

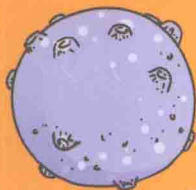
★ 本套丛书由中国工程院院士推荐 ★



# 漫画 少儿百科全书

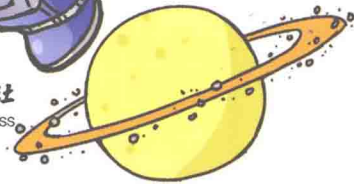
洋洋兔 作品

宇宙



中国科学院地理研究所  
研究员陈远生审订

北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

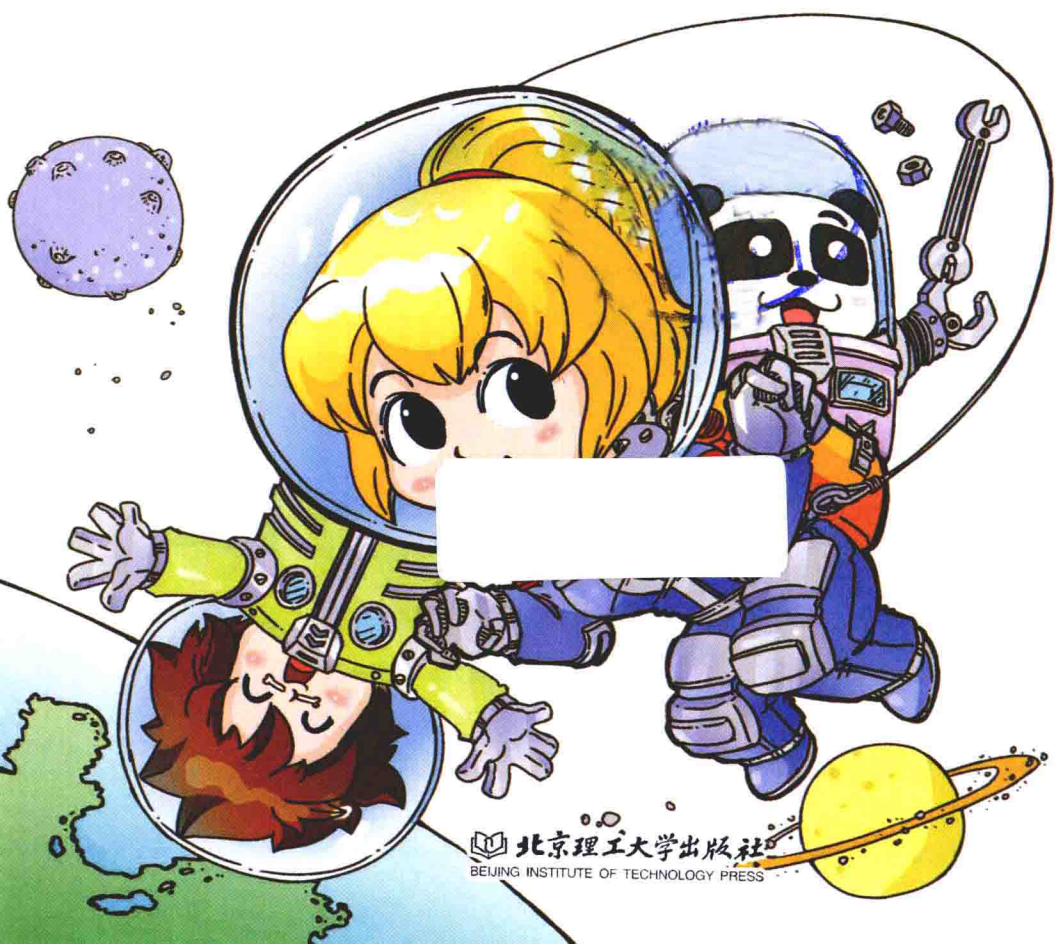




# 漫画 少儿百科全书

洋洋兔 作品

— 宇宙 —



北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

---

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

漫画少儿百科全书. 宇宙 / 洋洋兔编绘. — 北京 : 北京理工大学出版社, 2014.3  
( 科学家讲科学 )  
ISBN 978-7-5640-8674-9

I. ①漫… II. ①洋… III. ①科学知识 - 少儿读物②宇宙 - 少儿读物 IV.  
①Z228.1②P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第308767号

---



---

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775 (总编室)  
82562903 (教材售后服务热线)  
68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京朗翔印刷有限公司

