能浮在水面上的行星——土星/61

我们心目中的神——太阳/65





我们的美丽家园——地球/73

地球最亲密的伴侣——月球/81

宇宙中最美丽的天体——星云/87

那些闯入地球的不速之客——流星/93

讲讲十二星座的故事/99

那颗永远指向北方的星——北极星/125

不安分的小行星/129

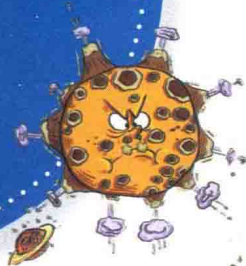
会眨眼睛的星星/133

宇宙黑暗中的神秘力量——白矮星/139

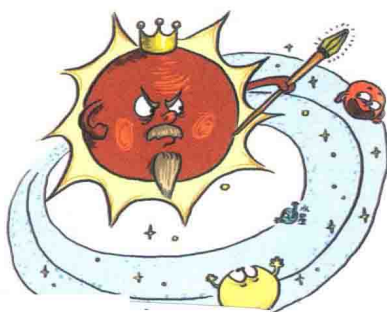




世界上最吵闹的 宇宙书



青青姐姐 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员名单

马琳	李康庆	申杰	陈光卫	郭晓亚	王法	崔凌云
李宝山	谢清霞	王玉	刘晶	邢国良	王大海	陈光卫
曾新罡	孙鹏	魏春有	谭天	高艳梅	赫丽萍	庚晓庆
董艳利	王志强	许颖	刘庭硕	陈艳娇	陈晓莹	李佳佳

图书在版编目 (CIP) 数据

世界上最吵闹的宇宙书 / 青青姐姐 主编. —北京: 化学工业出版社, 2012.3

(七彩星球科普馆)

ISBN 978-7-122-13411-0

I. 世… II. 青… III. 宇宙-普及读物 IV. P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第019109号

责任编辑: 郭燕春 丁尚林

责任校对: 宋 玮

装帧设计: 纸上魔方

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

710mm × 1000mm 1/16 印张 9 2013年1月北京第1版第3次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究



