

 **Discovery**
CHANNEL™

[英]莫伊拉·巴特菲尔德 [英]约翰·格斯特 / 编著

[英]马丁·哈斯韦尔 / 绘

陈丹阳 萧 倩 / 译

探索频道

怪趣科学系列

科学真面目



长江出版传媒 | 湖北人民出版社





探索频道

怪趣科学系列

科学真面目

[英]莫伊拉·巴特菲尔德 [英]约翰·格斯特/编著 [英]马丁·哈斯韦尔/绘 陈丹阳 萧倩/译



图书在版编目(CIP)数据

科学真面目 / [英] 巴特菲尔德, [英] 格斯特编著; [英] 哈斯韦尔绘; 陈丹阳, 萧倩译. — 武汉: 湖北美术出版社, 2013.1

(探索频道·怪趣科学系列)

ISBN 978-7-5394-5921-9

I. ①科… II. ①巴… ②格… ③哈… ④陈… ⑤萧… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第315133号

科学真面目

[英] 莫伊拉·巴特菲尔德 [英] 约翰·格斯特 / 编著

[英] 马丁·哈斯韦尔 / 绘 陈丹阳 萧倩 / 译

责任编辑 / 吴海峰 陈少扬 周杰

装帧设计 / 李礼

美术编辑 / 陈经华

出版发行 / 湖北美术出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 广东广州日报传媒股份有限公司印务分公司

开本 / 889mm×1194mm 1/16 15印张

版次 / 2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

书号 / ISBN 978-7-5394-5921-9

定价 / 54.00元 (三册)

Discovery Channel

1,000s OF FACTS, THINGS, PEOPLE, PLACES AND ANIMALS THAT ARE SIMPLY DISGUSTING!
1,000s OF FREAKY, SCARY, GROSS, INCREDIBLE AND SIMPLY UNBELIEVABLE TRUE FACTS!

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)

© 2013 Parragon Publishing (China) Limited; copyright in the original English version © Parragon Books Limited.

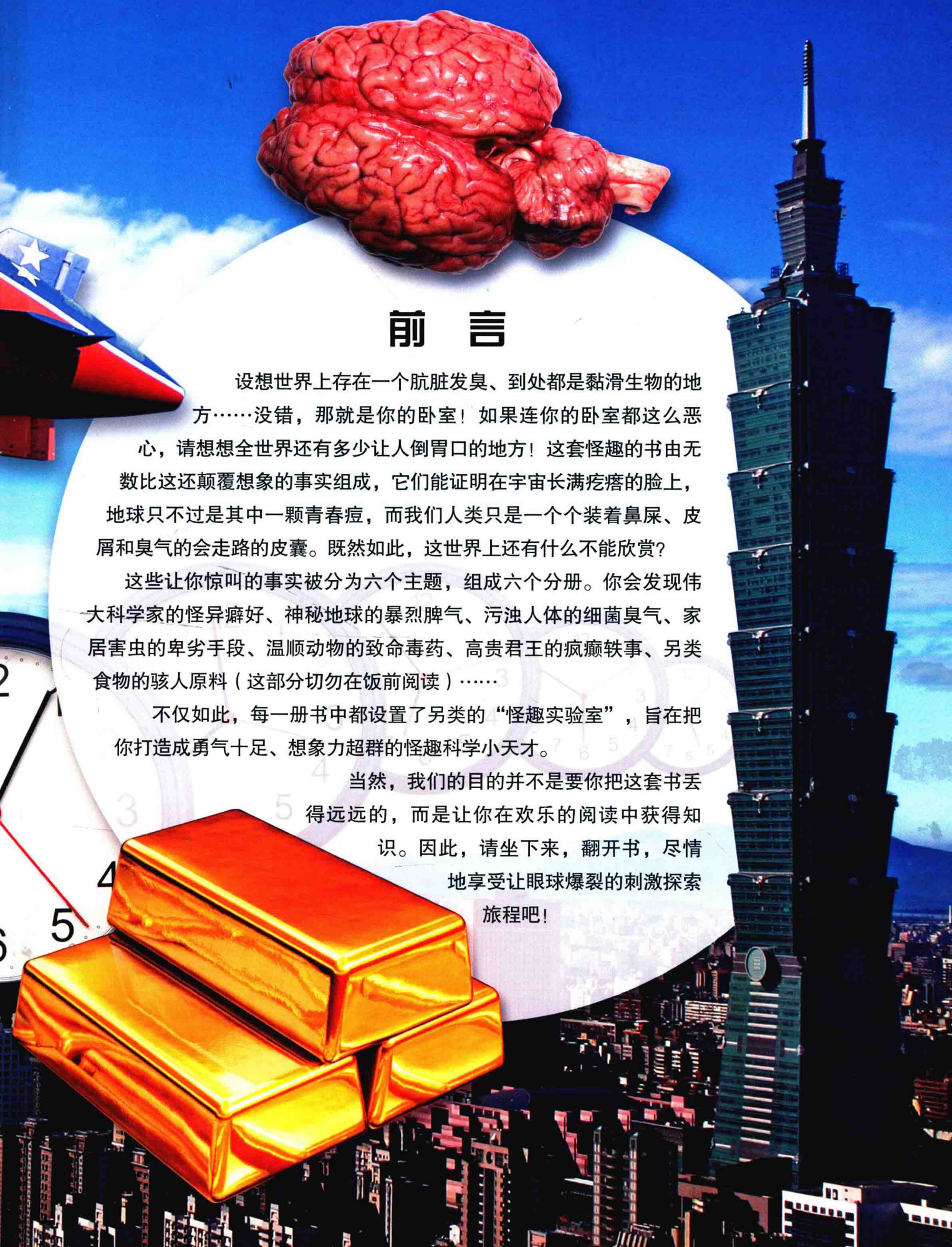
The copyright in this Chinese language version (simplified character rights only) has been solely and exclusively licensed to Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

