

神奇的生命
Miraculous Life



绒球小鸡

[英] 克莱尔·希伯特

Clare Hibbert 著

王少鑫 译



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

购书提示

了解小鸡，与人类
关系最密切的
家禽。

“明天好娃娃”系列丛书



“生命的奇迹”系列丛书



神奇的生命

绒球小鸡

[英] 克莱尔·希伯特 著

Clare Hibbert

王少鑫 译



 北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

统球小鸡 / (英) 希伯特著; 王少鑫译. —北京: 北京理工大学出版社, 2007.1
(神奇的生命)

ISBN 978-7-5640-0879-6

I. 统… II. ①希…②王… III. 鸡—普及读物 IV. S831-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 101474 号

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2006-4194

© Harcourt Education Limited 2004

汉译本专有出版权由 Harcourt Education Ltd. 授权北京理工大学出版社

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京凌奇印刷有限责任公司

开 本 / 889 毫米 × 1194 毫米 1/24

印 张 / 1 1/3

版 次 / 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印 数 / 1 ~ 6000 册

定 价 / 全套共 6 册, 全套定价 60.00 元

责任校对 / 陈玉梅

责任印制 / 母长新

图书出现印装质量问题, 本社负责调换



小鸡	4
成长过程	6
生蛋的地方	8
保持温暖	10
快要出生啦!	12
挤出蛋壳	14
第一天	16
最初的食物	18
最初的羽毛	20
散养的鸡	22
肉食鸡	24
准备生蛋	26
特别的蛋	28
术语表	30
索引	31

正文中出现的加大字号的字在术语表中有详细解释。



小鸡

小鸡是常见的禽类之一，像所有鸟儿一样，它们也有喙、翅膀和羽毛。它们的翅膀和羽毛有不同的颜色，如黑色、橙色、褐色、红色或白色等。它们脸的周围通常有松软的皮肤。世界各地都养殖小鸡。雌性的是生蛋的母鸡，雄性的叫做公鸡，母鸡孵小鸡时由公鸡来保护。

这些小鸡在农场中快乐地生活。



成长过程

小鸡是从鸡蛋里面孵出来的，只有特别的鸡蛋才能孵出小鸡——而不是我们吃的一般的鸡蛋。就像我们一年年长大一样，小鸡也在慢慢长大。它们的成长分为不同的阶段，构成生命周期。

野生小鸡在哪里生存呢？

尽管现在的小鸡是家养的，但原始的小鸡都是野生的。目前有些野生的小鸡仍然存在，我们称之为野鸡。野鸡生活在亚洲的丛林里，以地上的昆虫、种子和浆果为食。

这些毛茸茸的黄色小鸭
出生还不到一周呢。





成长过程

小鸡的生命是从母鸡和公鸡交配开始的，母鸡和公鸡交配后生的蛋可以孵化成小鸡。小鸡在蛋里发育成长。

孵化后，蛋里的小鸡快速长大，最初它只有柔软的绒毛，大约1周后绒毛逐渐变硬。

成熟期

小鸡在6~8周左右就长大了。母鸡大约5~6个月大时开始生蛋，并在8个月大时可以交配并孵出自己的小鸡。一只鸡可以存活6年或更长时间。





这张图表显示出小鸡的生命周期：从鸡蛋到成熟的鸡。



生蛋的地方

大多数时候**母鸡**都生蛋。通常它们生下蛋后会离开,和其他**母鸡**一起去觅食。然而有时**母鸡**想要孵小鸡了,就会趴在窝里孵蛋,直到孵出小鸡为止。

孵蛋的**母鸡**首先收集很多草筑成巢,然后下很多蛋。为了保持鸡蛋温暖,**母鸡**会一直趴在鸡蛋上。



这是一只正在孵蛋的母鸡，
她趴在鸡蛋上温暖它们。



蛋壳的里面

只有母鸡与公鸡交配后生的蛋才是小鸡生命的开始。鸡蛋的里面有胚胎，也有蛋黄，主要为成长中的胚胎提供营养，还有蛋白，为胚胎提供水分和减少挤压。

鸡蛋偷食者！

除了人类爱吃鸡蛋外，还有其他的偷食者，如狐狸、浣熊和蛇等，它们一有机会就会偷食鸡蛋。幸运的是，大多数母鸡都把蛋生在鸡舍里，有金属栅栏防止狐狸和其他偷食者的入侵。

这个胚胎在蛋里面生长两天了。

胚胎

蛋白



保持温暖

母鸡必须保持鸡蛋温暖，否则胚胎就会死去。她几乎整天趴在鸡蛋上，只用短短的十几分钟去吃食和喝水。然后又很快回到巢里。

有时，为了使巢更舒适，她会拔掉自己胸前的绒毛。为了让鸡蛋的各个部分都能加热，她一天至少翻动鸡蛋三次。

胚胎在鸡蛋里生长10天后，就开始长得像小鸡了。你可以找到它们的嘴巴和翅膀了。





鸡蛋孵化所

在大的农场里，鸡蛋可以拿去放在孵化所里孵化。这就意味着鸡妈妈不必忙着做孵小鸡的工作，可以继续产新鲜的鸡蛋了。



孵化器

孵化鸡蛋的机器叫孵化器。在大的农场里，孵化器非常大，它除了能够使鸡蛋保持一定的温度外，还可以将鸡蛋翻转过来，就像鸡妈妈做的一样。





快要出生啦！

胚胎在蛋壳里生长大约3周。第1天它的眼睛开始形成，第2天它的心脏开始跳动了。到了第2周小鸡最初的羽毛形成了。第3周刚开始时，小鸡的嘴巴和爪子变得坚固起来。

这个小鸡的胚胎16天大了。





出生前最后的几天

在最后的几天里,所有的蛋黄和蛋白都变成了小鸡身体的一部分,蛋壳内变得十分拥挤。

呼吸

像所有的动物一样,成长中的小鸡也需要呼吸空气。鸡蛋的一端有一些空隙,填满了空气,可以供小鸡呼吸。在蛋壳的表面也有很多微小的孔洞,新鲜的空气可以进入。

这就是显微镜下看上去像是裂了的蛋壳的样子。空气可以进入,这样里面的小鸡就可以呼吸了。





挤出蛋壳

孵化大约20天后，鸡蛋里会传出声音。那是小鸡在“吱吱”叫！第21天，它就开始啄蛋壳了。在小鸡嘴巴的顶端有一种特殊的**破卵齿**，可以帮助小鸡啄破坚硬的蛋壳。即使如此，要想从蛋壳里挤出来，小鸡还需要花大约一整天的时间呢。



孵化中的小鸡正努力从蛋壳里挤出来。



最初的样子

当小鸡刚从蛋壳里挤出来时，样子看起来怪怪的。它的羽毛都是湿湿的，而且带鳞的脚与身体比起来显得非常大。

蛋壳的保护

一个蛋壳需要承受一只母鸡的重量。在鸡蛋破壳之前，它能够承受4千克的重量——几乎相当于130只孵化的小鸡的重量！小鸡需要一天的时间才能破壳出来就不足为奇了。