开 本 / 720毫米×1014毫米 1/16

印 张 / 9.5

字 数 / 170千字

版 次 / 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

责任校对/周瑞红

定 价 / 25.00元

责任印制/边心超

---

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

★ 本套丛书由中国工程院院士推荐 ★



# 漫画

# 少儿百科全书

洋洋兔 作品

宇宙

中国科学院地理研究所  
研究员陈远生审订

北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS





# 让孩子爱上科普的第一套漫画书

专为少儿量身打造的**漫画版**百科全书

《数学》《物理》《化学》《鸟类》《昆虫》

《动物1》《动物2》《植物微生物》

《宇宙》《地理》《机械》《人体》

中国工程院院士**周立伟**、北京大学教授**应隆安**、  
中国科学院各相关学科研究员等共**8位**权威人士联合审订，  
内容更科学、知识更全面！



《宇宙》奇趣宇宙遨游，  
神秘太空大揭秘！

观看更多精彩漫画

移动用户请扫描

Ipad用户请扫描



洋洋兔不仅是多彩的漫画，  
更是跳跃的文化。



上架建议：少儿读物

ISBN 978-7-5640-8674-9



9 787564 086749 >

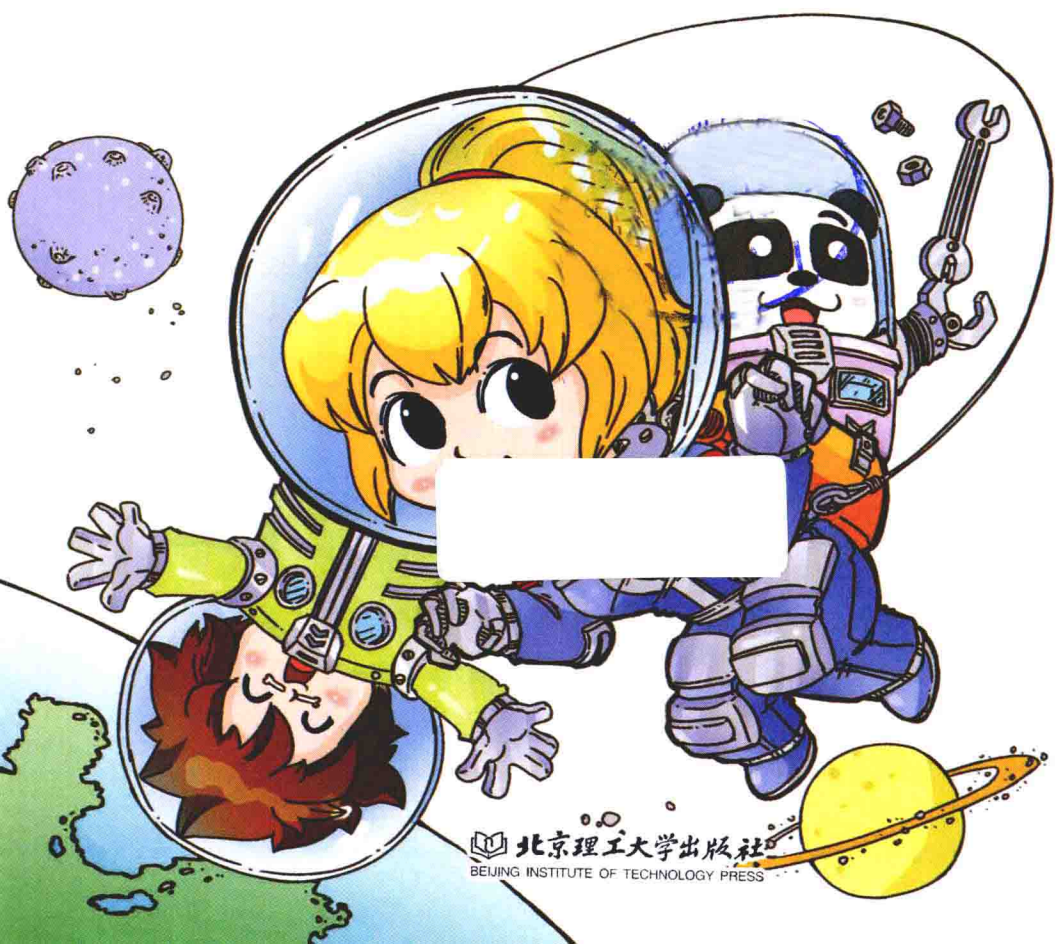
定价：25.00元



# 漫画 少儿百科全书

洋洋兔 作品

— 宇宙 —



北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

# 推荐序

## 让你无所不知和无所不能的一本书

如果你还是一个孩子，那么你现在手中拿着的可能是最好的、对你帮助最大的一本书。就像它们曾经帮助过许多别的孩子，帮助过小时候的奥巴马，和9岁的比尔·盖茨一样。而这两个人，现在一个正在做着美国总统，另外一个则在很多年前就成为了世界上最富有的人。

