



有趣的故事，
一点儿也不神秘的科学，

知识原来这么简单！

恍然 大悟！



不神秘的科学



我
从
哪
里
来

朱惠芳 著





恍然大悟！ 不神秘的科学

我从哪里来

朱惠芳 著

清华大学出版社
北京

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

我从哪里来 / 朱惠芳著. — 北京：清华大学出版社，2016

（恍然大悟！不神秘的科学）

ISBN 978-7-302-42706-3

I. ①我… II. ①朱… III. ①生殖医学—儿童读物 ②人体生理学—
儿童读物 IV. ①R33-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 020210 号



责任编辑：苗建强

装帧设计：王圆婷

责任校对：王志娟

责任印制：王静怡

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社总机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印装者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

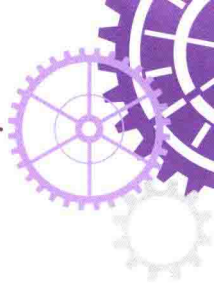
经 销：全国新华书店

开 本：200mm×250mm 印 张：5 字 数：44 千

版 次：2016 年 3 月第 1 版 印 次：2016 年 3 月第 1 次印刷

定 价：18.80 元

产品编号：064463-01



目 录

准备生个好宝宝

我从哪里来?	2
天鹅爸爸发火了!	4
奇妙的肚子	7
妈妈真勇敢	9
最美的新娘	11
甜蜜的吵架	14

肚子里面有个我

爸爸妈妈的小秘密	17
我也结婚喽	19
我是第一名	22
突破封锁线	24
宝宝的宫殿	26
宝宝的魔术	29
脐带的妙用	31

妈妈好辛苦

小芽儿，快快长	35
妈妈的信	37
医生的手	40
粉红色的本子	43
捉尾巴	46
肚子里的“运动员”	49
妈妈减肥记	51
男宝宝还是女宝宝?	53
做个小骑士	55
可爱的宝宝衣	57

新生命降临啦!

地震了吗?	61
黑黑的山洞	64
妈妈的受苦日	66
幸福的小生命	69
布娃娃，你真乖	71
快乐成长展	74





准备生个好宝宝





我从哪里来？

夏天来了，公园荷塘里的荷花开了，有的白，有的粉，有的红。阳光洒在花瓣上，荷塘里就像点亮了一盏盏彩色的灯。

小博士一边看，一边不停地拍照：“咚咚，你看，这朵荷花开得多美。咦，咚咚，你去哪儿了？”

原来，咚咚对荷花没兴趣，他正趴在围栏上看荷叶上的小青蛙呢！

“小博士你瞧，这么多小青蛙，它们都是从哪里来的呢？”

小博士眨眨眼睛说：“你不是读过《小蝌蚪找妈妈》的故事吗，它们是青蛙妈妈产了卵，孵出小蝌蚪，然后再变成小青蛙的呀！”

咚咚歪着脑袋问：“那我



们呢？你知道我们是从哪里来的吗？”

“我们是妈妈生出来的呀！”小博士好笑地看着咚咚。

咚咚撅起了嘴：“可是，我妈妈不是这样说的——一次我在外面玩得一身泥，妈妈就说我是从垃圾堆里捡来的；一次我拉了隔壁朵朵的辫子，妈妈就说我是从猴子山上蹦出来的；还有一次我折了柳条，妈妈说我是从树上长出来的……我也不知道我到底是怎么来的了。”

听了咚咚的话，小博士笑弯了腰：“哈哈，这是你妈妈在逗你呢！动物的繁殖有两种方式，一种是卵生，一种是胎生，可没有从树上长出来的！”

咚咚好奇地问：“什么是卵生？什么是胎生？小博士，你跟我说说嘛！”

小博士说：“我们先去看卵生的动物，跟我来！”



小博士告诉你

无论是胎生还是卵生，都属于有性繁殖。有的低等动物既不是胎生也不是卵生，属于无性繁殖。比如水螅，它的繁殖方式是从大水螅上像长芽一样直接长出一个小小水螅来；再比如肉眼看不见的微小的草履虫，它可以从一个分裂成两个，每个都是一只新的草履虫。



天鹅爸爸发火了!

