

美国中小學生人文和科學閱讀系列



生命價值

美國國家實驗室和哈佛大學頂級科學家
為小讀者傾力打造

美國卡洛斯出版集團 編著
小多（北京）文化傳媒有限公司 編譯

我是 怎麼來到 這個世界的？

Where Did
I Come From?



- 內容選自亞馬遜網站銷售前列兒童期刊
- 世界頂尖科學家講述科學
- 美國最受推崇的課外讀物
- 囊括全美兒童出版類獎項



廣西教育出版社



美国中小學生人文和科學閱讀系列

我是怎么来到 这个世界的？

Where Did I Come From?

美国卡洛斯出版集团 编著
小多（北京）文化传媒有限公司 编译



广西教育出版社
南宁

本系列图书使用Carus Publishing Company杂志相关内容并经过授权
© (2009) Carus Publishing Company
小多(北京)文化传媒有限公司独家所有, 由广西教育出版社出版发行

图书在版编目(CIP)数据

我是怎么来到这个世界的? /美国卡洛斯出版集团编著; 小多(北京)文化传媒有限公司编译. —南宁: 广西教育出版社, 2012.4
(美国中小学生人文和科学阅读系列)
ISBN 978-7-5435-6418-3

I. ①我… II. ①美… ②小… III. ①生命科学—青年读物 ②生命科学—少年读物 IV. ①Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第062692号

美国中小学生人文和科学阅读系列

我是怎么来到这个世界的? WOSHI ZENME LAIDAO ZHEGE SHIJIE DE?

美国卡洛斯出版集团 编著

小多(北京)文化传媒有限公司 编译

总 策 划◎杨鸣镝 石立民

组稿编辑◎石立民 青兆娟

责任编辑◎青兆娟 付冰清

特约编辑◎阮 健 陈乐佳

总 设 计◎祝伟中

美术编辑◎申永冬

出 版 人◎张华斌

出版发行◎广西教育出版社

地 址◎广西南宁市鲤湾路8号

邮政编码◎530022

电 话◎(0771) 5865797 (010) 51316218

本社网址◎<http://www.gxeph.com>

电子信箱◎book@gxeph.com

印 刷◎深圳当纳利印刷有限公司

开 本◎720mm×1000mm 1/16

印 张◎5

字 数◎70千字

版 次◎2012年4月第1版

印 次◎2012年4月第1次印刷

书 号◎ISBN 978-7-5435-6418-3

定 价◎15.00元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换。如发现画面模糊、字迹不清、断笔、
缺画、严重重影等疑似盗版图书, 请拨打举报电话(0771) 5853704

策划: 小多(北京)文化传媒有限公司



>> P26



>> P25

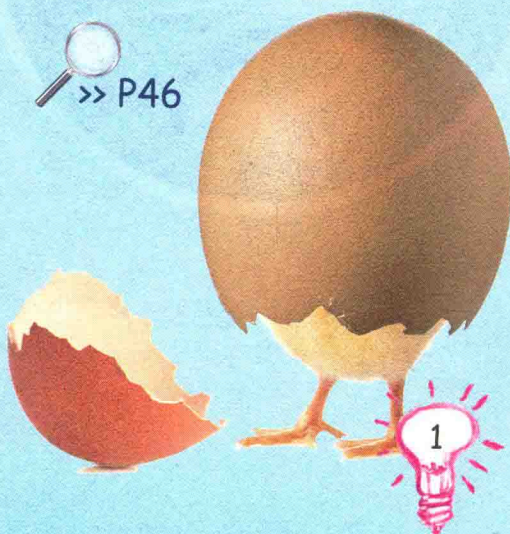


>> P32

目录 Contents

- 1 写在前面的话
- 2 小宝宝“不会”从哪里来?
- 12 原来是这样!
- 17 9个月的非凡之旅!
- 24 分享一室: 多胞胎
- 27 生日快乐!
- 31 小宝宝做测试
- 35 春日
- 38 种子大冒险

 >> P46



42 先有鸡, 还是先有蛋?