© 2013 Discovery Communications, LLC. Discovery Channel™, Discovery Facts and related logos and indicia are trademarks of Discovery Communications, LLC, used under license.

All rights reserved. <http://discovery.baidu.com/>

本书中文简体字版权经Parragon Publishing (China) Limited授予心喜阅信息咨询(深圳)有限公司, 由湖北美术出版社独家出版发行。

版权所有, 侵权必究。



前言

设想世界上存在一个肮脏发臭、到处都是黏滑生物的地方……没错，那就是你的卧室！如果连你的卧室都这么恶心，请想想全世界还有多少让人倒胃口的地方！这套怪趣的书由无数比这还颠覆想象的事实组成，它们能证明在宇宙长满疙瘩的脸上，地球只不过是其中一颗青春痘，而我们人类只是一个个装着鼻屎、皮屑和臭气的会走路的皮囊。既然如此，这世界上还有什么不能欣赏？

这些让你惊叫的事实被分为六个主题，组成六个分册。你会发现伟大科学家的怪异癖好、神秘地球的暴烈脾气、污浊人体的细菌臭气、家居害虫的卑劣手段、温顺动物的致命毒药、高贵君王的疯癫轶事、另类食物的骇人原料（这部分切勿在饭前阅读）……

不仅如此，每一册书中都设置了另类的“怪趣实验室”，旨在把你打造成勇气十足、想象力超群的怪趣科学小天才。

当然，我们的目的并不是要你把这套书丢得远远的，而是让你在欢乐的阅读中获得知识。因此，请坐下来，翻开书，尽情地享受让眼球爆裂的刺激探索旅程吧！



目录

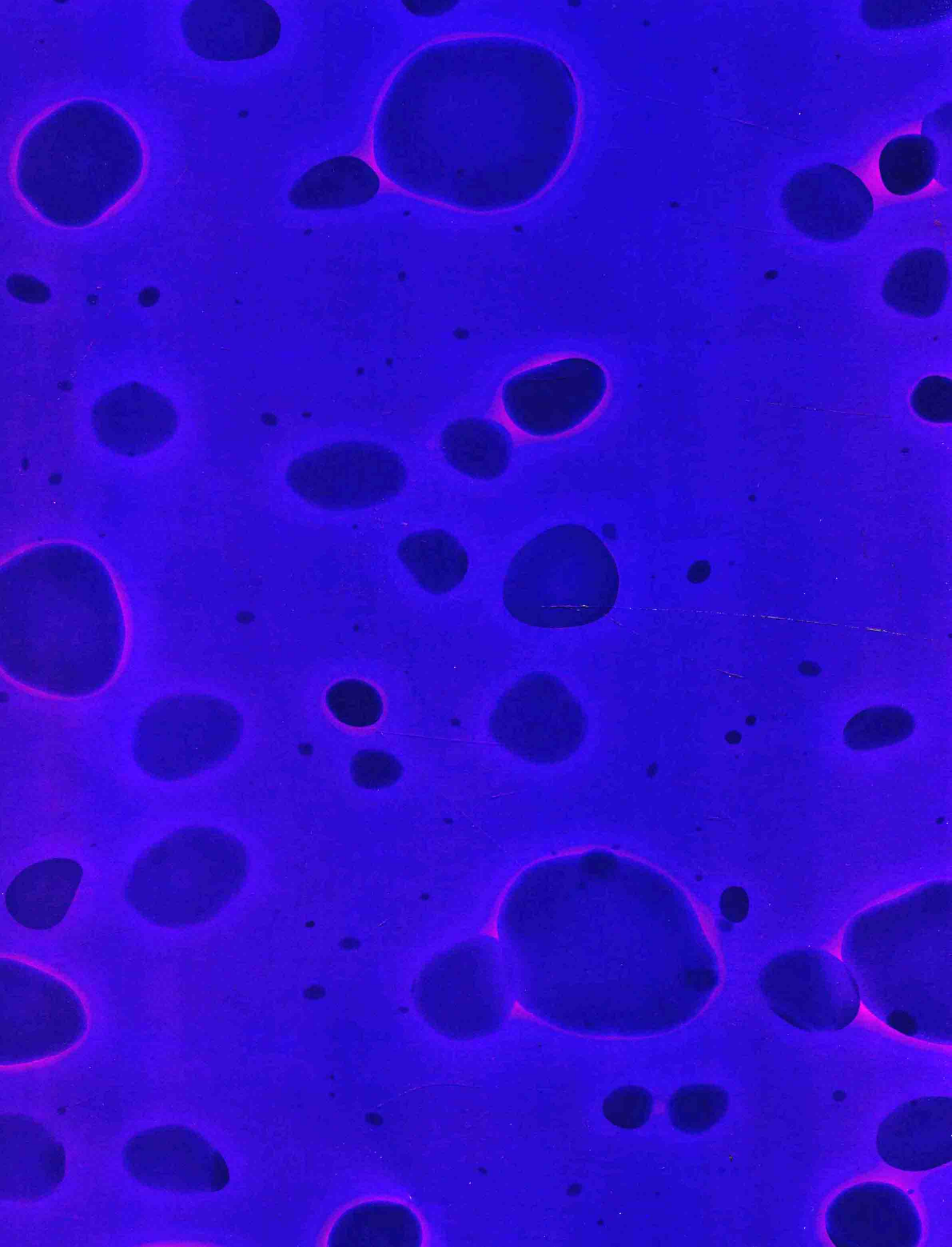
前言	6
疯狂的科学	8
可怕的动物	36
怪趣实验室	64
怪趣排行榜	74
索引	78



探索频道

怪趣科学系列

科学真面目



A portrait of Charles Darwin, looking slightly to the left, with a serious expression. He has dark hair and is wearing a dark coat with a white cravat.

探索频道

怪趣科学系列

科学真面目

[英]莫伊拉·巴特菲尔德 [英]约翰·格斯特/编著 [英]马丁·哈斯韦尔/绘 陈丹阳 萧倩/译



图书在版编目(CIP)数据

科学真面目 / [英] 巴特菲尔德, [英] 格斯特编著; [英] 哈斯韦尔绘; 陈丹阳, 萧倩译. — 武汉: 湖北美术出版社, 2013.1

(探索频道·怪趣科学系列)

