

韩国最大连锁书店KYOBO BOOK 评价5颗星

妙趣科学轻松看

# 宇宙 很神秘

(韩) 金民英 著

(韩) 李勇奎 绘

田春丽 译



韩国最大连锁书店KYOBO BOOK 评价5颗星

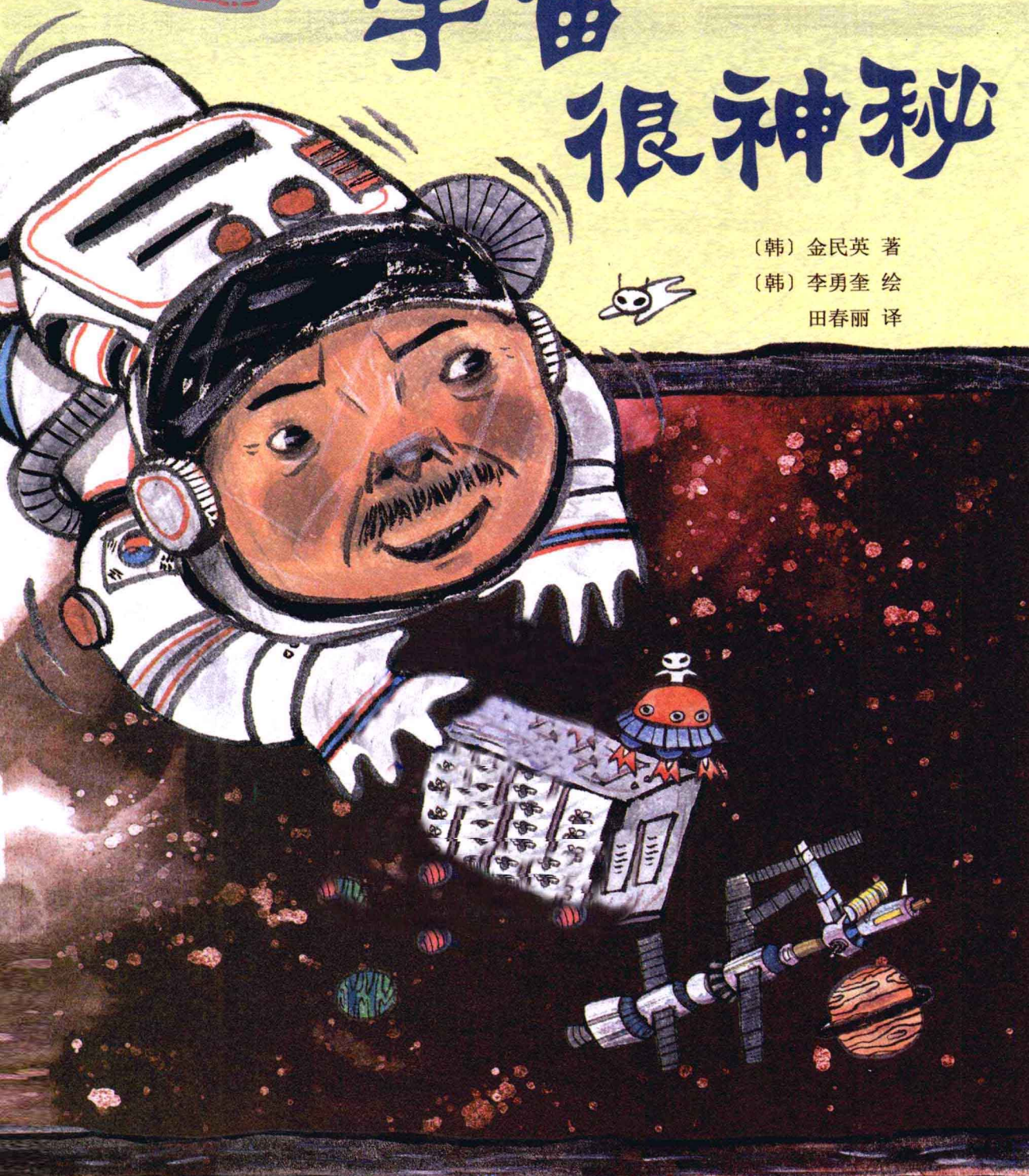
妙趣科学轻松看

# 宇宙 很神秘

(韩) 金民英 著

(韩) 李勇奎 绘

田春丽 译



重庆出版集团 重庆出版社

果壳文化传播公司

초등학교 선생님이 알려주는 교과서 속 시리즈 1~4 권

Text Copyright © 2008, Park Jong-Kyu

Illustration copyright © 2008, Hong Woo-Ri

Chinese simplified translation rights © 2011, Chongqing Publishing House Co., Ltd.