47 危险的第一天

55 诞生的麻烦

57 五花八门的出生方式

66 选择方案

72 用棍棒过生日

75 生日享特权



写在前面的话

“小宝宝是从哪里来的？”每个人小时候大概都问过这个问题。为了弄清楚这个问题，科学家可花了不少时间。

早在亚里士多德的时代，人们就开始探索这个问题了。那时，就连亚里士多德都以为：蚜虫是从露水中长出来的，鳄鱼则来自朽木……总之，生命是自然而然或者说 是凭空产生的。时间过去了几百年，科学家们才确信，新生命只能从另一个已经存在的生命里诞生。

但是，他们又开始争论：有人认为妈妈是新生命诞生的关键，爸爸只是欢迎新生命的“拉拉队员”；另一些人认为爸爸是关键，妈妈只是为没出生的宝宝提供养分和住所。还有科学家做了有趣的试验——给青蛙穿上紧身裤……

幸运的我们，可以站在无数科学家的肩膀上，看到生命的奥秘。你可能早就知道“小宝宝是从哪里来的”，但是，还有好多事情你可能不知道。比如：宝宝在妈妈肚子里是什么样子的？小宝宝出生时会遇到什么麻烦？动物宝宝出生后还会有怎样的冒险经历？翻开这本书，让我们一起看看，一个个小生命是怎样来到这个世界上的。

编者：比力



Where Don't Babies Come From?

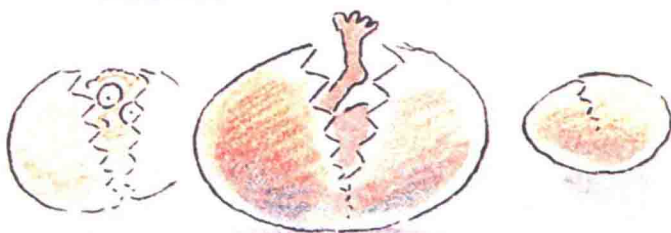
小宝宝“不会” 从哪里来?



每个小朋友可能都问过：“我是从哪里来的？”这个问题让父母十分抓狂。老派的父母会开始讲述鹤鸟和卷心菜园的故事；新潮的家长则会说：你是我上网淘来的！



译者的话：在西方的传说里，鹤鸟会把小宝宝带到人类的家里，很像佛教中的观音送子。此外，西方也流传着宝宝会从卷心菜里长出来的故事。



1个卵子+1个精子=1个宝宝。即使是科学家，也是到20世纪50年代才知道这个“公式”所有的答案的。而在那之前，孩子们都是被父母那些乱七八糟的故事打发掉的。

在亚里士多德（公元前384—前322年）时代，科学家同样想弄清楚新生命是从哪儿冒出来的。亚里士多德认为，蚜虫是从露水中长出来的，而鳄鱼则来自朽木。当然了，有些新生命似乎是自然而



啊，孩子们，有人把这个又棒
又软的窝留给我们，是不是
很贴心？

还有食物！

然就产生的：将一块肉放在户外几天，苍蝇宝
宝——蛆便会冒出来，并在腐肉中扭动着白胖
的身体；将没洗的内裤丢到一堆谷物中，马上
会出现小老鼠（是的，真的有这样的试验）。就