目 录

宇宙诞生的秘密/7

宇宙的边际在哪里/15

宇宙是一个大磁场/21

宇宙里那条银光闪闪的“河”/27

宇宙妈妈的家庭成员/33

一脸麻子的行星——水星/41

太阳系里最大的家伙——木星/45

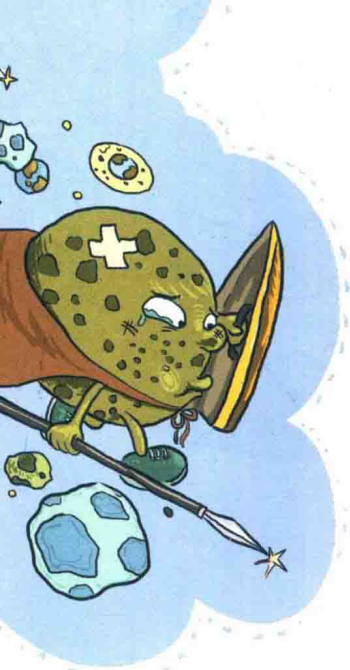
天空中最亮的行星——金星/51

太阳系中第七大行星——火星/55

能浮在水面上的行星——土星/61

我们心目中的神——太阳/65





我们的美丽家园——地球/73

地球最亲密的伴侣——月球/81

宇宙中最美丽的天体——星云/87

那些闯入地球的不速之客——流星/93

讲讲十二星座的故事/99

那颗永远指向北方的星——北极星/125

不安分的小行星/129

会眨眼睛的星星/133

宇宙黑暗中的神秘力量——白矮星/139





青青姐姐的话

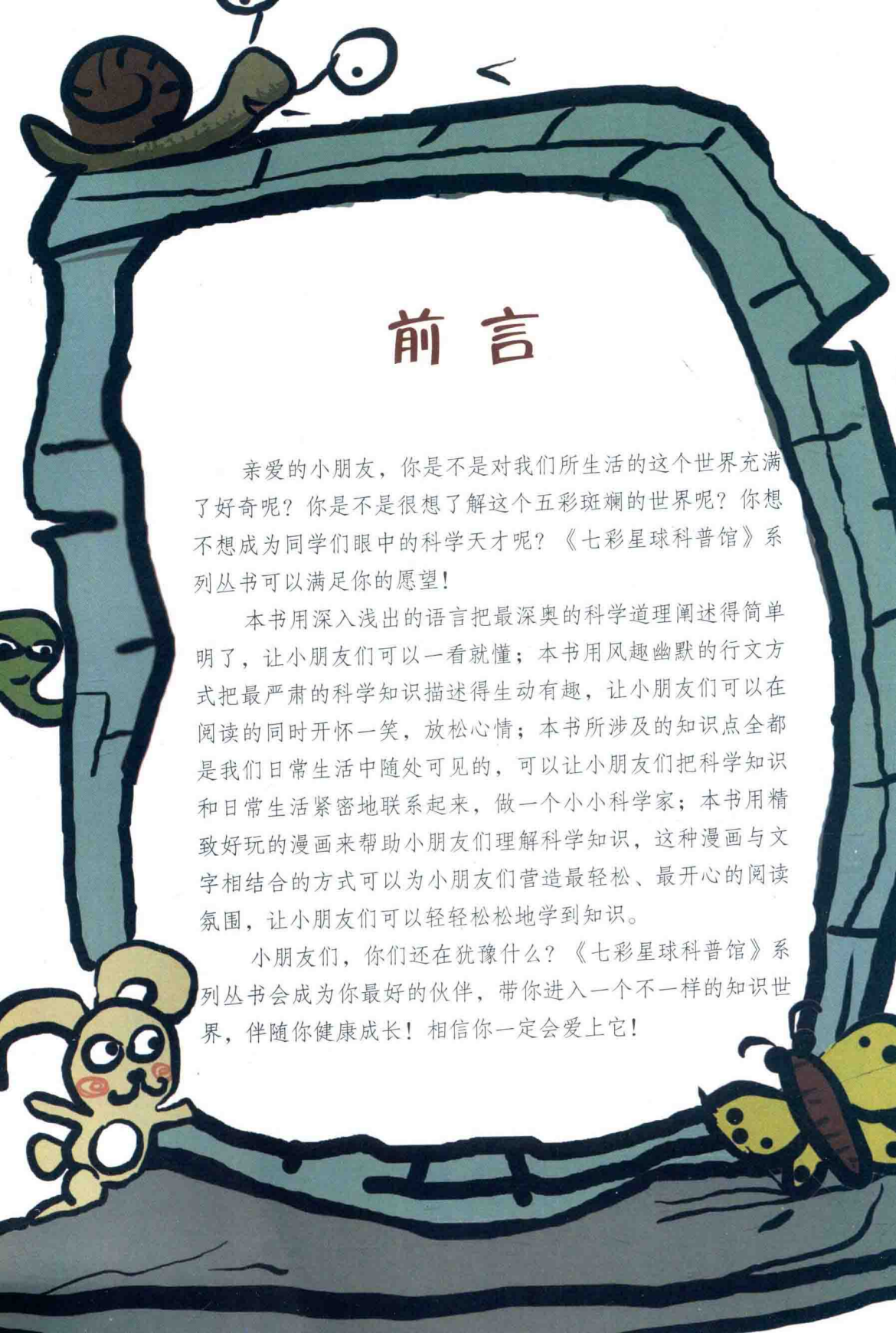
亲爱的小朋友，中央电视台《七彩星球》栏目是一档充满活力的科学探求性儿童电视节目，著名表演艺术家田华奶奶称它是“一部献给儿童的百科全书”。在中央电视台及多家媒体单位大力支持下，《七彩星球》栏目已深深走入小朋友的心灵深处，成为中国儿童最喜爱的品牌栏目之一。如今，针对少儿跳跃性思维的特点，以趣味科学、源于生活、快乐阅读、寓教于乐的方式，能够亲力打造一套属于他们的科普图书使我深感荣幸。

生活中，孩子们经常会发现或提出一些有趣的问题，如人为什么会长大？猫身上为什么会长毛？鸟为什么能在天上飞？天为什么会下雨？丹顶鹤为什么站着睡觉？企鹅是鸟类吗……我们身边的科学无处不在，其中的道理实在太奇妙太深奥，孩子们总是对这些有趣的现象充满好奇，趣味性是诱发他们思考科学问题的一把钥匙，如何让他们投入阅读，避开书本的枯燥乏味，快乐而又轻松地理解这些看似简单的科学知识，是编写本套书系的初衷。