Chinese simplified language translation rights arranged with Gilbut School Publishing Co., Ltd

Through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

All rights reserved.

## 图书在版编目(CIP)数据

宇宙很神秘 / (韩)金民英著; (韩)李图奎绘; 田春丽译. —  
重庆: 重庆出版社, 2011.7

(妙趣科学轻松看)

ISBN 978-7-229-04004-8

I. ①宇… II. ①金… ②李… ③田… III. ①宇宙 - 普及  
读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 081779 号

## 宇宙很神秘

YUZHOU HEN SHENMI

[韩]金民英 著 [韩]李图奎 绘 田春丽 译

出版人: 罗小卫

责任编辑: 张捷 袁婷婷

责任校对: 夏则斌



重庆出版集团

重庆出版社

出版 果壳文化传播公司 出品

重庆长江二路205号 邮政编码: 400016 <http://www.cqph.com>

重庆市伟业印刷有限公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: [fxchu@cqph.com](mailto:fxchu@cqph.com) 邮购电话: 023-68809452

全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 14

2011年7月第1版 2011年7月第1次印刷

ISBN 978-7-229-04004-8

定价: 29.80元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023-68706683

版权所有 侵权必究



妙趣科学轻松看

# 宇宙很神秘

## 让知识化为感动的书

---

不管这个世界有多么忙碌，  
书籍是永远不可以仓促创作的。

就像母亲亲手做的饭菜一样，  
我们希望创作饱含诚挚的健康书籍。

本套书内容通俗易懂、是一本让您对学习产生自信的书，  
一本充满趣味和感动您内心世界的书。



## 刊首语

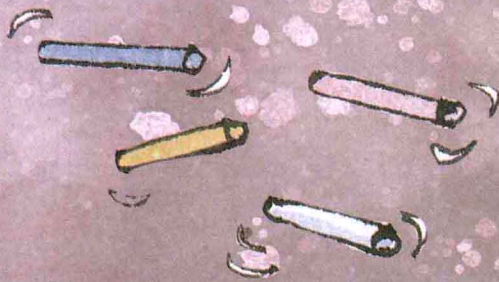
宇宙是什么呢？在如此广袤无垠的宇宙中，难道只有我们人类吗？小时候，老师总念叨这样的问题，你们各位也这样吗？

本书包含关于宇宙的 101 个故事。

也许会有些孩子觉得课本讨厌、科学课无聊，如果他们通过阅读本书，能够懂得宇宙中真的蕴藏着许多有趣的故事，那该多好啊。在学校里学习关于宇宙的课程时，要是能想起本书中出现的内容，一定会很有帮助吧？

你们学习宇宙知识的时候，不要只看教科书，还要多查阅各种书籍和资料。学习其他课程的时候，要是也使用同样的方法，知识和想法就会越来越多，头脑中思想的容器也会变得越来越大。