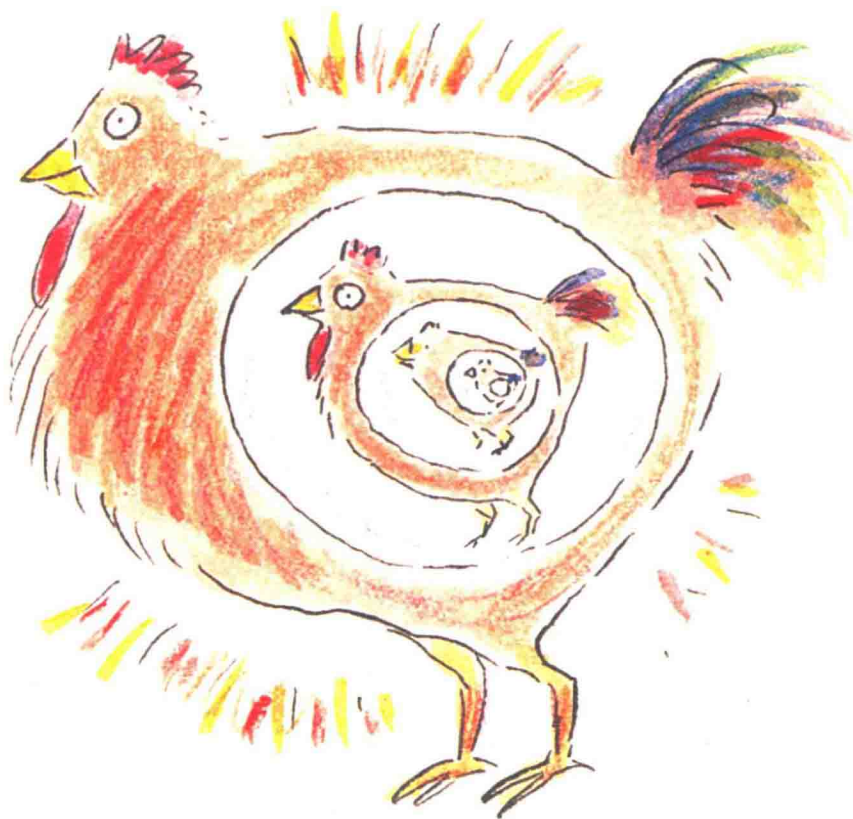


像有一股自然的生命力量, 会在某个时候, 催生出新的生命。

其实, 宝宝们是无法“自我繁殖”出来的。比如用布把肉包起来, 使苍蝇无法进入, 也就不会有蠕动的蛆; 把内裤放在抽屉里, 同时把一只猫留在谷仓, 老鼠当然也不会成群地冒出来。这些都表明, 新生命只会从另一个已经存在的生命里诞生, 于是, 这些赋予新生命

的生命就有了一个科学名字——父母。



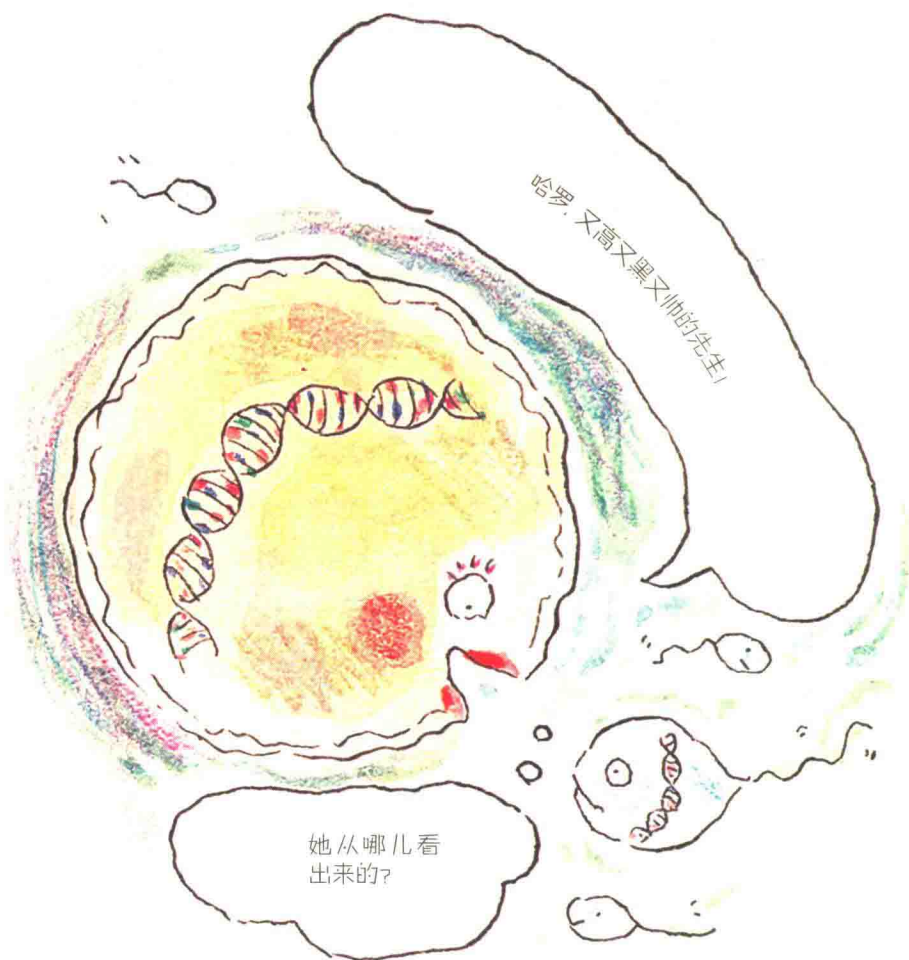


但是，父母怎样让宝宝诞生呢？有的妈妈，包括我们人类在内，在生产前会先把宝宝带在身上几周或几个月，因此，雌性与宝宝之间会有着颇为明显的情感联系。一些科学家认为，在孕育新生命的过程中，妈妈是关键因素，爸爸只是充当欢迎宝宝呱呱坠地的“拉拉队员”而已。