小博士把咚咚带到了离荷塘不远的百鸟园。园里树上八哥在叫，树下孔雀开屏，池里天鹅在游，还有许许多多咚咚叫不上名字的鸟儿呢!

小博士指指百鸟园里的鸟儿们说：“看，鸟就是卵生动物。鸟卵又叫鸟蛋，鸟妈妈生下蛋后，经过一段时间的孵化，鸟宝宝就会从蛋里钻出来。你平时吃的鸡蛋，就是母鸡生下来的。如果把受精的鸡蛋拿去孵化，可以孵出小鸡呢。”

“那老鹰也是蛋里生出来的吗？”咚咚问。

“是!”小博士肯定地说。

“南极的企鹅也是吗?”

“是!”

咚咚忽然一拍脑袋说：“不对不对，我记得在图画书上看见过，恐龙也是从蛋里钻出来的，可是，恐龙不是鸟啊!”

小博士扑哧笑了：“对，除了鸟类，还有很多动物也是卵生的，像蛇呀、乌龟呀、昆虫呀、鱼呀……不过，有的卵生动





物生的蛋没有那么大也没有硬硬的壳，就像你喜欢吃的鱼籽，鱼籽也是卵呢。”

“啊，原来是这样！”咚咚点点头，“那，我其实不是从垃圾堆里捡来的，而是妈妈从蛋里孵出来的吧？”

小博士笑得都快岔气了，赶紧摇摇头：“我们是人，人不是卵生，是胎生，胎生就是……”

小博士话没说完，咚咚又发现了新大陆。他看见有一只天鹅妈妈正在孵蛋，赶紧跑了过去：“天鹅妈妈，我来帮你看一看，小天鹅是不是要出壳了？”

咚咚还没跑近，天鹅爸爸从旁边冲了过来，扑打着翅膀，张着嘴来啄咚咚。

咚咚吓得抱头就跑：“我不是要做坏事，我……我只是想看看啦……”



小博士告诉你

有性繁殖的动物都是从一个受精卵发育来的，卵生动物会把受精卵排到母体外面，让受精卵独立发育。卵经过孵化，就会变成小动物啦！卵里面有卵黄，小动物在卵里发育的时候，就靠卵黄作为营养。一般的鸟类、爬虫类、鱼类和昆虫都是卵生动物，比如鸡、蛇、鲫鱼和蛔虫。小朋友，你能再说出几种卵生动物吗？



奇妙的肚子

小博士和咚咚回到咚咚家，咚咚又想起了之前的话题：“小博士，你在百鸟园还说到了胎生，什么是胎生？如果我不是卵生的话，那我是胎生吗？”

“胎生嘛，就是小宝宝直接在妈妈的肚子里发育成熟然后生出来，很多哺乳动物，包括我们人，都是胎生。宝宝在妈妈肚子里的时候，是从妈妈的身体里获得营养的，直到生出来。”小博士一本正经地解释道。

咚咚连连点头：“我明白了！”

“真的明白了吗？”小博士眯起眼睛，“那我考考你！”

“考就考！”咚咚神气地挺起胸。

“你能在你家里找到谁是胎生的吗？”小博士问。

咚咚跑到小狗卡卡的狗窝边，指着卡卡说：“小狗就是胎生，对吧？”

咚咚翻开图画书，指着上面的大老虎、大狮子说：“看，它们都是胎生。”



咚咚又指指自己、指指小博士说：“还有咚咚，还有小博士！”

小博士翘起大拇指说：“都对了，你真棒！”

这时，妈妈端来了两杯甜甜的果汁。咚咚迎上去，给了妈妈一个大大的拥抱：“妈妈，你的肚子可真奇妙呀！”

妈妈愣住了：“咚咚，你想说什么啊？”

咚咚仰起脸说：“妈妈的肚子真奇妙，生出这么棒的一个我！”

妈妈刮了一下咚咚的脸，笑了：“自己夸自己，羞羞！”