ISBN 978-7-5394-5921-9

I. ①科… II. ①巴… ②格… ③哈… ④陈… ⑤萧… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第315133号

科学真面目

[英] 莫伊拉·巴特菲尔德 [英] 约翰·格斯特 / 编著

[英] 马丁·哈斯韦尔 / 绘 陈丹阳 萧倩 / 译

责任编辑 / 吴海峰 陈少扬 周 杰

装帧设计 / 李 礼

美术编辑 / 陈经华

出版发行 / 湖北美术出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 广东广州日报传媒股份有限公司印务分公司

开本 / 889mm × 1194mm 1/16 15印张

版次 / 2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

书号 / ISBN 978-7-5394-5921-9

定价 / 54.00元 (三册)

Discovery Channel

1,000s OF FACTS, THINGS, PEOPLE, PLACES AND ANIMALS THAT ARE SIMPLY DISGUSTING!
1,000s OF FREAKY, SCARY, GROSS, INCREDIBLE AND SIMPLY UNBELIEVABLE TRUE FACTS!

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)

© 2013 Parragon Publishing (China) Limited; copyright in the original English version © Parragon Books Limited.

The copyright in this Chinese language version (simplified character rights only) has been solely and exclusively licensed to Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

© 2013 Discovery Communications, LLC. Discovery Channel™, Discovery Facts and related logos and indicia are trademarks of Discovery Communications, LLC, used under license.

