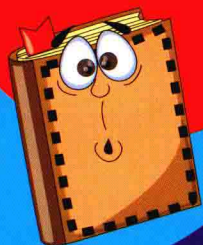


看漫画，学科学，懂科学，用科学，科学改变人生

# 神奇 科学探秘



让孩子从这里开始，向科学世界进发！



# 疯狂的 科学世界

侯海博 / 主编



北京联合出版公司  
Beijing United Publishing Co., Ltd.

# 神奇科学探秘 疯狂的科学世界

侯海博 / 主编  
构兰英 / 绘

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

疯狂的科学世界 / 侯海博主编. -- 北京 : 北京联合出版公司, 2015.7  
(神奇科学探秘)

ISBN 978-7-5502-5408-4

I . ① 疯… II . ① 侯… III . ① 科学知识—少儿读物 IV . ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 105342 号

# 神奇科学探秘——疯狂的科学世界

主 编: 侯海博

责任编辑: 徐秀琴

封面设计: 彼岸

版式设计: 凌云

图片绘制: 构兰英

责任校对: 聂尊阳

美术编辑: 陈媛媛

---

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京富达印务有限公司 新华书店经销

字数300千字 720mm × 1020mm 1/16 26印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-5408-4

定价: 75.00元

---

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容  
版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

电话: (010) 64243832 82062656

## 前言

孩子的好奇心比大人强，因此常常更喜欢去探求科学世界的真相。但他们常常会发现自己感兴趣的东西要比预期的更难懂，这时他们容易表现出畏难的情绪，甚至放弃去探索。本来，科学的世界是既简单又有趣的，只是对于孩子来说，它略微有点难懂，甚至有些神秘。

在高空中用手就能抓住飞行的子弹？鬼屋里那么恐怖，真的有“鬼”吗？是什么让美女变成了骷髅？为什么往可乐瓶里放曼妥思会引发井喷反应？为什么我们身边的酸雨和酸雾越来越多？为什么说雷声和闪电是形影相随的好兄弟？怎样才能预测未来的天气？科学真的像传说的那么疯狂吗？……

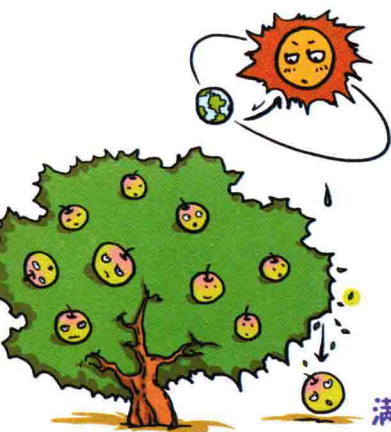
科学无处不在，让你躲也躲不开，藏也藏不了，但是不要害怕，这些只都是再正常不过的科学现象。科学是我们最要好的朋友。以上问题的答案就在本书当中，它将带你进入奇妙的科学世界，让你了解生动有趣的科学知识，让你从此爱上科学。

在这里，你可以睁大好奇的眼睛，让探求知识的过程变得更为简单而有趣。书中一个个关于物理世界、化学世界和气象世界的科学现象，通过浅显易懂的语言，搞笑、幽默、夸张的漫画，突破常规的知识点，一点一滴地渗透给你。发现闪电奥秘的本杰明·富兰克林、要用杠杆撬起地球的阿基米德、第一个用望远镜观测太空的伽利略……这些科学家会带领你探索奇妙的未知世界！

不久以后，你曾经在生活中产生过的那些疑惑，将会在本书里得到解答，那些之前看起来像谜一样的科学，接触后你会发现它们其实很好理解。渐渐地你将不再认为科学很高深、很恐怖、无处躲藏，在充分感受奇妙科学的同时，潜移默化地了解了许多浅显的科学知识，并以此为基础，进入更为广阔的科学世界。

引人入胜的故事，有趣的难题，趣味十足的小实验，书中的精彩内容不仅会让你提升阅读兴趣，还能激发你发现新事物的能力，读罢大呼“原来如此”，竖起大拇指啧啧称奇！那还等什么，赶紧好好看看这本疯狂的科学漫画书吧！





