

植物大战僵尸2太空未解之谜

笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社



植物大战僵尸2 太空未解之谜

笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京



Plants vs. Zombies™ ©2018 Electronic Arts Inc. PopCap is a trademark of Electronic Arts Inc.

中国少年儿童新闻出版总社“植物大战僵尸”系列图书获美国EA Inc官方正式授权

图书在版编目（C I P）数据

植物大战僵尸2. 太空未解之谜 / 笑江南编绘. —
北京：中国少年儿童出版社，2018. 5
ISBN 978-7-5148-4633-1

I. ①植… II. ①笑… 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(2018)第062878号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 TAIKONG WEIJIE ZHIMI

出版发行：中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人：李学谦

执行出版人：张晓楠

策 划：张 楠	审 读：聂 冰
责任编辑：包萧红 韩春艳	审 订：田 原
美术编辑：杨 琴	责任校对：华 清
封面设计：杨 琴	责任印务：任钦丽
制 作：上海漫波文化传媒有限公司	
社 址：北京市朝阳区建国门外大街丙12号	邮政编码：100022
总 编 室：010-57526070	传 真：010-57526075
编 辑 部：010-59344121	发 行 部：010-50866925
网 址：www.ecppg.cn	
电子邮箱：zbs@ecppg.com.cn	
印 刷：北京恒艺博缘印务有限公司	
开本：787mm×1092mm 1/16	印张：11
2018年5月北京第1版	2018年5月北京第1次印刷
字数：275千字	印数：20000册
ISBN 978-7-5148-4633-1	定价：34.00元

图书若有印装问题，请随时向本社印务部（010-57526183）退换。



主要人物介绍



菜问



向日葵



白萝卜



火焰豌豆射手



火炬树桩



豌豆射手



竹笋



高坚果



棱镜草



坚果



淘金僵尸



海盗船长僵尸



海盗僵尸



骑牛小鬼僵尸



钢琴僵尸

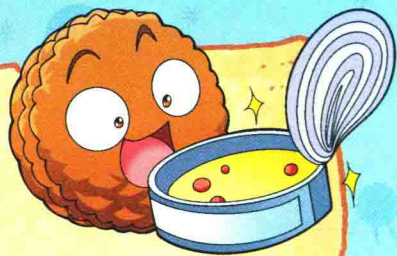


铁桶牛仔僵尸



海盗小鬼僵尸

导 读

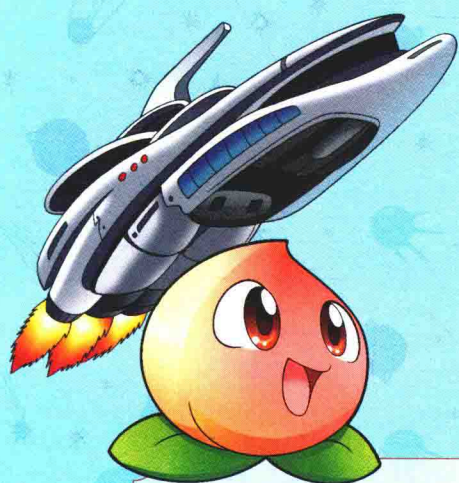


小读者，在讲太空的故事之前，我想先问你一个问题：你知道地球有多大吗？对于人类来说，地球很大很大，一架时速900千米的飞机，绕地球一周也需要40多个小时。我们中的大多数人，穷尽一生都无法走遍地球的每个角落。那么我接着问你，你知道宇宙有多大吗？很可惜，我无法用具体的数字来描述宇宙的大小，我只能打一个比喻，和宇宙相比，地球就像沙漠里的一粒沙砾，空气中的一颗尘埃。在地球面前我们如此渺小，在宇宙面前地球又如此微不足道，想到这里你会不会感到有些沮丧呢？

我要告诉你的是，不要灰心，更不要丧气，因为在很久很久以前，我们的祖先就已经开始探索头顶上的这片星空了。星空一直陪伴着人类，启发我们的思考，治愈我们的心灵，给予我们无限遐想。我们的基因里留存着对星空的依恋，我们的文明里包含着对星空的向往。从第一次仰望星空，到第一次提出地球围绕太阳旋转的理论，再到第一次用望远镜来探索太空，第一次登上月球，第一次发射空间探测器拜访太阳系各大行星，第一次观测到引力波……人类文明的许多划时代进步，都与天文学有关。