All rights reserved. <http://discovery.baidu.com/>

本书中文简体字版权经Parragon Publishing (China) Limited授予心喜阅信息咨询(深圳)有限公司, 由湖北美术出版社独家出版发行。

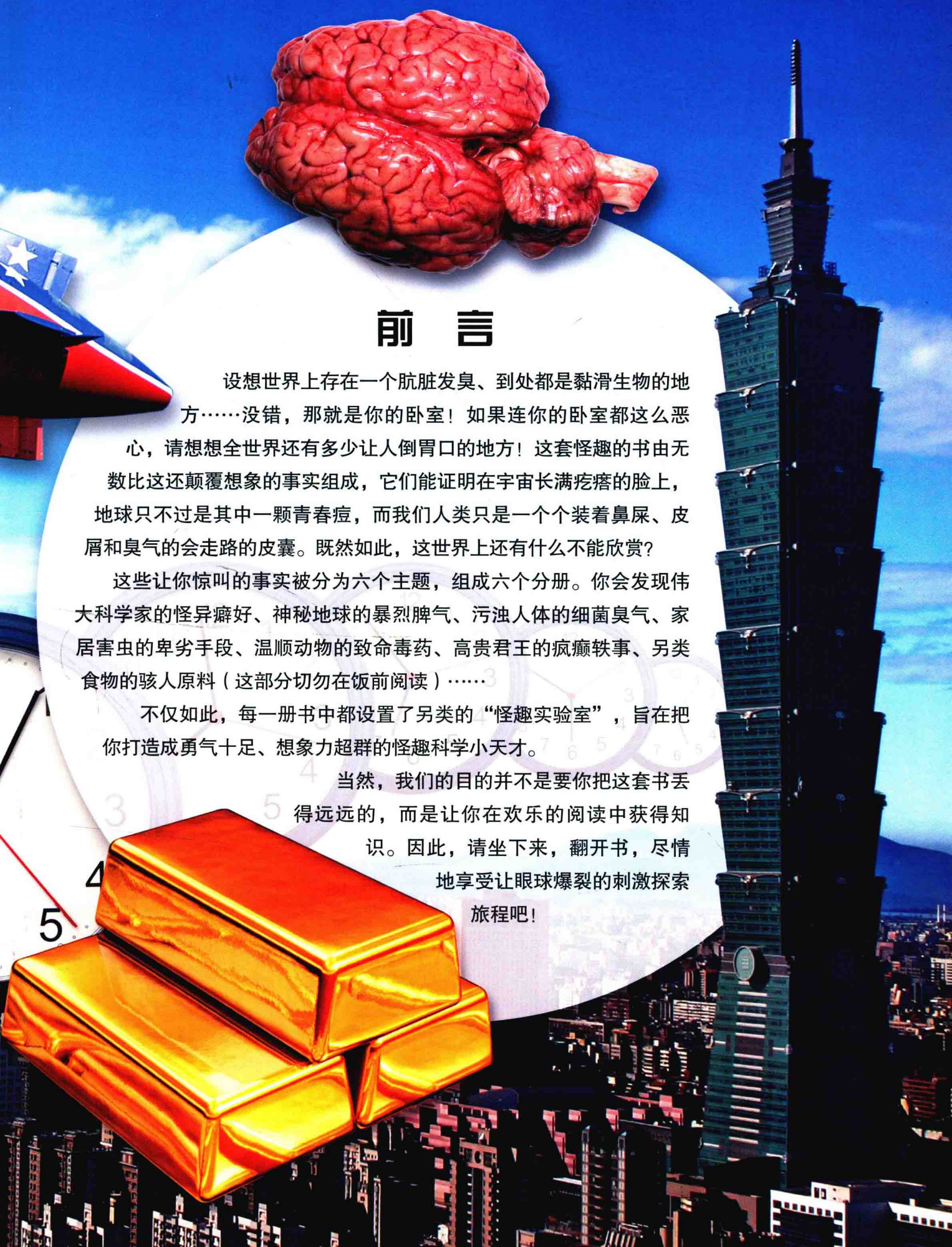
版权所有, 侵权必究。

The background of the entire page is a vibrant, abstract illustration. It features a brown cartoon bear on the left, wearing black goggles and holding a blue object. On the right, a woman with blonde hair, wearing a green long-sleeved shirt and blue jeans, is depicted in a dynamic, almost dancing pose. The background is a mix of bright yellow and green, with vertical yellow streaks at the top and green splatters at the bottom. In the center, a person's face and hands are visible, holding a large, open white book that occupies the middle portion of the page. The book's pages are blank except for the table of contents text.

目录

前言	6
疯狂的科学	8
可怕的动物	36
怪趣实验室	64
怪趣排行榜	74
索引	78





前言

设想世界上存在一个肮脏发臭、到处都是黏滑生物的地方……没错，那就是你的卧室！如果连你的卧室都这么恶心，请想想全世界还有多少让人倒胃口的地方！这套怪趣的书由无数比这还颠覆想象的事实组成，它们能证明在宇宙长满疙瘩的脸上，地球只不过是其中一颗青春痘，而我们人类只是一个个装着鼻屎、皮屑和臭气的会走路的皮囊。既然如此，这世界上还有什么不能欣赏？

这些让你惊叫的事实被分为六个主题，组成六个分册。你会发现伟大科学家的怪异癖好、神秘地球的暴烈脾气、污浊人体的细菌臭气、家居害虫的卑劣手段、温顺动物的致命毒药、高贵君王的疯癫轶事、另类食物的骇人原料（这部分切勿在饭前阅读）……