本套丛书完全摆脱了科普书籍的题材限制，用儿童的语言为儿童讲科学，简单明白、通俗易懂，插图生动有趣、精细可爱，我殷切希望小朋友在快乐阅读这套属于自己的科学书后，能够掌握大量的科普知识，在人生的道路上健康成长。

——青青姐姐





前言

亲爱的小朋友，你是不是对我们所生活的这个世界充满了好奇呢？你是不是很想了解这个五彩斑斓的世界呢？你不想成为同学们眼中的科学天才呢？《七彩星球科普馆》系列丛书可以满足你的愿望！

本书用深入浅出的语言把最深奥的科学道理阐述得简单明了，让小朋友们可以一看就懂；本书用风趣幽默的行文方式把最严肃的科学知识描述得生动有趣，让小朋友们可以在阅读的同时开怀一笑，放松心情；本书所涉及的知识点全都是我们日常生活中随处可见的，可以让小朋友们把科学知识和日常生活紧密地联系起来，做一个小小科学家；本书用精致好玩的漫画来帮助小朋友们理解科学知识，这种漫画与文字相结合的方式可以为小朋友们营造最轻松、最开心的阅读氛围，让小朋友们可以轻轻松松地学到知识。

小朋友们，你们还在犹豫什么？《七彩星球科普馆》系列丛书会成为你最好的伙伴，带你进入一个不一样的知识世界，伴随你健康成长！相信你一定会爱上它！

宇宙诞生的秘密



“妈妈，快来看！银河系好美啊！”在天文馆里，皮皮指着一张银河系的巨大照片兴奋地对妈妈说。

“是啊，皮皮，不仅有银河系，还有太阳系呢。我们生活的宇宙是非常神秘而美丽的。”妈妈说。

“宇宙？妈妈，宇宙是什么东西？”皮皮瞪着眼睛好奇地问道。

这个问题可难倒妈妈了，妈妈挠挠头，思索了一会儿说：“宇宙，就是一个大空间，里面有很多星系和星云。它很大很大，我们人类和动物生活的地球就是它的一个孩子。”