2003 年，中国宇航员杨利伟飞向



了宇宙。各位现在还是学生，等到你们长大成人的时候，说不定探访宇宙真的会像到邻居家串门一样轻而易举。


如果读完本书，各位都能够成为拥有丰富宇宙常识的孩子，那可真是太棒了。

我们班的同学们在各方面都成为老师写作的动力，因此老师想说一句：我爱你们。能够顺利完成与朋友约定的关于宇宙的书籍创作，我真是太高兴了。

各位少年朋友们，你们一定要十分珍视童年时期的想法和梦想。我希望本书能够帮助各位向梦想迈进，哪怕只有一小步也好。

那么现在，我们就开始教室外精彩的宇宙课吧！





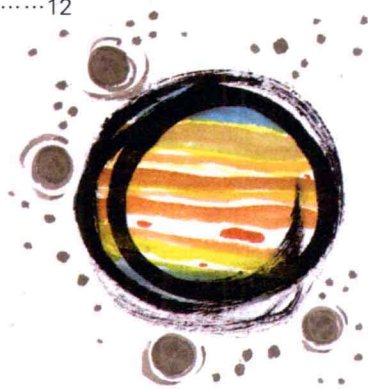
宇宙如此  
广阔，充  
满数不清  
的奥秘。

好，我们就  
要开始宇宙  
旅行了。

## 目 录

### 第一教室 宇宙的故事

- 001.宇宙是怎样形成的? ……8
- 002.宇宙为什么这么黑? ……10
- 003.进入宇宙后身体为什么会在空中飘浮? ……12
- 004.在宇宙中怎样写字呢? ……14
- 005.什么是“双胞胎矛盾”? ……16
- 006.人在宇宙中会长高,这是事实吗? ……18
- 007.最早去宇宙的人是谁? ……20
- 008.动物也能去宇宙吗? ……22
- 009.韩国发射过宇宙飞船吗? ……24
- 010.在哪里发射宇宙飞船? ……26
- 011.宇航服是怎样制作的? ……28
- 012.宇航员只穿一种宇航服吗? ……30
- 013.宇航服为什么是白色的? ……32
- 014.在宇宙飞船上怎样小便? ……34
- 015.在宇宙中吃什么? ……36
- 016.宇航员怎样保持健康? ……38
- 017.宇航员各自都起什么作用? ……40
- 018.要成为宇航员应该怎么做? ……42
- 019.日本和韩国的宇航员相比怎么样? ……44
- 020.太空梭是什么? ……46





- 021.宇宙飞船在哪里休息? .....48
- 022.人造卫星都做些什么工作? .....50
- 023.为什么人造卫星不掉下来,而是一直旋转呢? .....52
- 024.有即使受伤也稳如泰山的宇宙飞船吗? .....54
- 025.结束使用寿命的人造卫星会怎样呢? .....56
- 026.黑洞不能用相机拍下来吗? .....58
- 027.史蒂芬·霍金博士是谁? .....60
- 028.有能和外星人对话的方法吗? .....62
- 029.UFO 是什么意思? .....64
- 030.著名的 UFO 事件都有哪些? .....66
- 031.NASA 做了什么事情呢? .....68
- 032.韩国的 KARI 做了什么事情呢? .....70
- 033.我们的银河是如何产生的? .....72
- 034.什么时候看银河最清楚? .....74
- 035.宇宙的尽头在哪里? .....76
- 036.为什么必须要去宇宙呢? .....78



## 第二教室

### 地球和月亮 的故事

- 037.地球和月亮哪一个更大? .....82
- 038.月亮不论从哪里看,样子都一样吗? .....84
- 039.月亮是怎样产生的呢? .....86
- 040.月亮也长青春痘吗? .....88



- 041.月亮的环形山为什么背面更多? ……90
- 042.月亮上有生命体吗? ……92
- 043.月球的里面是什么样子? ……94
- 044.在月球上体重会减轻吗? ……96
- 045.月球上也有海吗? ……98
- 046.如何观察移动的月亮? ……100
- 047.为什么月亮的形状会改变呢? ……102
- 048.月亮的形状不同,名称也不一样吗? ……104
- 049.月亮升起的时间为什么每天都不同? ……106
- 050.要考察月亮,需要什么东西呢? ……108
- 051.黄道与白道、朔与望是什么? ……110
- 052.月亮消失了? ……112




## 第三教室 星座的故事

- 053.星星是如何产生的? ……116
- 054.星星真是★形状吗? ……118
- 055.怎样才能更清楚地看见星星? ……120
- 056.星星也会死亡吗? ……122
- 057.星星也分等级吗? ……124
- 058.星星的颜色为什么彼此不同? ……126
- 059.是谁给星座起名的呢? ……128
- 060.星座板如何使用? ……130

- 
- 061.北斗七星有什么传说? ……132
- 062.仙后座是受到惩罚的王妃吗? ……134
- 063.为什么说北极星很重要? ……136
- 064.春天能够看到什么星座? ……138
- 065.夏日夜空中,牛郎和织女能够相会吗? ……140
- 066.秋天的星座有哪些? ……142
- 067.冬天的夜空中有什么星座? ……144
- 068.罗马军人用星星检测视力? ……146
- 069.宇宙中有鬼星吗? ……148

## 第四教室 太阳系的故事

- 070.行星和恒星、卫星和彗星的区别是什么? ……152
- 071.太阳系是什么? ……154
- 072.小行星是什么? ……156
- 073.彗星是什么? ……158
- 074.流星是怎样形成的? ……160
- 075.太阳系行星的名字是怎么起的? ……162
- 076.太阳都做什么事情? ……164
- 077.太阳是怎样形成的? ……166
- 078.如何观察太阳? ……168
- 079.太阳也有雀斑吗? ……170
- 080.日食是如何产生的? ……172
- 