在《植物大战僵尸2太空未解之谜》这本书里，我们将跟随我们的老朋友——菜问、豌豆射手和向日葵等，一起去探索太空中那些尚未解开的“谜团”，譬如宇宙有边界吗？黑洞真实存在吗？银河系的中心藏着什么？土卫团，譬如宇宙有边界吗？黑洞真实存在吗？银河系的中心藏着什么？土卫六上有初等生命吗……面对浩瀚的太空，我们有太多不知道的事情，有太多的第一次等待着我们去实现。人类懂得谦卑，却从不怯懦——这世界上最大的挑战，不正是去探索把地球对比成一粒沙砾、一颗尘埃的宇宙吗？亲爱的小读者，你愿意接受这个挑战，像我们的天文学家一样，去探索宇宙的奥秘，追寻地球的命运，思考人类的未来吗？

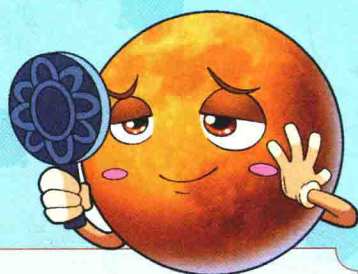
北京大学地球与空间科学学院副教授 田原



CONTENTS

目 录

宇宙形成于一次爆炸吗?	4
宇宙有边界吗?	10
平行宇宙真的存在吗?	16
奇怪的射线是从哪儿来的?	22
“悟空”真的“看”到暗物质了吗?	28
黑洞真实存在吗?	32
白洞到底是什么?	38
虫洞真的存在吗?	42
银河的中心藏着什么?	46
宇宙真的会灭亡吗?	52
蒙德极小期和冰河期有关联吗?	58



太阳会燃烧殆尽吗?	62
月球正在逐渐远离地球吗?	66
水星上有水吗?	72
金星上的陨石坑怎么不见了?	76
木卫二上真的有喷泉吗?	80
木星上的“大红斑”为何不散去?	86
土卫六上有初等生命吗?	90
天王星上真的有钻石海洋吗?	94
海王星的光环为何会消失?	100
“冥王星之心”是怎么形成的?	104
太阳系是否存在第九大行星?	110



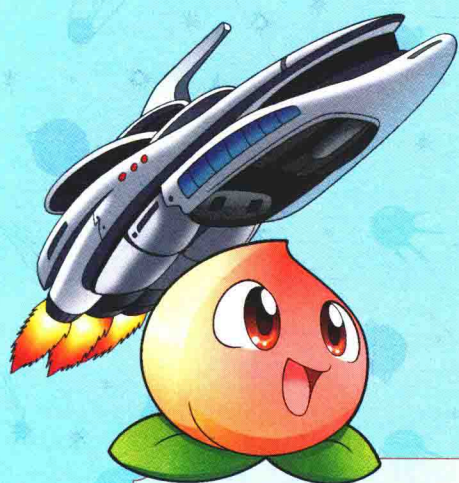


CONTENTS

目录

小行星带是怎么形成的?	116
宇宙中有黄金构成的星球吗?	120
天狼星为什么会变色?	126
人类可以实现“星际移民”吗?	132
通古斯大爆炸是外星人制造的吗?	136
火星上有生命吗?	140
51 区里藏着外星人的秘密吗?	144
人类可以给外星人打电话吗?	148
太空的谜团.....	154
谁是大侦探.....	168

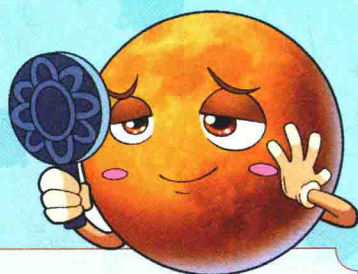




CONTENTS

目 录

宇宙形成于一次爆炸吗?	4
宇宙有边界吗?	10
平行宇宙真的存在吗?	16
奇怪的射线是从哪儿来的?	22
“悟空”真的“看”到暗物质了吗?	28
黑洞真实存在吗?	32
白洞到底是什么?	38
虫洞真的存在吗?	42
银河的中心藏着什么?	46
宇宙真的会灭亡吗?	52
蒙德极小期和冰河期有关联吗?	58