“那宇宙妈妈到底有多少个孩子？”皮皮拉着妈妈的手急切地问。

“宇宙妈妈有很多很多的孩子，就像沙滩上的沙子一样多，数也数不清。”妈妈和蔼地说。

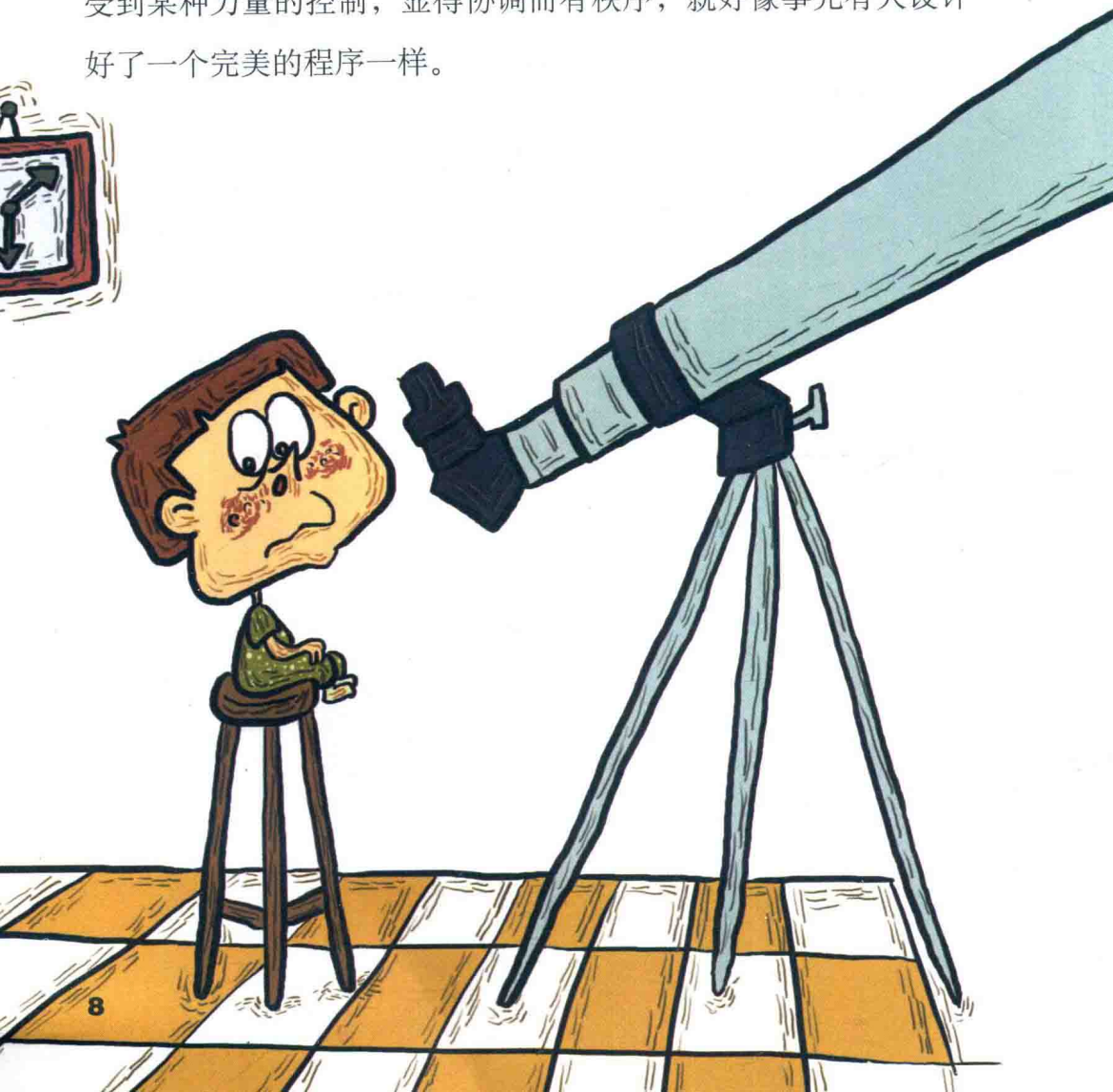


“宇宙妈妈是从哪里来的呢？”皮皮又问。
“我的宝贝，这么深奥的问题妈妈可回答不了你，让天文馆的阿姨回答你好不好？”妈妈说。



宇宙曾经发生过大爆炸吗

小朋友们，时间机器开动了。时间机器就是一架哈勃望远镜，它可以帮助我们揭开太空的奥秘。让我们一起在浩瀚的宇宙中自由翱翔吧。瞧！通过这架哈勃望远镜，我们看到了什么？在遥远的140多亿年前，在无限的黑暗世界中，正发生着一场规模空前的大爆炸，这场爆炸真是让人不寒而栗。但是这场爆炸仿佛受到某种力量的控制，显得协调而有秩序，就好像事先有人设计好了一个完美的程序一样。





在你眨眼的那一瞬间，所有的物质、能量，还有时空便形成了一个新的美丽太空，这一切就像《哈利·波特》里魔法师变的那样，神奇得如同做梦一般。这个新奇的世界就是我们这些生物、地球、太阳、月亮和无数星系的新家园——宇宙。

☀️ 大宇宙的成长故事

宇宙妈妈是如何才变成今天这个样子的？原来它也是一点点长大的。在最初的大爆炸发生后，宇宙中形成了许多独立的天体，这些天体在万有引力的作用下开始收缩。于是，一个成长中的宇宙开始了新的循环方式，就好像我们身体中的血液一样，通过脉动按照一定的规律运行。



于是，慢慢地，在一个漫长的演化过程中，爆炸抛射物开始形成了类星体式的星系核。因为每个星系核都是独立的，它们各自运行的方式和方向都不一样，在万有引力的作用下，当它们靠近时，就形成了涡旋星系、棒旋星系等星系。

恒星在这一过程中，也开始慢慢诞生了。它是怎样诞生的呢？它的原始形态是一个个类白矮星恒星核，随着岁月的流转，经过漫长的岁月，恒星核通过自身的引力不断捕获气态物质，最终形成了恒星。

宇宙诞生恒星后，随着不同天体与恒星的不同距离与碰撞，逐渐产生了行星状星云以及一些新星、超新星等天体。于是，宇宙大家庭逐渐热闹起来。