- 081.水星是什么样的行星? .....174
- 082.金星是什么样的行星? .....176
- 083.地球是什么样的行星? .....178
- 084.火星上有生命吗? .....180
- 085.火星的极冠是什么? .....182
- 086.木星的卫星有几个? .....184
- 087.土星浮在水上吗? .....186
- 088.天王星是什么样的行星? .....188

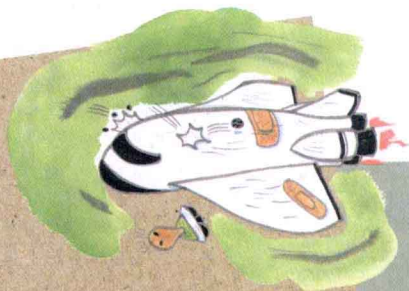
- 089.海王星是什么样的行星? .....190
- 090.从太阳系行星中降级的冥王星是什么? .....192
- 091.太阳系的第10颗行星在哪里? .....194
- 092.地球型行星有哪些特征? .....196
- 093.木星型行星有什么特征? .....198
- 094.星尘号为什么收集宇宙灰尘? .....200
- 095.谁给小行星起名? .....202
- 096.从地球到太阳需要多长时间? .....204
- 097.从太阳到行星的距离有多远? .....206
- 098.比地球大的行星有哪些? .....208
- 099.旅行者1号去了哪里? .....210
- 100.望远镜也会隐退吗? .....212
- 101.伽利略·伽利雷做了什么事情? .....214



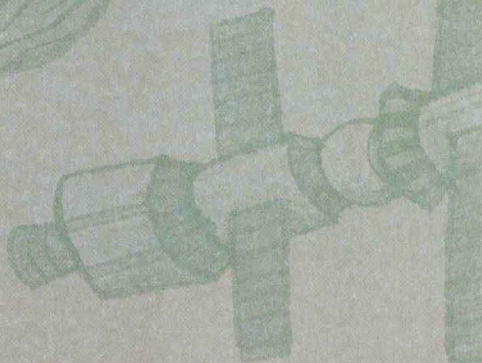
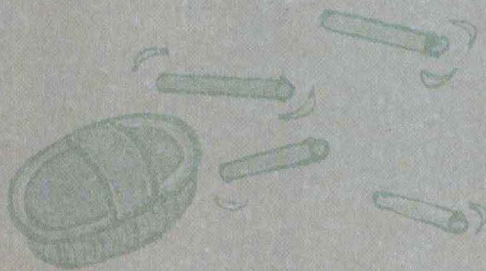