小博士告诉你

雌性的胎生动物都有子宫，受精卵会在子宫里发育成小宝宝，然后生产出来。胎生宝宝成活下来的概率可比卵生宝宝要大得多啦！绝大多数的哺乳动物都是胎生的，只有鸭嘴兽和针鼹是卵生。





妈妈真勇敢

咚咚拉着妈妈不放，对着妈妈的肚子看了又看。妈妈被看得莫名其妙：“你在看什么？”

咚咚瞪着大眼睛：“妈妈，如果我在你的肚子里长大，那你是从哪里把我生出来的啊？”

妈妈坐到沙发上，招招手让咚咚走过去说：“咚咚在妈妈的肚子里长得可大了，妈妈生下你太困难，医生就在妈妈的肚子上开了一刀，把你从肚子里取出来。”

妈妈掀起衣服，咚咚看见，妈妈的肚子上真的有一条长长的疤。他心疼极了，小心地轻轻摸了摸：“把肚子切开太吓人了，妈妈，当时你一定很痛吧？”

“为了生咚咚，妈妈不怕痛。”妈妈摸了摸咚咚的头。

咚咚在妈妈的脸上“叭”地亲了一下：“妈妈，你真了不起，真勇敢！”

小博士插话说：“是呀，我们的妈妈都很勇敢。有的宝宝是自然分娩，妈妈要经过很痛苦很痛苦、很漫长的一段过程，



才能把宝宝从肚子里生出来；有的宝宝是剖腹产，就是在妈妈肚子上动手术把宝宝取出来，也是很痛苦的。”

咚咚听得紧张极了，连忙认真地对妈妈说：“妈妈这么辛苦，以后，我一定听你的话，不再调皮捣蛋了，好不好？”

妈妈笑着说：“咚咚能这样想，妈妈真是太高兴了！”



小博士告诉你

对于胎生动物，胎儿在妈妈的肚子里发育成熟后，就要通过分娩过程从妈妈的肚子里出来，成为一个独立的宝宝。一般来说，胎儿都会通过产道自然分娩，但是对于一些特殊情况，比如胎儿长得太大，或者妈妈有心脏类疾病等等，就要进行剖腹产。医生要切开肚子，把宝宝拿出来。无论哪一种生产方式，妈妈都是非常痛苦，并且伴随着危险的。我们一定要爱妈妈噢。





最美的新娘

这一天，是隔壁玲儿阿姨结婚的日子。咚咚跟着爸爸妈妈去参加婚礼。

花瓣洒满了天空，玲儿阿姨穿着洁白的婚纱，捧着艳红的花束，就像一个仙子。

看着玲儿阿姨把手放在新郎眼镜叔叔的手里，笑得那么甜，咚咚悄悄地趴在爸爸的耳朵边问：“爸爸，为什么大人都要结婚呀？”

爸爸笑着刮了一下咚咚的鼻子，小声说：“因为他们要建立新家庭，还想生个像你这么可爱的宝宝呀！”

咚咚得意地咧开嘴，眨着眼睛又问：“那你和妈妈是怎么结婚的呀？”

爸爸神秘地说：“等晚上回去，我把相册拿给你看看！”

“好！”咚咚一听，简直迫不及待了。

好不容易等到晚上回家，咚咚立刻催着爸爸找出相册，一张一张地翻看。



爸爸指着一张照片给咚咚看：“瞧，爸爸像眼镜叔叔那么大的时候，认识了你妈妈。”

爸爸翻过一张照片，照片上年轻的爸爸和妈妈拉着手站在风景区里笑得真开心：“爸爸喜欢妈妈，妈妈也喜欢爸爸，我们一起去看电影、逛街、旅游……”

爸爸又翻过一张照片指给咚咚看：“后来，爸爸就跟妈妈结婚了，妈妈做新娘子是不是很漂亮？”

呵，照片上的爸爸妈妈都穿着好看的礼服，脸也红红的，旁边还挂着红灯笼、点着红蜡烛。

咚咚认真地看着，使劲地点了一下头：“新娘子里面数妈