如果我没有猜错的话，对于这个年龄大小的你们来说，比起每天吃下去的巧克力豆，你们要吃下去更多的“？”。如果你还不肯承认的话，你可以试着做一下，一天不吃巧克力豆，和一天不向任何人问问题，哪一个更困难。而且在这样做之前，你已经在心中问了一个“？”了：他为什么会这样说呢？

所有的“？”当中，最多的就是“为什么”和“怎么办”。为什么天是蓝的？为什么树是绿的？为什么飞机能够飞上天？为什么火车跑得那么快？野外迷路怎么办？一个人在撒哈拉沙漠怎么办？地震来了怎么办？流星掉下来砸在头上怎么办？

那么我可以告诉你：天是蓝的，是因为阳光和空气；树是绿的，是因为春天来了；飞机之所以能飞上天，是因为它长着一双特殊的翅膀；火车之所以跑得那么快，是因为那个叫作瓦特的孩子有一天看到了一只跳舞的壶盖。而且，更重要的是，它们之所以这样多姿多彩，是因为你有一双善于发现的眼睛。





野外迷路，只要你愿意，可以从身边找到无数指示给你方向的标志，就像大人们开车时看到的清楚的路标一样；一个人在撒哈拉沙漠，如果你能够，就可以在身边找到无数的水源和食物；地震来了，除了所有的能够躲避和逃生的办法之外，可能最差劲儿的就是从窗户跳出去，因为要知道你可能住在20层楼上；流星掉下来，要是它还没有在大气层中燃烧光，那么你就可能得到了一颗最珍贵的陨石。事实上，在面对这些困难的时候，更重要的是你要有一颗勇敢的心灵。

“为什么”就是教你善于发现，让你无所不知；“怎么办”就是教你勇敢，让你无所不能。

不要总是拿着这些问题，去询问你的父母或者是老师，因为他们太忙了，没有时间一一回答。既然你能够从《科学家讲科学：漫画少儿百科全书》当中轻易就能找到答案。而且这些答案，要比你的父母、老师的答案更加清楚和正确。因为长期以来，《百科全书》就是知识的化身、智慧的化身，是达·芬奇、拉斐尔、牛顿、爱迪生和爱因斯坦的化身，而他们都是最成功的科学家、发明家、画家。

这个世界上并不缺乏科学家、发明家和画家，而是缺乏能够成为科学家、发明家和画家的幼苗和天才少年。我希望那就是你们。

中国工程院院士 周立伟



# 前言

## 满足孩子的好奇心 了解宇宙的奥秘

孩子们对于宇宙总是充满着兴趣和好奇心，无论是天上的日月星辰，还是身边四季的轮回，都会让他们感到新奇，产生疑问。

天上的奇妙景象是如何形成的？地球之外的世界是什么样子的？宇宙中蕴含着怎样的规律？当孩子们对身边的自然现象产生了疑问，而又不能及时得到答案时，他们需要的是一本能够容易看懂、有趣、轻松解决他们心中无数个“为什么”的宇宙知识书。

