

妙趣好奇百科系列



奇趣自然奥秘

李

很多地区都有过动物集体自杀的事件发生，它们为什么要自杀呢？

在生活中我们经常用到电，但是你见过能够发电的植物吗？

丰都被人们称为“鬼城”，难道丰都里面真的有鬼吗？



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



妙趣好奇百科系列



奇趣自然奥秘

主编 李文竹 陶红亮

参编 张莉萍 隋珂珂 李 伟 谭英锡 刘 毅

刘新建 赖吉平 韩明明 程 绪 张绿竹

王丹昵 张艳梅 王亚娟 陈 蕊 戴小兰

李 洋 杨 玢 张莉艳 华丽妍 燕春艳



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

图书在版编目(CIP)数据

奇趣自然奥秘/李文竹, 陶红亮主编. —北京:
机械工业出版社, 2013. 12
(妙趣好奇百科系列)

ISBN 978-7-111-44494-7

I. ①奇… II. ①李… ②陶… III. ①自然科学—少儿读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第249222号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑: 周国萍

责任编辑: 周国萍 吕德齐

版式设计:



封面设计:

责任印制: 乔 宇

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2014年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm·10印张·193千字

0001—6000册

标准书号: ISBN 978-7-111-44494-7

定价: 29.80元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

策划编辑: (010) 88379733

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294

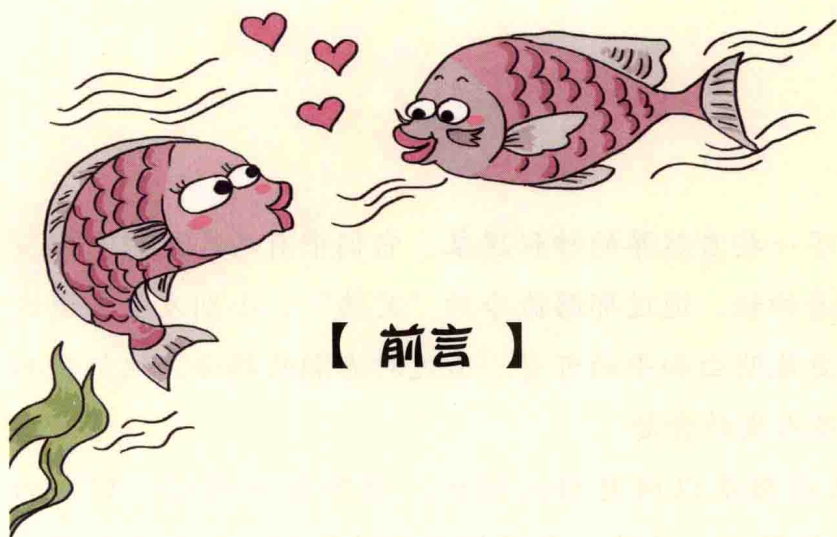
机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010) 88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203

封面无防伪标均为盗版



【 前言 】

我们的生活离不开自然，我们吃的、用的、喝的都取之于自然。可以说是自然给了我们生命，养育了我们。虽然人们与大自然同生共处，但是我们对它的认识还很少。大自然给我们的印象还是神秘、神奇。为了探究自然的奥秘，一代又一代的科学家不懈地探索着。他们不顾艰难，前往各种危险的领域去探究神秘现象的秘密。可以说我们现在所得知的这些知识和资料都是他们用生命换来的，是他们心血的精华。

为了让小朋友更好地了解这个神奇、奇趣的自然，本书从动物、植物、自然景观等方面全面地介绍自然。

动物方面，我们从动物的思维、感情等方面列举了很多奇异的现象，并作出了说明。动物也能思考问题，懂得语法？为什么有些动物的肢体能够再生？动物自己给自己疗伤是怎么回事？这些都是一些不被人类熟知的动物领域。通过这些介绍，小朋友会明白生命的艰难，也能更懂得爱惜生命。

而植物方面也采用类似的方法。面对危险，植物是如何自卫的呢？为什么有些植物甘当“寄生虫”？食虫植物是如何诱捕昆虫的呢？这些都是人们正在研究的领域，也是科技最前沿的发现。通过这些奇异植物的介绍，能让他们明白生命的深度和历程。

本书同时介绍了一些自然界的神秘现象。它们中有的已经被人们所熟知，有的还保持着神秘。通过耶路撒冷的“哭墙”，小朋友能知道战争对人类的影响，更能明白和平的可贵。通过对赤潮的解读，他们能知道自然的可怕，以及人类的贪婪。

本书的所有话题都是以问题形式引出，这不仅能引起小朋友的兴趣，更能促进他们思考。另外，本书的知识链接部分包含着丰富的内容。有的介绍了奇异的植物，有的讲了一个道理，有的讲了一些常识……能深深地吸引住每一位小读者，使他们在快乐的同时掌握更多的知识。