## 目录

### 物理篇

#### 满世界“疯跑” 无处不在的力

- 万有引力** 脱线的地球，飞向宇宙深处 /12
- 浮力定律** 疯子！光屁股冲出浴室的科学家 /16
- 惯性定律** 来吧，让我们冲出地球 /20
- 摩擦原理** 不可思议！空手抓住子弹 /24
- 自由落体** 惊魂一瞬！高空的坠落 /28
- 杠杆原理** 去！把地球撬起来 /34
- 趣味实验** 一飞冲天小火箭 /38

#### 狮吼功是怎样炼成的 奇妙的声音

- 声音的产生** 一个喷嚏，引发喜马拉雅山大雪崩 /42
- 声音的传播** 救命啊！听不到的宇宙呼救 /46
- 次声波和超声波** 好恐怖！鬼屋真的有“鬼” /50
- 神奇的回声** 啊！石像竟然复活了 /54
- 超强音爆** 砰！空气被撕裂了 /58
- 趣味实验** 声音灭火器 /62

#### 黑暗“终结者” 神奇之光

- 光的传播** 死而复生？我也会 /66
- 光的反射** 致命武器！什么摧毁了战舰 /70
- 光的折射** 外星人显现？天边的诡异绿光 /74
- 光的散射** 想穿墙而过？跟我来 /78



**光速** 不可能吧？时间也会迟到 /82

**趣味实验** 神奇万花筒 /88



## 最亲密的“恋人” 互生的电和磁

**电流** 鸭子太疯狂，冲上高压线 /92

**静电** 罪魁祸首！无处不在的点火者 /96

**雷电** “狂人日记”从上帝手中抢走电 /100

**电磁感应** 干掉它！最强终结者的末日 /104

**X射线** 透骨大法！美女变骷髅 /110

**核辐射** 靠辐射来减肥？你疯了 /116

**趣味实验** 水果发电机 /120

## 生命密码 掌控温度的热和能

**热胀冷缩** 疯狂铁轨，想变长就变长 /124

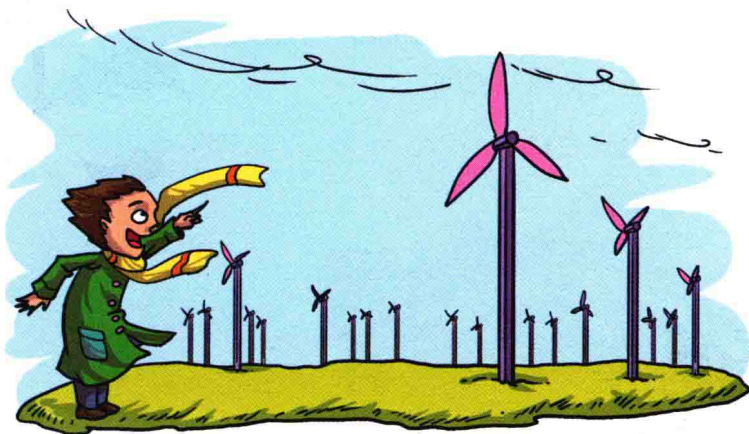
**热传递** 离奇案件！太阳“杀死”了北极熊 /128

**能量和能源** 哎呀！地球停止转动了 /132

**能量守恒** 无法摧毁、永不消失的能量 /136

**动能和势能** 超级过山车！没有发动机也能跑 /140

**趣味实验** 煮不死的鱼 /144





## 化学篇

### 化学与饮食

#### 隐藏在饮食中的化学恶魔

**可乐** 吃曼妥思时喝可乐，那就等着看井喷反应吧 /148

**毒蘑菇** 快跑！当心毒蘑菇要了你的命！ /154

**烧烤** 吃得爽！致癌物滋生得更“爽” /160

**臭蛋** 离远点！它是生化武器的鼻祖 /164

**假蛋白** 牛奶里为什么要加三聚氰胺？ /170

**转基因食品** 科学怪人的大餐？ /176

**酒** 毒从口入，看酒精里有多少“毒” /180

拉响警报的小测验 /186

### 化学与药物

#### 超级讨厌又让人离不开

**碘酒** 与红药水激情碰撞后会产生剧毒 /190

**毒品** 杀人不见血的软刀子！ /194

**安眠药** 让人又爱又恨的“化学绵羊” /200

**砒霜** 是毒药还是良药？ /206

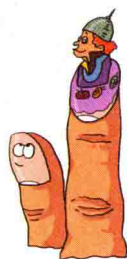
拉响警报的小测验 /212



## 化学与美容

### 披着美容品外衣的化学死神

- 指甲油** 带它去实验室，当心引火上身！ /216
- 染发剂** 花花绿绿的头！你在与“毒”共眠！ /220
- 口红** 你吻的不是“美丽”而是“慢性毒药” /226
- 护肤用品** 皮肤“美”了！健康没了！ /230
- 拉响警报的小测验 /234