太阳会燃烧殆尽吗?	62
月球正在逐渐远离地球吗?	66
水星上有水吗?	72
金星上的陨石坑怎么不见了?	76
木卫二上真的有喷泉吗?	80
木星上的“大红斑”为何不散去?	86
土卫六上有初等生命吗?	90
天王星上真的有钻石海洋吗?	94
海王星的光环为何会消失?	100
“冥王星之心”是怎么形成的?	104
太阳系是否存在第九大行星?	110





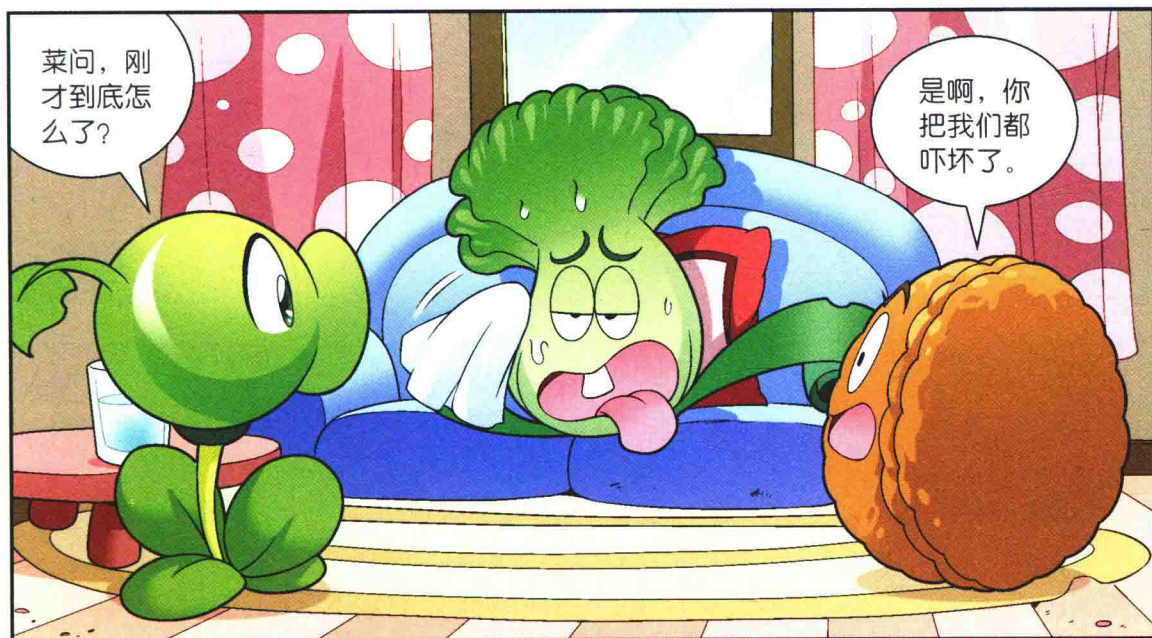
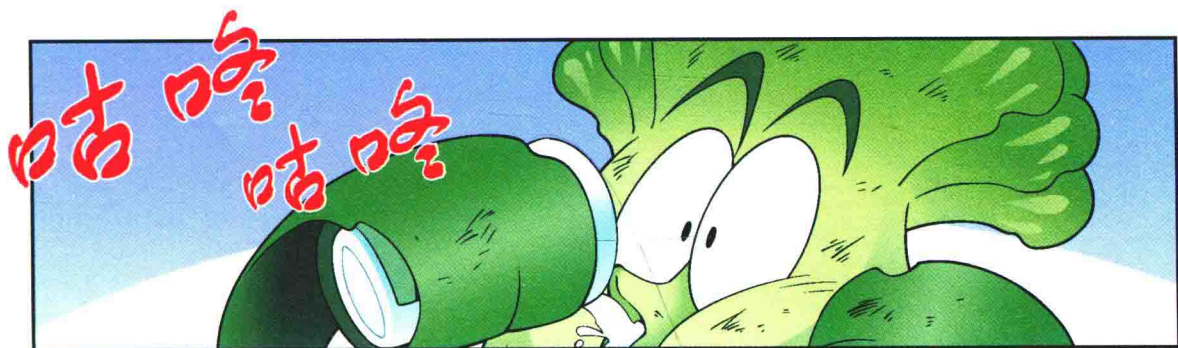
CONTENTS