《科学家讲科学：漫画少儿百科全书（宇宙）》就是这样的宇宙知识书，它能帮助孩子们解决种种疑惑，帮助孩子们在奇妙的宇宙世界中遨游和探索。

本书以趣味性极强的情景漫画和通俗易懂的语言文字揭示出了宇宙的神奇。它不仅能够开拓孩子们的视野，而且还能带给孩子们更多的学习兴趣，培养孩子们独立自主的学习能力。





# 《科学家讲科学：漫画少儿百科全书》

## 特邀编委会

主任：周立伟：中国工程院院士

编委：（按姓名首字笔画为序）

朱学敏：中国科学院高能物理所研究员

李大光：中国科学院研究生院教授、美国西北大学医学院  
生物医学传播中心特聘研究员

应隆安：北京大学数学系教授

张振中：清华大学核能与新能源技术研究院副教授

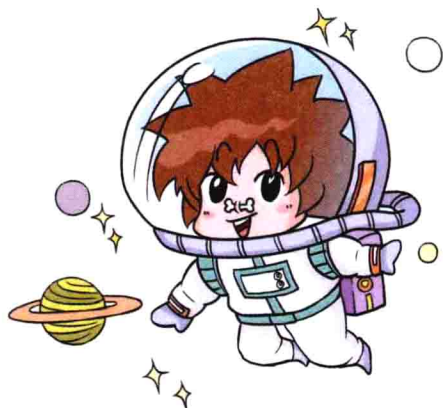
陈远生：中国科学院地理研究所研究员

姜联合：中国科学院植物研究所研究员

黄乘明：中国科学院动物研究所研究员

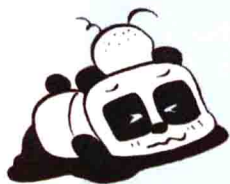


CONTENTS



## 宇宙遨游

宇宙中没有尽头·····	14
<b>宇宙是什么样的? ·····</b>	<b>18</b>
月球上有很多环形山·····	20
月球上没有任何声音·····	24
宇宙中一片漆黑·····	28
“光年”是长度单位·····	32
<b>宇宙是怎样构成的? ·····</b>	<b>36</b>
人造卫星会坠落地球·····	38
宇航服是白色的·····	43
<b>什么是UFO? ·····</b>	<b>46</b>
在太空中吃饭得小心翼翼·····	48
在太空中行走不会掉下来·····	53
宇宙中的星球大多是圆形的·····	57
<b>地球的形状是圆的吗? ·····</b>	<b>62</b>



## 走近月球

为什么月亮这么亮? ·····	66
月亮会变成弯弯的月牙·····	70
月亮上真有嫦娥和玉兔吗? ·····	74
<b>月亮为什么会千变万化? ·····</b>	<b>78</b>



## 奇妙的现象

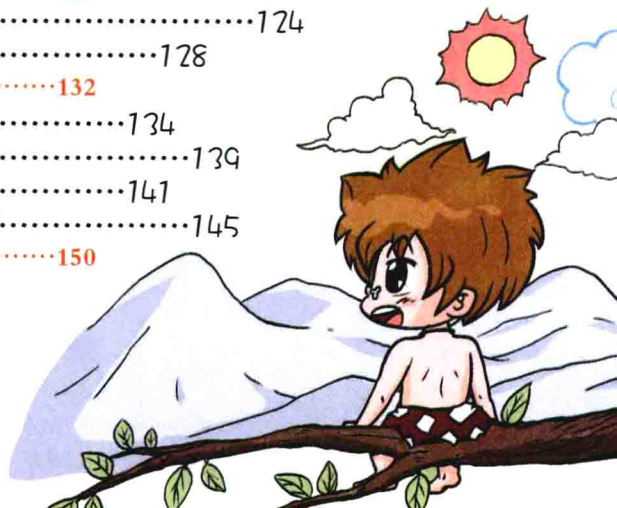


- 星星会眨眼睛·····81
- 流星为什么会从天上掉下来?·····83
- 认识星座·····88
- 北极星看上去静止不动·····90
- 黑洞真的是一个洞吗?·····94
- 黑洞有什么样的魔力?·····98
- 为什么会下“流星雨”?·····100
- “扫把星”到底是什么?·····103