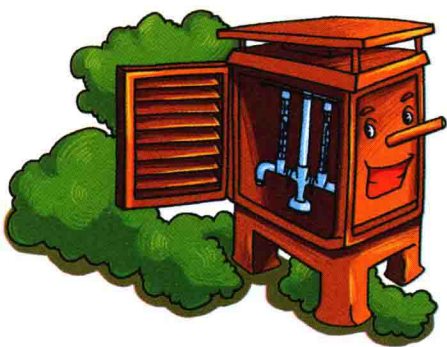
## 化学与生活

### 潜伏在你身边的害人小喽啰

- 酸雾与酸雨** 震惊世界的神秘“杀手” /238
- 二恶英** 太可怕了！毒性是砒霜的 900 倍！ /244
- 尾气** 全民公敌！超酷的车！超毒的排放物！ /248
- 甲醛** 各界公认的室内第一杀手 /254
- 毒衣服** 穿不得！穿不得！有毒的“皇帝新装” /260
- 煤气泄漏** 一命呜呼！这个杀手有点冷 /266
- 拉响警报的小测验 /272

- 危险的警报之土壤污染 /274
- 危险的警报之生化武器 /276
- 危险的警报之大气污染 /278
- 危险的警报之水污染 /280



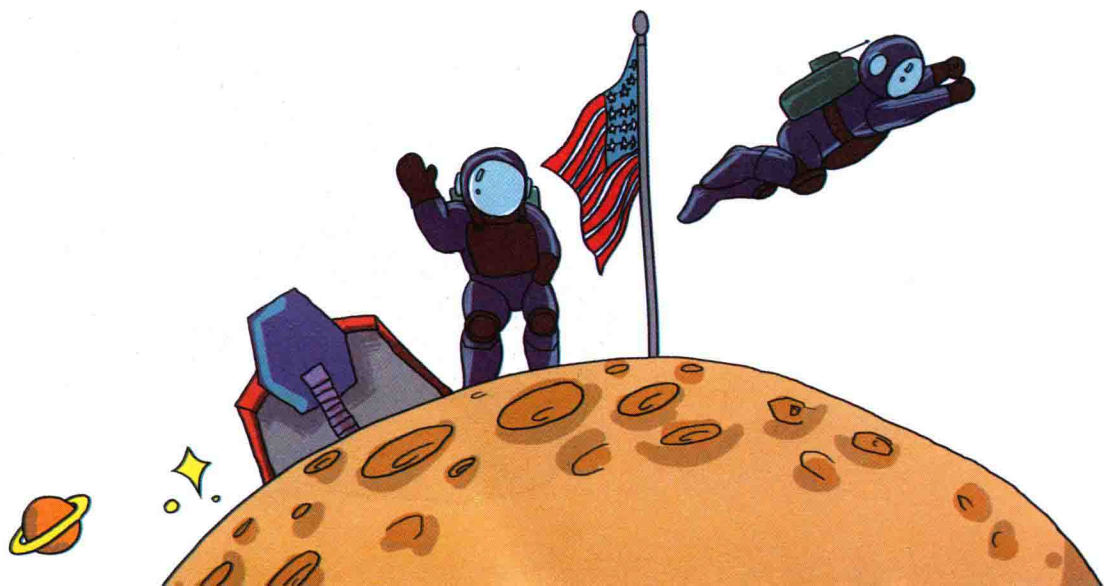


## 天气篇

### 最湿最湿的天气， 要发霉了



- 云** 天上有朵水做的云 /284
- 雨** 云间飞来的小冰粒 /292
- 雷电** 形影相随的好兄弟 /298
- 风** 空气流动了，世界有了风 /308
- 雾** 飘浮在地面的云朵 /318
- 雪** 小雨点变身——雪来了！ /324
- 露水和霜** 地球植物的保湿喷雾 /332
- 冰雪** 让人畜受害的天空射手 /338