不仅如此，每一册书中都设置了另类的“怪趣实验室”，旨在把你打造成勇气十足、想象力超群的怪趣科学小天才。

当然，我们的目的并不是要你把这套书丢得远远的，而是让你在欢乐的阅读中获得知识。因此，请坐下来，翻开书，尽情地享受让眼球爆裂的刺激探索旅程吧！

疯狂的科学



顺便问一下，
你买保险了吗？



感受引力

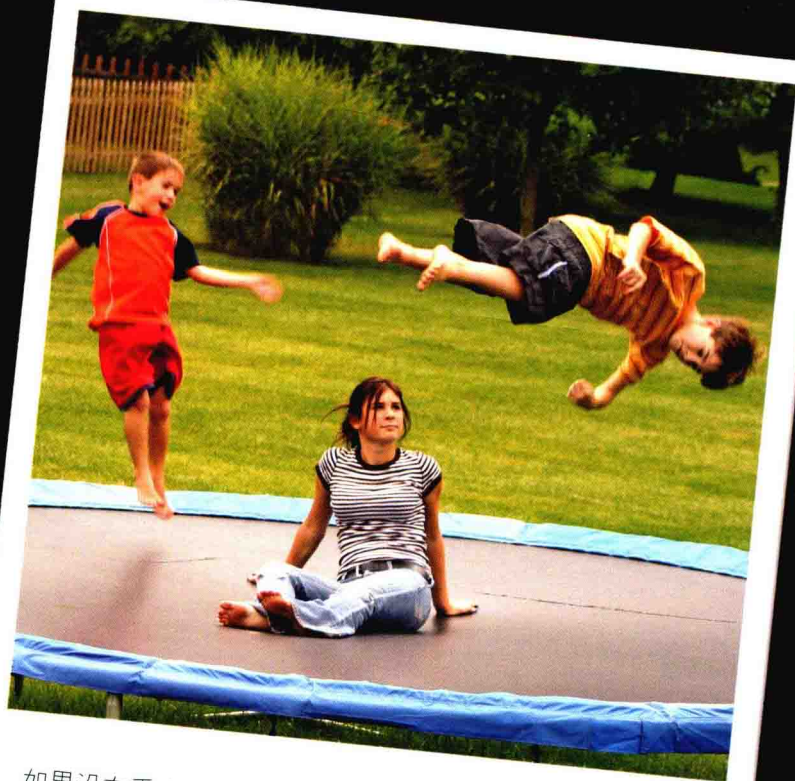
引力把我们牢牢抓在地球表面！

空间引力

☛ 如果不是有引力吸引着，月球早就抛弃地球去遨游太空了。

☛ 轨道上的宇航员仿佛没有重量——他并不是从地球的重力场里逃开了，正是地球的重力把他拴在了轨道上。当然，他也会往下掉，但是下落的轨迹恐怕会错开地球。

☛ 蜘蛛在太空中织出的网相当古怪。它需要重力把网固定成通常所见的形状。



如果没有重力，你在蹦床上跳着玩的时候将无法落回原处。你只会一直往上飞、往上飞……直到你撞上某一颗星球。



月球相对地球来说又小又轻，所以它的引力也比较弱。如果脱下沉重的宇航服，宇航员们在月球表面能跳4米高！



火星有两个小卫星。它们的引力相当微弱，所以你只需要借助斜坡蹬蹬自行车，就能很容易地脱离它们的地面飞入太空。

无所不在的引力

☛ 引力是一种吸引力。在宇宙中所有物体都具有引力。物体所含的物质越多，引力也就越大。

☛ 引力存在于所有有质量的物体之间，无论它们是大是小。

降落地面

☛ 如果你从一架飞机上落下，在前15秒钟内，你会越落越快，然后达到极限。此时你达到了终极速度。当然，如果以终极速度撞向地面，你就会迎来生命的终点。

☛ 你下落的时候，空气分子会产生阻力，阻止你下降。这就是下落速度达到终极速度以后不再变快的原因。

☛ 羽毛下落的速度非常慢，是因为它的形状使之能够被许多空气分子托起来。1604年，伽利略预测，如果羽毛和石块在真空中下落，它们的速度将完全一样。1971年，“阿波罗15号”登月后，大卫·斯科特在没有大气层的月球表面证明了伽利略的理论。



跳伞者在自由落体阶段，也就是降落伞张开之前，靠展开双手和双脚来接触更多的空气分子，从而让自己掉得慢些。降落伞打开之后能兜住更多的空气分子，使人下降的速度立刻变慢了许多。

丰富的能源

能量可以以各种形式存在。我们从食物中吸收了能量，所以能够生存。

石油

☛ 我们的主要能源——石油、天然气和煤炭——都来自于太阳光能。古老的植物和海洋生物在久远的过去吸收太阳的能量，慢慢变成了现在我们所看到的能源形式。

☛ 在百万年间，这些生物被埋藏在地底，变成了燃料。能量以碳的形式高度集中在这些燃料内部。

☛ 世界原油储量能提供千万兆的能量，这个数字相当于“1”后面跟着23个“0”。

每桶原油所含的能量能煮开3万升水，可以用来泡很大很大的一杯茶！

你的肌肉将食物里的一部分能量变成热能。当你快跑时，身体散发的热量可以让10枚电灯泡发光。

宇宙能量

宇宙中的能量达到 4×10^{69} 焦耳。这相当于“4”后面跟着69个“0”。想想就很吓人吧！