

# 植物大战僵尸2 动植物 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 动植物 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. 动植物未解之谜 / 笑江南编绘. —  
北京 : 中国少年儿童出版社, 2018. 11  
ISBN 978-7-5148-5043-7

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—少儿读物②  
动物—少儿读物③植物—少儿读物 IV. ①Z228.1  
②Q95-49③Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第225879号

### ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 DONGZHIWU 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: 孙柱

执行出版人: 张晓楠


策 划: 张楠	审 读: 聂冰
责任编辑: 韩春艳	审 订: 张玉光
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	客 服 部: 010-57526258
网 址: www.ccppg.cn	
电子邮箱: zbs@ccppg.com.cn	

印 刷: 北京缤索印刷有限公司

开本: 787mm×1092mm 1/16	印张: 10.75
2018年11月北京第1版	2018年11月北京第1次印刷
字数: 269千字	印数: 30000册
ISBN 978-7-5148-5043-7	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



红针花



强酸柠檬



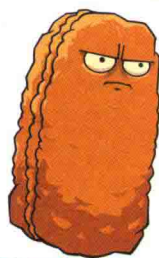
火炬树桩



豌豆射手



缠绕水草



高坚果



棱镜草



坚果



僵尸博士



海盗船长僵尸



海盗僵尸



骑牛小鬼僵尸



探险家僵尸



木乃伊僵尸



武僧小鬼僵尸



## 导 读



从茹毛饮血的蛮荒时代起，古人就开始尝试着去辨别大自然中哪些动植物对人类有益，哪些对人类有害。随后，人类通过观察动植物的形态特征、用途、生活习性，对它们进行系统地分类，并为它们冠以美名。人类之所以孜孜不倦地探索动植物的奥秘，是因为我们清楚地知道，动植物是我们最重要的生活资料来源、最亲密的伙伴和最危险的敌人，对它们认识程度的深浅，直接决定了我们对所处环境的认识是否深刻。

目前全世界的动物大约有150万种，植物有30多万种，但我们完全了解的物种只占总数的十之二三，认识非常有限，面对深邃的大自然我们有许多困惑。尽管，随着科学技术的发展，我们的观测方式已由过去的肉眼辨识上升到全新的仪器检验方式；视界也更加灵活多变——大到宇宙天体、黑洞苍穹，小到分子微粒、DNA片段、蛋白膜、神经元，然而当我们自认为距离生命世界的真相只有一步之遥时，又可能在深度探索的过程中发现新的未解之谜，如此循环往复，使我们总是徘徊在已知与未知之间……不过，恐怕只有如此，才不枉费人类强大的想象力和创造力，也让世界始终葆有熠熠生辉的光彩。

《植物大战僵尸2动植物未解之谜》通过30个诙谐幽默的漫画故事，向小朋友展示了部分目前仍然困扰着人类认知的动植物未解之谜，这些谜团涉及动植物的演化、形态、生理、遗传等，譬如中生代陆地上的霸主为何集体消亡了？鲸的祖先为何离开陆地回到海洋中生活？长颈鹿的脖子为什么长这么长？为什么雄海马可以当妈妈？植物为什么会有“午睡”现象？花最早是怎么来到世界上的？……相信这本书能成为小读者走入动植物世界的引路人，他们窥探过动植物的神奇，会对身边的动植物多一份留意和关注，对精彩的生命世界进行更深入地思考。

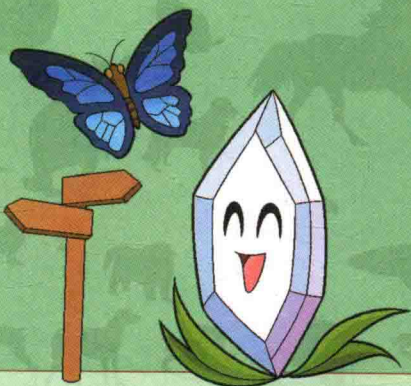
北京自然博物馆研究员 张玉光



CONTENTS

# 目 录

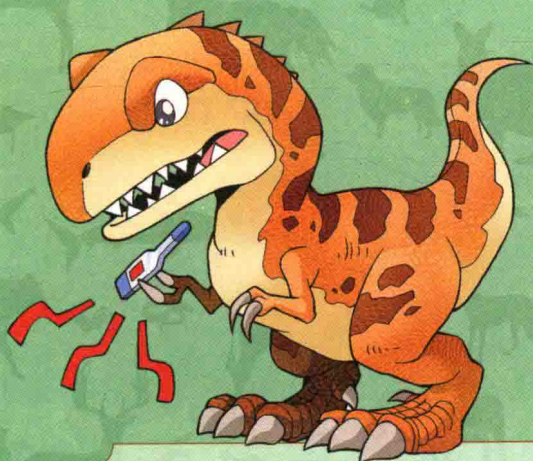
恐龙是冷血动物还是温血动物? .....	4
恐龙是怎么学会飞行的? .....	8
恐龙的“手指”是怎么退化的? .....	14
恐龙是怎么灭绝的? .....	18
“挪威海怪”究竟是什么动物? .....	24
鲸的祖先为何离开陆地到海洋生活? .....	30
独角鲸的“角”是用来干什么的? .....	36
长颈鹿的脖子为什么这么长? .....	42
为什么是雄海马当妈妈? .....	46
迁徙的蝴蝶是怎么辨别方向的? .....	50
冻僵的木蛙能够复苏吗? .....	56