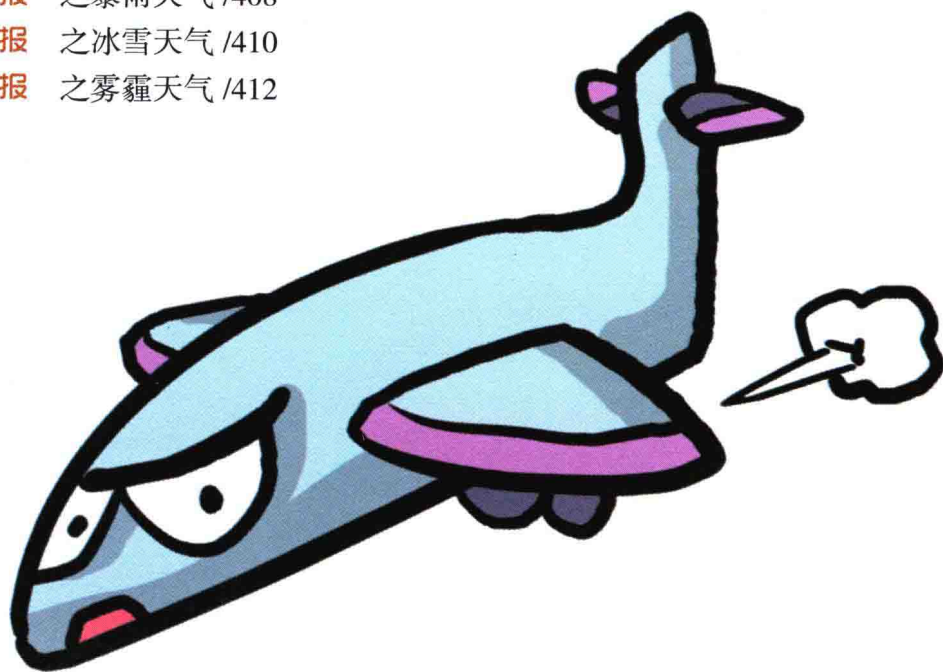


最闷最闷的天气知识，  
要出水了



- 气候** 认识天气的陈年老习惯 /346
- 大气** 拥抱地球的空气 /354
- 气压** 用磅秤给空气称重 /364
- 温度和湿度** 温度越高湿度越大 /372
- 季节** 春夏秋冬之后还是春夏秋冬 /382
- 天气预报** 预测未来的天气 /390
- 二十四节气** 中国人祖先用的天气预报 /396

- 天气警报** 之高温天气 /406
- 天气警报** 之暴雨天气 /408
- 天气警报** 之冰雪天气 /410
- 天气警报** 之雾霾天气 /412



# 神奇科学探秘 疯狂的科学世界

侯海博 / 主编  
构兰英 / 绘

 北京联合出版公司  
Beijing United Publishing Co., Ltd.

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

疯狂的科学世界 / 侯海博主编. — 北京 : 北京联合出版公司, 2015.7  
(神奇科学探秘)

ISBN 978-7-5502-5408-4

I . ① 疯… II . ① 侯… III . ① 科学知识—少儿读物 IV . ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 105342 号

# 神奇科学探秘——疯狂的科学世界

主 编: 侯海博

责任编辑: 徐秀琴

封面设计: 彼 岸

版式设计: 凌 云

图片绘制: 构兰英

责任校对: 聂尊阳

美术编辑: 陈媛媛

---

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京富达印务有限公司 新华书店经销

字数300千字 720mm × 1020mm 1/16 26印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-5408-4

定价: 75.00元

---

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

电话: (010) 64243832 82062656

## 前言

孩子的好奇心比大人强，因此常常更喜欢去探求科学世界的真相。但他们常常会发现自己感兴趣的东西要比预期的更难懂，这时他们容易表现出畏难的情绪，甚至放弃去探索。本来，科学的世界是既简单又有趣的，只是对于孩子来说，它略微有点难懂，甚至有些神秘。