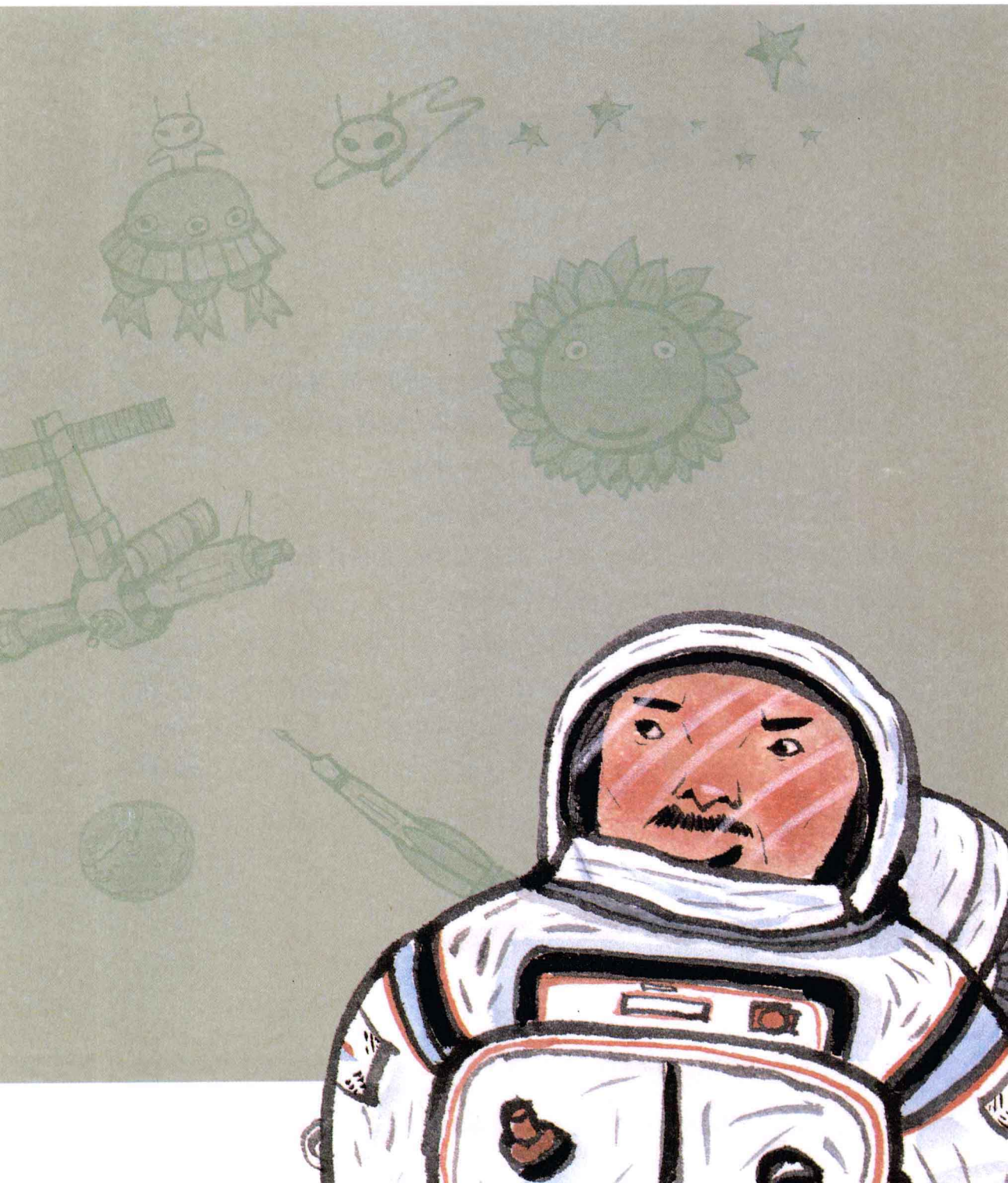
第一教室

# 宇宙的故事



宇宙为什么这么暗淡无光？宇宙的尽头在哪里？  
真的有 UFO 吗？  
仰望着浩瀚的天空，各位少年朋友一定无数次  
产生过这些疑问吧？  
在第一教室里，就让我们来了解一下宇宙的方  
方面面吧。







# 宇宙 是怎样形成的？

宇宙是怎样形成的呢？坦率地说，谁也不知道。因为宇宙被创造出来的时候，世界上还没有人类啊。地球是在宇宙形成后才出现的，而人类是在地球形成后很久才出现的，所以大家都不知道答案很正常。因此人们对于宇宙是如何产生的这个问题，进行了种种推测。

其中最广为人知的是“大爆炸 (Big Bang)”理论。英文中“Bang”这个词意思就是“砰”或者“咣”，即主张宇宙是在什么都没有的状态下，随着巨大的爆炸而产生的，而且科学家们还认为，从那时开始直到现在，宇宙还在不断地扩大。就是现在这个瞬间，宇宙也依然在变得更为宽广。

但是科学家认为宇宙不可能一直不停地扩大。我们刚开始也可以把结实的皮筋“噌噌”地不断拉长，但延伸到一定程度后皮筋就会被拉断。也就是说，一直在扩张的宇宙也同样，随着时间的推移，到了某个瞬间，也可能就会消失不见了。如此想来真可怕吧？但这是非常遥远的未来的事情，所以我们现在根本没有必要担心。







# 宇宙为什么 这么黑？

宇宙中既有太阳，也有其他的星星，可是为什么看起来总是那么黑呢？这是从远古时期开始很多人就感到困惑的问题。直到最近，其中的原因才逐一得到解释。

宇宙如此黑暗，首先是因为一种叫做“黑暗物质”的东西。因为用现在的科学无法阐明，就为其起名为“黑暗物质”。这种物质虽有质量，但不发光。通过分析宇宙的密度和重力的大小，我们发现在宇宙中，人类肉眼看不到的天体非常之多，据此才判断有黑暗物质的存在。我们直到最近才知道一个事实，那就是用眼睛或者望远镜可以看到的星星或银河的质量，只不过占宇宙整体的约5%，其余的都是黑暗物质或黑暗能量。一言以蔽之，因为不发光的物质比发光的物质多得多，所以宇宙才会这么黑。

此外，宇宙不断膨胀，银河或者星星之间的距离不断变得更遥远，也是宇宙黑暗的一个原因。就好像路灯之间稀稀落落相距很远，这样想象就很容易理解了吧？