阅读本书，能让他们看到大自然的魅力，也能让他们明白自然的厚重和深沉，他们在了解自然知识的同时还能保持住一份对生命的敬畏。翻开这本书，一起去探究奇趣自然的奥秘吧！

编者





【 目录 】

前言 · 3

动物也能思考问题，懂得**语法**吗？ · 10

蟑螂是怎样知道**地震**将要发生的呢？ · 12

动物会做算术，它们真的**识数**吗？ · 14

动物的**心灵感应**比人还要灵敏吗？ · 16

动物之间是如何互相**帮助**的呢？ · 18

为什么有的动物会**雌雄互变**呢？ · 20

动物自己给自己**疗伤**是怎么回事？ · 22

光电的应用对动物生存有哪些好处？ · 24

为什么有些动物的**膜体**能够再生？ · 26

动物在**冬眠**的时候，睡得有多死呢？ · 28

动物为什么要集体**自杀**呢？ · 30

雌螳螂为什么要“**谋杀亲夫**”呢？ · 32

海龟**自埋**是自杀的一种方式吗？ · 34

鸟类能够**飞翔**的秘密是什么呢？ · 36

候鸟为什么要进行季节性**迁徙**？ · 38

大明湖的青蛙**不叫**是因为皇帝的圣旨吗？ · 40

大象长长的**鼻子**有什么用处呢？ · 42

为什么**企鹅**总能找到它们的家呢？ · 44

植物也能向同类传递**危险**的信息吗？ · 46

百岁兰不怕炎热干旱的**秘密**在什么地方呢？ · 48

我们能够利用水力发电，那植物利用什么**发电**呢？ · 50

昙花为什么总在**夜间**开放呢？它们很怕太阳吗？ · 52

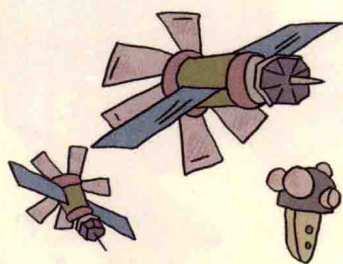
为什么有些植物甘当“**寄生虫**”？ · 54

植物不穿衣服，它们怎么能**洗衣服**呢？ · 56

面对危险，植物是如何**自卫**的呢？ · 58

食虫植物是如何**诱捕**昆虫的呢？ · 60

植物也有心理变化，也能感受**压力**吗？ · 62



盛极一时的**庞贝城**怎么会瞬间消失呢？ · 64

为什么美丽的赤潮被称为**“红色幽灵”**呢？ · 66

在**“魔鬼城”**中真的能听到鬼在哭吗？ · 68

丰都被称为**“鬼城”**是因为里面有鬼吗？ · 70

在滚热的**岩浆**中踩下脚印，有人能做到吗？ · 72

到处可见的沙丘真的会**唱歌**吗？ · 74

哭泣的墙壁真的能**预兆**未来吗？ · 76

庐山奇景**“佛灯”**是谁点亮的？ · 78

我们即将**失去**大片沿海陆地吗？ · 80

水手们看到的**水墙**和**海洞**，究竟是什么呢？ · 82

神秘又寒冷的**北冰洋**是如何形成的呢？ · 84

为什么单单地球上会有如此多的**水**呢？ · 86

巨人岛为什么可以使人**长高**？ · 88

我们赖以生存的家园会变成**沙漠**吗？ · 90

世界上真的有传说中的**伊甸园**吗？ · 92

现在的七个大陆是由一个巨大陆块**分裂**形成的吗？ · 94



地球表面的大气层到底有**多厚**呢? · 96

全球变暖谁是罪魁祸首, 是**二氧化碳**吗? · 98

地球上也曾经有过漂亮的**光环**吗? · 100

我们的祖先来自**外太空**吗? · 102

地球上的生命是行星爆炸“**炸**”出来的吗? · 104

美丽而神圣的巨石会像闹钟一样**报时**吗? · 106

我们能芭蕉扇扑灭吐鲁番的**火焰山**吗? · 108

罗布泊是一个游移的**死亡**禁区? · 110

死海究竟是**活**的还是**死**的? 死海里面有生物吗? · 112

晴天的时候也会**下雨**吗? · 114

酸雨的酸与醋的**酸**是一样的吗? · 116

世界上有从未**下过雨**的地方吗? · 118

下雨之前, 天上的云彩怎么都**变暗**了呢? · 120

我们能通过雾来**预测**天气吗? · 122