在高空中用手就能抓住飞行的子弹？鬼屋里那么恐怖，真的有“鬼”吗？是什么让美女变成了骷髅？为什么往可乐瓶里放曼妥思会引发井喷反应？为什么我们身边的酸雨和酸雾越来越多？为什么说雷声和闪电是形影相随的好兄弟？怎样才能预测未来的天气？科学真的像传说的那么疯狂吗？……

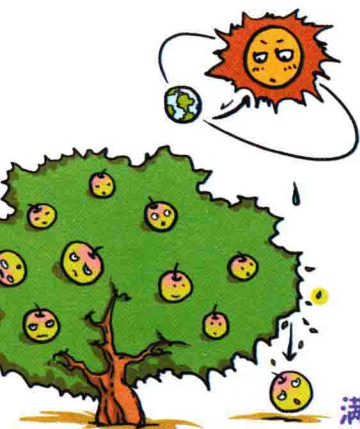
科学无处不在，让你躲也躲不开，藏也藏不了，但是不要害怕，这些只都是再正常不过的科学现象。科学是我们最要好的朋友。以上问题的答案就在本书当中，它将带你进入奇妙的科学世界，让你了解生动有趣的科学知识，让你从此爱上科学。

在这里，你可以睁大好奇的眼睛，让探求知识的过程变得更为简单而有趣。书中一个个关于物理世界、化学世界和气象世界的科学现象，通过浅显易懂的语言，搞笑、幽默、夸张的漫画，突破常规的知识点，一点一滴地渗透给你。发现闪电奥秘的本杰明·富兰克林、要用杠杆撬起地球的阿基米德、第一个用望远镜观测太空的伽利略……这些科学家会带领你探索奇妙的未知世界！

不久以后，你曾经在生活中产生过的那些疑惑，将会在本书里得到解答，那些之前看起来像谜一样的科学，接触后你会发现它们其实很好理解。渐渐地你将不再认为科学很高深、很恐怖、无处躲藏，在充分感受奇妙科学的同时，潜移默化地了解了许多浅显的科学知识，并以此为基础，进入更为广阔的科学世界。

引人入胜的故事，有趣的难题，趣味十足的小实验，书中的精彩内容不仅会让你提升阅读兴趣，还能激发你发现新事物的能力，读罢大呼“原来如此”，竖起大拇指啧啧称奇！那还等什么，赶紧好好看看这本疯狂的科学漫画书吧！





## 目录

### 物理篇

#### 满世界“疯跑” 无处不在的力

- 万有引力** 脱线的地球，飞向宇宙深处 /12
- 浮力定律** 疯子！光屁股冲出浴室的科学家 /16
- 惯性定律** 来吧，让我们冲出地球 /20
- 摩擦原理** 不可思议！空手抓住子弹 /24
- 自由落体** 惊魂一瞬！高空的坠落 /28
- 杠杆原理** 去！把地球撬起来 /34
- 趣味实验** 一飞冲天小火箭 /38

#### 狮吼功是怎样炼成的 奇妙的声音

- 声音的产生** 一个喷嚏，引发喜马拉雅山大雪崩 /42
- 声音的传播** 救命啊！听不到的宇宙呼救 /46
- 次声波和超声波** 好恐怖！鬼屋真的有“鬼” /50
- 神奇的回声** 啊！石像竟然复活了 /54
- 超强音爆** 砰！空气被撕裂了 /58
- 趣味实验** 声音灭火器 /62

#### 黑暗“终结者” 神奇之光

- 光的传播** 死而复生？我也会 /66
- 光的反射** 致命武器！什么摧毁了战舰 /70
- 光的折射** 外星人显现？天边的诡异绿光 /74
- 光的散射** 想穿墙而过？跟我来 /78