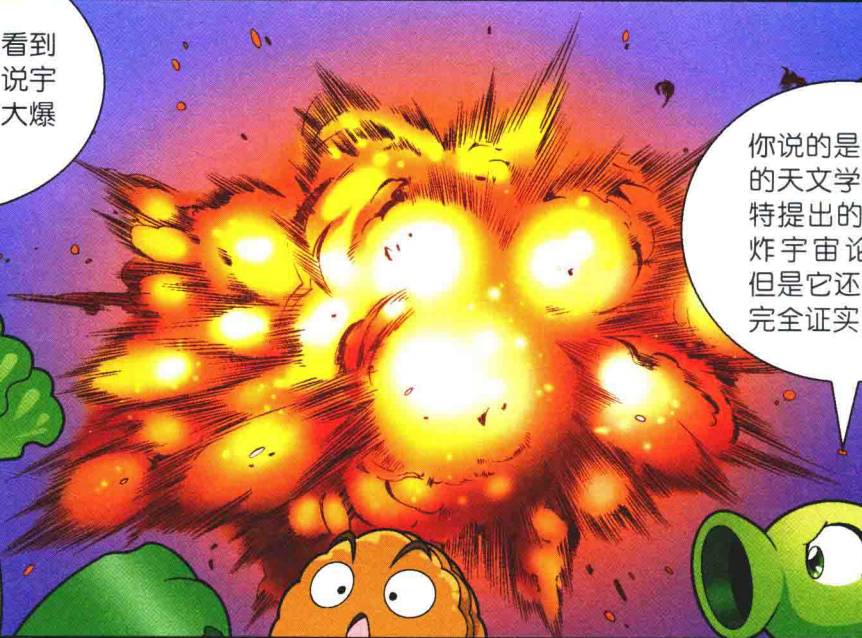
目录

小行星带是怎么形成的?	116
宇宙中有黄金构成的星球吗?	120
天狼星为什么会变色?	126
人类可以实现“星际移民”吗?	132
通古斯大爆炸是外星人制造的吗?	136
火星上有生命吗?	140
51 区里藏着外星人的秘密吗?	144
人类可以给外星人打电话吗?	148
太空的谜团.....	154
谁是大侦探.....	168









我从报纸上看到一条新闻，说宇宙是由一次大爆炸形成的。

你说的是比利时的天文学家勒梅特提出的“大爆炸宇宙论”吧？但是它还没有被完全证实！



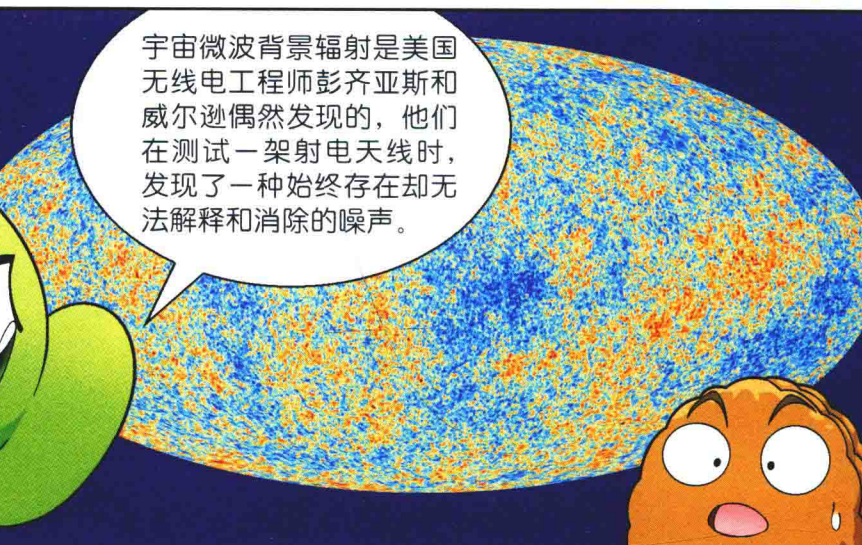
那你怎么解释宇宙微波背景辐射？



宇宙和微波炉有什么关系呀？



不是微波炉，是微波。



宇宙微波背景辐射是美国无线电工程师彭齐亚斯和威尔逊偶然发现的，他们在测试一架射电天线时，发现了一种始终存在却无法解释和消除的噪声。