秋天的时候, 天空真的会**变高**吗? · 124

如果天空一直是**阴沉沉**的, 那世界会怎么样? · 126

大海和天空都是蓝色的，它们的**原理**一样吗？ · 128

炎热的夏季为什么有**冰雹**呢？ · 130

世界上也有其他**颜色**的雪吗？ · 132

如果太阳一直不**落**，或一直不**升**，我们将会怎样呢？ · 134

有比太阳**温度**还高的物体吗？ · 136

如果后羿只射下来8个**太阳**会怎么样？ · 138

北极熊和企鹅哪个更**不怕**冷？ · 140

雨季和旱季也属于**季节**吗？这个神奇的地方在哪里？ · 142

站在威力巨大的**龙卷风**中心，会是什么感觉？ · 144

我们经常见到黄沙漫漫，但你见过**红沙**漫漫吗？ · 146

我们能使海水由蓝色变成**红色**吗？ · 148

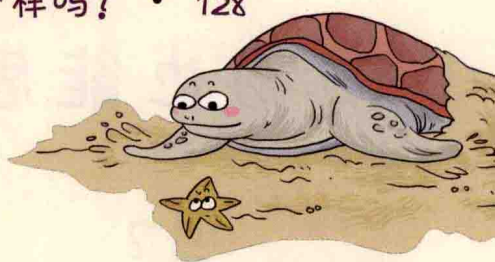
天空中真的有城郭、楼台、岛屿、绿洲吗？ · 150

我们能用尺子量出大海的**深度**吗？ · 152

海岛火山爆发的时候，海水能**浇灭**火山吗？ · 154

奶牛打嗝和放屁能危及地球**环境**吗？ · 156

我们能趴在火山口观察火山**喷发**的奇景吗？ · 158



妙趣好奇百科系列



奇趣自然奥秘

主编 李文竹 陶红亮

参编 张莉萍 隋珂珂 李 伟 谭英锡 刘 毅

刘新建 赖吉平 韩明明 程 绪 张绿竹

王丹昵 张艳梅 王亚娟 陈 蕊 戴小兰

李 洋 杨 珩 张莉艳 华丽妍 燕春艳



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

图书在版编目(CIP)数据

奇趣自然奥秘/李文竹,陶红亮主编. —北京:
机械工业出版社, 2013. 12
(妙趣好奇百科系列)

ISBN 978-7-111-44494-7

I. ①奇… II. ①李… ②陶… III. ①自然科学—少儿读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第249222号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑: 周国萍

责任编辑: 周国萍 吕德齐

版式设计:  冰河文化工作室

封面设计:  冰河文化工作室

责任印制: 乔 宇

保定市巾画美凯印刷有限公司印刷

2014年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm•10印张•193千字

0001—6000册

标准书号: ISBN 978-7-111-44494-7

定价: 29.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

策划编辑: (010) 88379733

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294

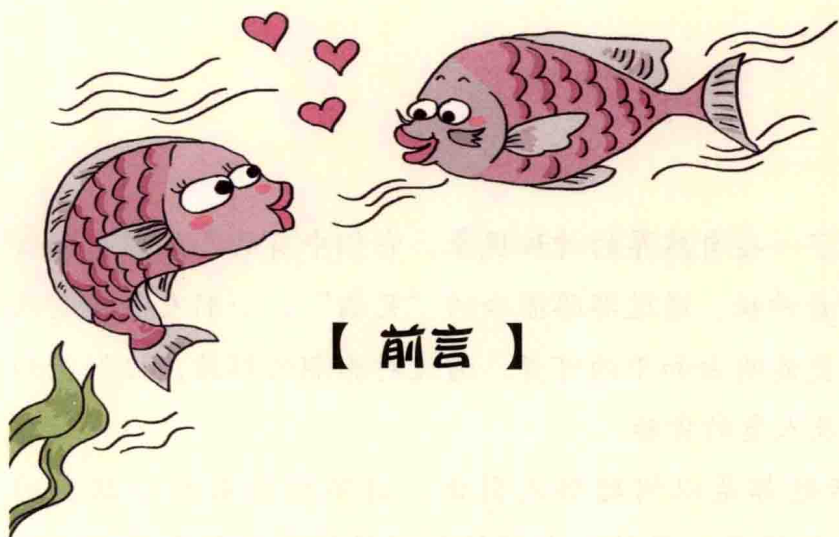
机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010) 88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203

封面无防伪标均为盗版



【 前言 】

我们的生活离不开自然，我们吃的、用的、喝的都取之于自然。可以说是自然给了我们生命，养育了我们。虽然人们与大自然同生共处，但是我们对它的认识还很少。大自然给我们的印象还是神秘、神奇。为了探究自然的奥秘，一代又一代的科学家不懈地探索着。他们不顾艰难，前往各种危险的领域去探究神秘现象的秘密。可以说我们现在所得知的这些知识和资料都是他们用生命换来的，是他们心血的精华。