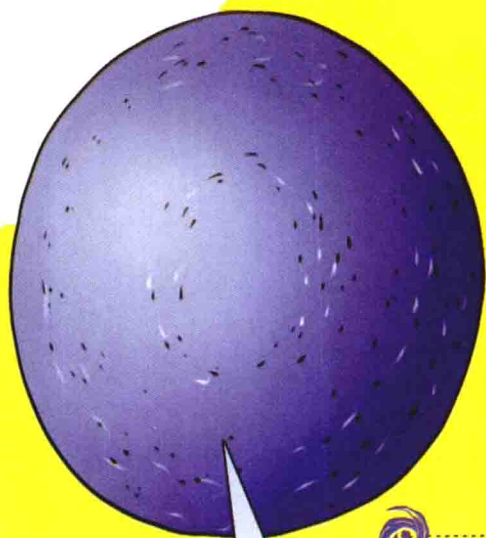
## 太阳和太阳系



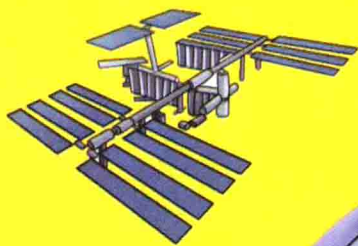
- 太阳家族·····108
  - 太阳会东升西落·····110
  - 太阳会发光发热·····113
  - 太阳会“长斑”·····117
- 太阳黑子是黑色的吗?·····122
  - 太阳是太阳系的“家长”·····124
  - 太阳也会“死”·····128
- 太阳风会造成什么影响?·····132
  - 八大行星排在同一平面上·····134
  - 水星上有好多好多水吗?·····139
  - 火星上有没有生命?·····141
  - 金星又叫作“启明星”·····145
- 金星上什么东西最多?·····150



# 认识宇宙




人们根据星体在天球上的投影做出的宇宙示意图。




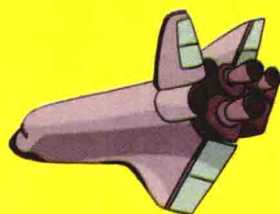
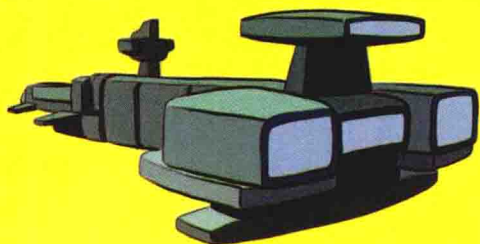
地球是太阳系八大行星之一，在浩渺的宇宙当中，它显得极其微小。



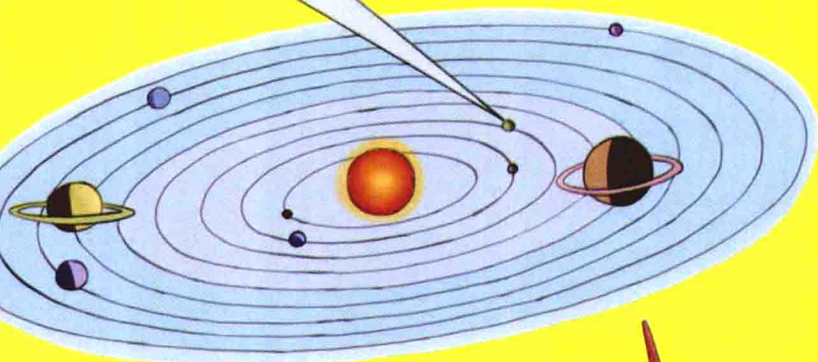
银河系是本超星系团的一部分，无数的超星系团构成了宇宙。



陆地、海洋、大气圈、生物圈构成了我们人类的生活环境。



太阳系是人们目前了解最多的天体，太阳是太阳系的中心。太阳系是银河系中众多星系之一。





# 人物介绍



## 小野人

男生，从原始森林里来，力气巨大，语言简短，不会很复杂的表达，对现代生活充满了好奇，不过也闹了许多笑话，酷爱打猎，什么都想猎取。



## 都市女生丁丁

爱美，爱显摆，聪明女生，在与小野人接触的过程中，教会小野人许多城市生活的知识。



## 宠物熊猫黑眼圈

酷爱吃爆米花，无所不知，却又喜欢装傻，睡觉是他一生的乐趣。

## 科学家爷爷

为人随和，热心肠，喜欢为每一个小朋友解答任何问题，希望身边的每一个人都能变成像自己一样博学多识的人。



# 宇宙遨游

宇宙，一直以来就是一个神秘的地方。这里令多少科学家心驰神往，探索宇宙的奥秘是我们几代人长久的梦想，宇宙背后究竟隐藏着多少不为人知的秘密？

你有过这样的疑惑吗？为什么宇宙中漆黑一片？为什么宇宙中没有尽头？为什么宇航员在太空中吃饭得小心翼翼？为什么在太空中行走不会掉下来？

现在，让我们一起带着好奇的心去探索宇宙的奥秘，让我们一起解读科学领域的神奇现象。





# 宇宙中没有尽头

