

世界上最酷最酷的 科学书

人体



文 / (英) 丹·格林 图 / (英) 西蒙·贝舍尔 译 / 夏芒 海杯子

CS



湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

不可思议的身体

世界上最酷最酷的科学书

人体

文 / (英) 丹·格林 图 / (英) 西蒙·贝舍尔 译 / 夏芒 海杯子

CTS
PUBLISHING & MEDIA
中国出版集团



湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (C I P) 数据

人体 / (英) 格林文 ; (英) 贝舍尔图 ; 夏芒 海杯子译.
—长沙 : 湖南少年儿童出版社, 2011.10

(世界上最酷最酷的科学书)

书名原文: Human body

ISBN 978-7-5358-7220-3

I. ①人… II. ①格… ②贝… ③夏… ④海… III.
①人体—少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第187784号

人体

策划编辑: 周霞 责任编辑: 周霞 刘艳彬 吴蓓
特约编辑: 张新 封面设计: 陈姗姗 质量总监: 郑瑾

出版人: 胡坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

地址: 湖南长沙市晚报大道89号 邮编: 410016

电话: 0731-82196340 (销售部) 82196313 (总编室)

传真: 0731-82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)

经销: 新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印制: 长沙湘诚印刷有限公司

开本: 889 mm×1194 mm 1/48 印张: 2.67

版次: 2011年12月第1版 印次: 2012年10月第2次印刷

定价: 120.00元 (全8册)

Title: Human body

Author: Dan Green, illustrated by Simon Basher

Copyright©2011 text and design by Toucan Books Ltd., based on an original concept by Toucan Books Ltd., illustrations by Simon Basher

This edition arranged with Macmillan Children's Books through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese edition copyright:

2011 Hunan Juvenile & Children's Publishing House Co. Ltd.

All rights reserved.



目录

简介	6
男人和女人	8
婴儿	10
第一章 身体的“建筑材料”	12
第二章 骨骼和肌肉	38
第三章 血液和呼吸	50
第四章 消化和排泄	64
第五章 坚韧的体表	90
第六章 敏锐的神经	100
第七章 淋巴、免疫和激素	114
SHOW酷科学	126



世界上最酷最酷的科学书

人体

文 / (英) 丹·格林 图 / (英) 西蒙·贝舍尔 译 / 夏芒 海杯子

CIS
PUBLISHING & MEDIA
中外合资出版



湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

人体 / (英) 格林文; (英) 贝舍尔图; 夏芒 海杯子译.
—长沙: 湖南少年儿童出版社, 2011.10

(世界上最酷最酷的科学书)

书名原文: Human body

ISBN 978-7-5358-7220-3

I. ①人… II. ①格… ②贝… ③夏… ④海… III.
①人体—少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第187784号

人体

策划编辑: 周霞 责任编辑: 周霞 刘艳彬 吴蓓
特约编辑: 张新 封面设计: 陈姗姗 质量总监: 郑瑾

出版人: 胡坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

地址: 湖南长沙市晚报大道89号 邮编: 410016

电话: 0731-82196340 (销售部) 82196313 (总编室)

传真: 0731-82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)

经销: 新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印制: 长沙湘诚印刷有限公司

开本: 889 mm×1194 mm 1/48 印张: 2.67

版次: 2011年12月第1版 印次: 2012年10月第2次印刷

定价: 120.00元(全8册)

Title: Human body

Author: Dan Green, illustrated by Simon Basher

Copyright©2011 text and design by Toucan Books Ltd., based on an original concept by Toucan Books Ltd., illustrations by Simon Basher

This edition arranged with Macmillan Children's Books through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese edition copyright:

2011 Hunan Juvenile & Children's Publishing House Co. Ltd.

All rights reserved.



嗨，我来了……

你一定对那些冷冰冰的科学知识点烦透了！

是的，它们一点都不好玩儿。

要不是为了应付考试，或者是爸爸妈妈的要求，

“我才懒得理它们！”你一定会酷酷地说。

对于你的这个观点，

我举十个手指头赞成！

就不能来点新鲜玩意儿，让科学读起来更带劲儿吗？

你问我是谁吗？

咳咳，虽然我一直很低调，

但是我不介意告诉你我是谁。

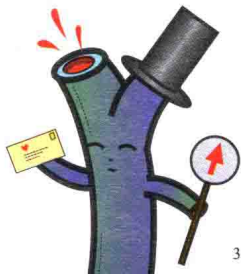
咳咳，我是世界上最酷最酷的科学书！

我敢拿十个脚趾头担保，

当你翻开这书的第一页起，

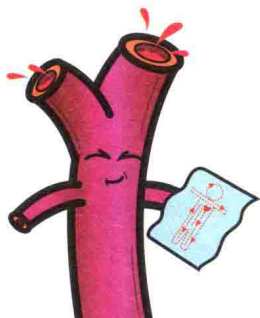
你就会被吸引。

嘿嘿，你一定不知道科学还可以这么酷吧！



虽然我很酷，
但是我不是枯燥无味、硬邦邦的“扑克脸”，
更不是各种框框条条的代言人，
我会让你嗨翻天、乐到爆、惊叹到尖叫！
咳咳，虽然我一直很低调，
但是我不介意你会爱上我，
我是说，爱上我里面的科学知识，
比如说，性格万变的化学方程式，
奥妙无穷的生命体，
生机勃勃的河流、山脉、生物群落，
神秘冷酷的宇宙天体……