为了让小朋友更好地了解这个神奇、奇趣的自然，本书从动物、植物、自然景观等方面全面地介绍自然。

动物方面，我们从动物的思维、感情等方面列举了很多奇异的现象，并作出了说明。动物也能思考问题，懂得语法？为什么有些动物的肢体能够再生？动物自己给自己疗伤是怎么回事？这些都是一些不被人类熟知的动物领域。通过这些介绍，小朋友会明白生命的艰难，也能更懂得爱惜生命。

而植物方面也采用类似的方法。面对危险，植物是如何自卫的呢？为什么有些植物甘当“寄生虫”？食虫植物是如何诱捕昆虫的呢？这些都是人们正在研究的领域，也是科技最前沿的发现。通过这些奇异植物的介绍，能让他们明白生命的深度和历程。

本书同时介绍了一些自然界的神秘现象。它们中有的已经被人们所熟知，有的还保持着神秘。通过耶路撒冷的“哭墙”，小朋友能知道战争对人类的影响，更能明白和平的可贵。通过对赤潮的解读，他们能知道自然的可怕，以及人类的贪婪。

本书的所有话题都是以问题形式引出，这不仅能引起小朋友的兴趣，更能促进他们思考。另外，本书的知识链接部分包含着丰富的内容。有的介绍了奇异的植物，有的讲了一个道理，有的讲了一些常识……能深深地吸引住每一位小读者，使他们在快乐的同时掌握更多的知识。

阅读本书，能让他们看到大自然的魅力，也能让他们明白自然的厚重和深沉，他们在了解自然知识的同时还能保持住一份对生命的敬畏。翻开这本书，一起去探究奇趣自然的奥秘吧！

编者





【 目录 】

前言 · 3

动物也能思考问题，懂得**语法**吗？ · 10

蟑螂是怎样知道**地震**将要发生的呢？ · 12

动物会做算术，它们真的**识数**吗？ · 14

动物的**心灵感应**比人还要灵敏吗？ · 16

动物之间是如何互相**帮助**的呢？ · 18

为什么有的动物会**雌雄互变**呢？ · 20

动物自己给自己**疗伤**是怎么回事？ · 22

光电的应用对动物生存有哪些好处？ · 24

为什么有些动物的**肢体**能够再生？ · 26

动物在**冬眠**的时候，睡得有多死呢？ · 28

动物为什么要集体**自杀**呢？ · 30

雌螳螂为什么要“**谋杀亲夫**”呢？ · 32

海龟**自埋**是自杀的一种方式吗？ · 34

鸟类能够**飞翔**的秘密是什么呢？ · 36

候鸟为什么要进行季节性**迁徙**？ · 38

大明湖的青蛙**不叫**是因为皇帝的圣旨吗？ · 40

大象长长的**鼻子**有什么用处呢？ · 42

为什么**企鹅**总能找到它们的家呢？ · 44

植物也能向同类传递**危险**的信息吗？ · 46

百岁兰不怕炎热干旱的**秘密**在什么地方呢？ · 48

我们能够利用水力发电，那植物利用什么**发电**呢？ · 50

昙花为什么总在**夜间**开放呢？它们很怕太阳吗？ · 52

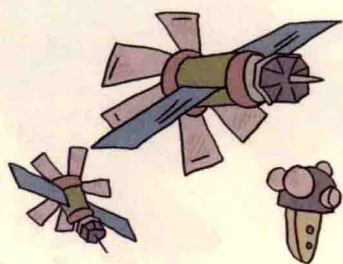
为什么有些植物甘当“**寄生虫**”？ · 54

植物不穿衣服，它们怎么能**洗衣服**呢？ · 56

面对危险，植物是如何**自卫**的呢？ · 58

食虫植物是如何**诱捕**昆虫的呢？ · 60

植物也有心理变化，也能感受**压力**吗？ · 62



盛极一时的**庞贝城**怎么会瞬间消失呢？ · 64

为什么美丽的赤潮被称为**“红色幽灵”**呢？ · 66

在**“魔鬼城”**中真的能听到鬼在哭吗？ · 68

丰都被称为**“鬼城”**是因为里面有鬼吗？ · 70

在滚热的**岩浆**中踩下脚印，有人能做到吗？ · 72

到处可见的沙丘真的会**唱歌**吗？ · 74

哭泣的墙壁真的能**预兆**未来吗？ · 76

庐山奇景**“佛灯”**是谁点亮的？ · 78

我们即将**失去**大片沿海陆地吗？ · 80

水手们看到的**水墙**和**海洞**，究竟是什么呢？ · 82

神秘又寒冷的**北冰洋**是如何形成的呢？ · 84

为什么单单地球上会有如此多的**水**呢？ · 86

巨人岛为什么可以使人**长高**？ · 88

我们赖以生存的家园会变成**沙漠**吗？ · 90

世界上真的有传说中的**伊甸园**吗？ · 92

现在的七个大陆是由一个巨大陆块**分裂**形成的吗？ · 94