但是，另一些科学家却觉得爸爸才是宝宝诞生的关键，妈妈只是为还没出生的宝宝提供养分和住所。甚至

有人推测，如果精子里有超小的宝宝，那么只要适当地照料和喂养，精子自己就能发育成奇怪的、矮小的、最原始的人（抱歉，当然完全不是这么回事）。

卵子还是精子？精子还是卵子？每个假设都会衍生出好多好多问题。比如：如果宝宝来自卵子，那为什





么他们有时候看起来更像爸爸呢? 抑或是, 如果宝宝来自精子, 为什么他们有时候看起来更像妈妈呢? 有些宝宝的特征, 例如头发或眼睛的颜色, 可能是父母两人的综合; 其他特征, 例如宝宝的性别, 不是男就是女。人类只能生出人类宝宝, 鸡只能生出小鸡。没有两个人或两只鸡长得一样 (除非他们是一模一样的双胞胎)。这个“卵子和精子”的议题让科学家头疼不已, 看来, 显然有些重要环节被漏掉了, 可那到底是什么呢?

他们漏掉了三个重要的环节: 第一, 如同现在每个小朋友都知道的, 宝宝不是只从卵子或精子里出来的, 只有当一个卵子和一个精子结合时, 宝宝才能够诞生 (发现时间: 1870年)。





第二，当卵子与精子结合时，每一方都会为宝宝贡献特征，宝宝长什么样子，爸爸和妈妈所负的责任一样多（发现时间：20世纪初）。

第三，卵子和精子都含有宝宝诞生的关键因素——DNA（发现时间：20世纪50年代）。

DNA（脱氧核糖核酸）是在生物体内发现的物质，它是一种带有重要信息的化学编码，这些信息包含了所有打造全新宝宝的指令。

宝宝长得有点像爸爸或妈妈，那是因为父母双方都捐出了等量的DNA，由于来自爸爸妈妈的DNA能排列组合出数不清的模式，所以没有哪两个宝宝看起来一样（除拥有相同DNA的双胞胎外）。人类的DNA做出打造人类的指令，鸡的DNA做出打造鸡的指令，所以人类的父母生出人类宝宝，鸡的爸爸妈妈孵出小鸡，不会有例外。

那么，宝宝不会从哪里来呢？答案是卷心菜园、鹌鹑、腐肉。

宝宝会从哪里来呢？答案是妈妈、爸爸，还有他们的DNA。事实就是如此，不过很幸运的是，你还是有机会让你的爸爸妈妈抓狂的，问问他们，DNA是从哪儿来的！

青蛙宝宝从哪里来？

为了研究宝宝从哪儿来，一位叫做拉扎罗·斯帕兰朗尼的科学家在1777年做了一个有趣的试验。他让公青蛙穿上一条用塔夫绸（一种密度大、表面有光泽、平滑的布料）制成的紧身裤，接着，他把这位“青蛙王子”介绍给迷人的两栖类“青蛙姑娘”认识，斯帕兰



朗尼让公青蛙与这些母青蛙自然配对。

紧身裤让公青蛙的精子没办法与母青蛙的卵子接触，自然，斯帕兰朗尼也没见到任何小青蛙。于是他证明了，若想制造出蝌蚪，卵子和精子缺一不可。

但斯帕兰朗尼没有就此停手，在人工结合青蛙卵子和精子后，他变成了一名骄傲的父亲，拥有了一窝“试管蝌蚪”。通过这些前卫的试验，斯帕兰朗尼成为了第一个成功地为两栖类动物人工授精的科学家（人类的人工授精直到1976年才获得成功）。



Tell You the Facts of Life 原来是这样!

既然小宝宝不是来自卷心菜园，也不是鹳鸟送来的礼物，那么他们究竟是怎么来的呢？当你用疑惑的眼神追问爸爸妈妈时，他们可能会吞吞吐吐、支支吾吾，怎么也说不清楚——哈哈！他们不是有意瞒着你，而是真的不知道如何向你开口解释。然而，一位热爱生活的英国作