我是小个子，
只有巴掌大，
但是我会让你跟无趣说拜拜。
还等什么，
酷酷的小孩儿就要读酷酷的科学书！





目录

简介	6
男人和女人	8
婴儿	10
第一章 身体的“建筑材料”	12
第二章 骨骼和肌肉	38
第三章 血液和呼吸	50
第四章 消化和排泄	64
第五章 坚韧的体表	90
第六章 敏锐的神经	100
第七章 淋巴、免疫和激素	114
SHOW酷科学	126



简介

人体

哦！瞧一瞧！看一看！这是你的身体吗？怎么这么神奇呀？天哪，这两条动来动去的腿，多才多艺的双手，还有一个能够想事儿的大脑，真棒！（有时想出的鬼点子还很逗。）你的身体外表更是超酷——皮肤、毛发、指甲……再看内部，种种精致的器官和复杂的身体系统，让你看起来更加完美。

人体中最棒的部分是隐藏的，看不见的东西总是最神秘的！幸亏被解剖学家安德烈·维萨里（1514-1564）发现了，不过，你不要给吓得闭上眼睛哦，人家安德烈先生勇敢地完成了这个恐怖的工作，啧啧，他要切开人的尸体，在血淋淋的内脏里翻来翻去，就跟你收拾自己的书包似的。他迷上了这件事，画出了详细的图谱，还发现，当时已被公认的各种关于人体的“事实”其实是错误的。比如，他揭穿了女人比男人多一条肋骨的神话。他还发现，肝脏只有两叶，而不是大家以为的五叶。多亏了他，我们如今才这么了解自己的身体，以及皮肤下面旺盛的生命。好了，让我们进去吧……



安德烈·维萨里

男人和女人

- ★男人和女人是人类中的成年人
- ★他们是相同种类的生物，但有微妙的差异
- ★像其他雌性哺乳动物那样，女人生育后代

让开让开，我们来啦！我们是英勇无畏、强大的动物，用两条腿大踏步走过来。男人和女人是同样的动物，一个人不是男人就是女人。我们结合在一起，迸出爱的火花后，就开始制造婴儿了。

男人通常个头较高、肌肉较发达。他的性器官在外面，他十几岁时，睾丸激素的强大动力把他从小男孩变成大男人。女人的性器官主要藏在体内，以便孕育胎儿。女性激素是藏在身体里的雌激素，让小女孩的身体变成大女人的身体，让她有了孕育胎儿的能力。我们的性别是由两条染色体决定的，它们分别叫X染色体和Y染色体，女人身体细胞内的性染色体是两条X染色体，男人身体细胞内的性染色体则是一条X染色体和一条Y染色体。

- 世界上最高的人：罗伯特·瓦德洛（2.72米高）
- 世界上最长寿的人：雅娜·卡尔芒（活了122岁加164天，1875-1997）
- 人的一般体重：男人76~83千克，女人54~64千克





男人和女人



婴儿

- ★这个小家伙是男人和女人的后代
- ★在女人的身体中孕育大约40个星期后出生
- ★幼小的婴儿吃母亲的奶

呜哇呜哇的哭声是最常用的语言，告诉你我来到世界上的秘密吧。当男人的精子和女人的卵子结合，在受精的一瞬间，我是个小得难以想像的小细胞。9个多月以后，我蹬着腿爬出妈妈的子宫。我的脑袋大大的，我胖乎乎的，我嗷嗷待哺，你会忍不住爱我，为我唱：

“哦，睡吧，睡吧，亲爱的宝贝……”

刚开始，我真是一个没用的小笨蛋，我的颅骨还有软的地方，它叫“囟门”，要过几个月才会硬化成骨头。我的视线只能聚焦到30厘米以内，没有比我更傻乎乎的了。大多数情况下，我是用母乳喂养的。要是第六个星期后的某一天，我会笑了，绝对让你喜出望外！但你还还要继续保持对我的耐心，我要到第八个月才能爬，出生一年后才能掌握走路的协调和平衡。哦，我多么想快点摆脱这种呜哇呜哇的语言啊，我渴望学会说更多的话，但当我嘴里迸出第一个词时，可能已经是出生一年以后了。

- 正常的怀孕期：35~40个星期
- 婴儿出生时的平均重量：3.2千克
- 婴儿出生时的一般身长：35.6~50.8厘米





婴儿



第一章

身体的“建筑材料”



我们身体的所有机能都是从细胞这个小东西开始的。在你成为一个能跑、能跳、能吃、能呼吸、能说话、能放屁的全能英雄之前，你曾经是一团不起眼的细胞，怎么样，没想到吧？一切都是从细胞开始的，它们组成了组织。然后，你获得了骨骼、肌肉、血液、免疫系统、神经系统等。一定要仔细阅读这一章哦，这可是你一生中第一次破解身体内部秘密的机会，就像打开一个封口的神秘瓶子，快看看里面到底装了什么好玩的秘密吧！如果你敢，就快来瞄一眼！



细胞



DNA



基因



线粒体



蛋白质



干细胞



精子



卵子



神经细胞



红细胞



白细胞



造骨细胞



身体组织