蚂蚁为何会种植真菌? .....	60
鸽子究竟靠什么导航? .....	66
动物有“第六感”吗? .....	72
动物也会给自己治病吗? .....	76
“色盲”乌贼是如何变色的? .....	80
什么“咒语”能让植物长出虫瘿? .....	86
植物为什么会“午睡”? .....	90
为什么有的植物会发光? .....	94
植物的根部会发出信号吗? .....	100
植物为什么会使用骗术? .....	104
植物是如何在战场上分清敌我的? .....	110







CONTENTS



# 目录

金合欢树上的蚂蚁为什么好斗? .....	114
植物发电能够成为新能源吗? .....	118
为什么有的植物会引发幻觉? .....	124
花是怎么来到世界上的? .....	128
种子的寿命究竟有多长? .....	132
“九死还魂草”为什么能起死回生? .....	138
谁是苔藓植物的祖先? .....	144
虫草菌是如何入侵昆虫的? .....	148
自然界中的生物谜团.....	154
谁是大侦探.....	164

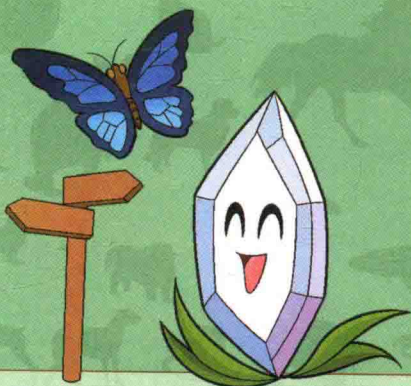




CONTENTS

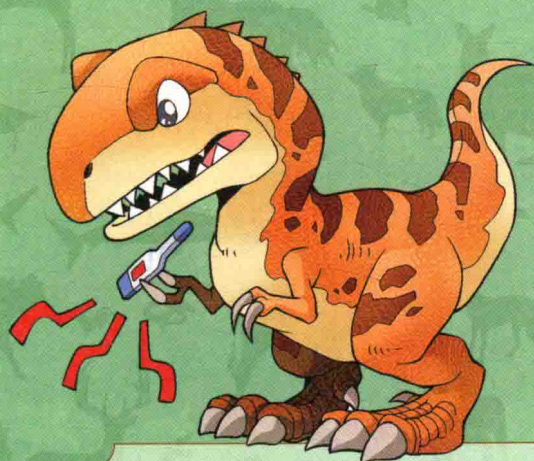
## 目录

恐龙是冷血动物还是温血动物? .....	4
恐龙是怎么学会飞行的? .....	8
恐龙的“手指”是怎么退化的? .....	14
恐龙是怎么灭绝的? .....	18
“挪威海怪”究竟是什么动物? .....	24
鲸的祖先为何离开陆地到海洋生活? .....	30
独角鲸的“角”是用来干什么的? .....	36
长颈鹿的脖子为什么这么长? .....	42
为什么是雄海马当妈妈? .....	46
迁徙的蝴蝶是怎么辨别方向的? .....	50
冻僵的木蛙能够复苏吗? .....	56



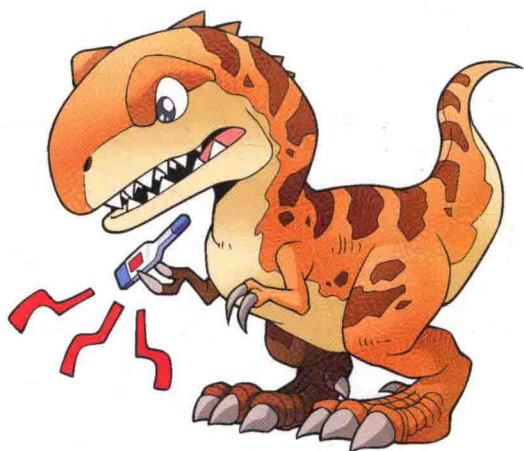
蚂蚁为何会种植真菌? .....	60
鸽子究竟靠什么导航? .....	66
动物有“第六感”吗? .....	72
动物也会给自己治病吗? .....	76
“色盲”乌贼是如何变色的? .....	80
什么“咒语”能让植物长出虫瘿? .....	86
植物为什么会“午睡”? .....	90
为什么有的植物会发光? .....	94
植物的根部会发出信号吗? .....	100
植物为什么会使用骗术? .....	104
植物是如何在战场上分清敌我的? .....	110





金合欢树上的蚂蚁为什么好斗? .....	114
植物发电能够成为新能源吗? .....	118
为什么有的植物会引发幻觉? .....	124
花是怎么来到世界上的? .....	128
种子的寿命究竟有多长? .....	132
“九死还魂草”为什么能起死回生? .....	138
谁是苔藓植物的祖先? .....	144
虫草菌是如何入侵昆虫的? .....	148
自然界中的生物谜团.....	154
谁是大侦探.....	164











最初，科学家认为恐龙是一类行动迟缓的冷血动物，但越来越多的证据表明，恐龙具有温血动物的习性，比如它们的行动比我们想象的要敏捷得多，而且能够持续奔跑，一些种群还有抚育幼崽的行为。古生物学家猜测，恐龙的生长速率和新陈代谢效率可能介于现代冷血动物和温血动物之间。