**光速** 不可能吧？时间也会迟到 /82

**趣味实验** 神奇万花筒 /88



## 最亲密的“恋人” 互生的电和磁

**电流** 鸭子太疯狂，冲上高压线 /92

**静电** 罪魁祸首！无处不在的点火者 /96

**雷电** “狂人日记”从上帝手中抢走电 /100

**电磁感应** 干掉它！最强终结者的末日 /104

**X射线** 透骨大法！美女变骷髅 /110

**核辐射** 靠辐射来减肥？你疯了 /116

**趣味实验** 水果发电机 /120

## 生命密码 掌控温度的热和能

**热胀冷缩** 疯狂铁轨，想变长就变长 /124

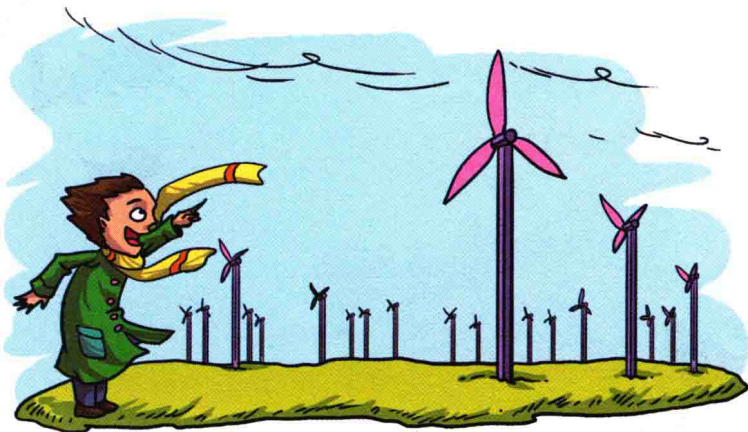
**热传递** 离奇案件！太阳“杀死”了北极熊 /128

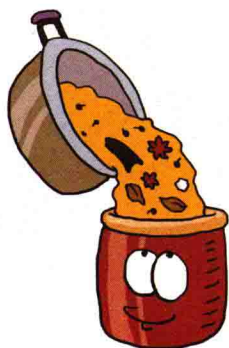
**能量和能源** 哎呀！地球停止转动了 /132

**能量守恒** 无法摧毁、永不消失的能量 /136

**动能和势能** 超级过山车！没有发动机也能跑 /140

**趣味实验** 煮不死的鱼 /144





## 化学篇

### 化学与饮食

#### 隐藏在饮食中的化学恶魔

**可乐** 吃曼妥思时喝可乐，那就等着看井喷反应吧 /148

**毒蘑菇** 快跑！当心毒蘑菇要了你的命！ /154

**烧烤** 吃得爽！致癌物滋生得更“爽” /160

**臭蛋** 离远点！它是生化武器的鼻祖 /164

**假蛋白** 牛奶里为什么要加三聚氰胺？ /170

**转基因食品** 科学怪人的大餐？ /176

**酒** 毒从口入，看酒精里有多少“毒” /180

拉响警报的小测验 /186

### 化学与药物

#### 超级讨厌又让人离不开

**碘酒** 与红药水激情碰撞后会产生剧毒 /190

**毒品** 杀人不见血的软刀子！ /194

**安眠药** 让人又爱又恨的“化学绵羊” /200

**砒霜** 是毒药还是良药？ /206

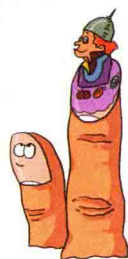
拉响警报的小测验 /212



## 化学与美容

### 披着美容品外衣的化学死神

- 指甲油** 带它去实验室，当心引火上身！ /216
- 染发剂** 花花绿绿的头！你在与“毒”共眠！ /220
- 口红** 你吻的不是“美丽”而是“慢性毒药” /226
- 护肤用品** 皮肤“美”了！健康没了！ /230
- 拉响警报的小测验 /234



## 化学与生活

### 潜伏在你身边的害人小喽啰

- 酸雾与酸雨** 震惊世界的神秘“杀手” /238
- 二恶英** 太可怕了！毒性是砒霜的 900 倍！ /244
- 尾气** 全民公敌！超酷的车！超毒的排放物！ /248
- 甲醛** 各界公认的室内第一杀手 /254
- 毒衣服** 穿不得！穿不得！有毒的“皇帝新装” /260
- 煤气泄漏** 一命呜呼！这个杀手有点冷 /266
- 拉响警报的小测验 /272

- 危险的警报之土壤污染 /274
- 危险的警报之生化武器 /276
- 危险的警报之大气污染 /278
- 危险的警报之水污染 /280

