

影响孩子一生的
世界大科学家



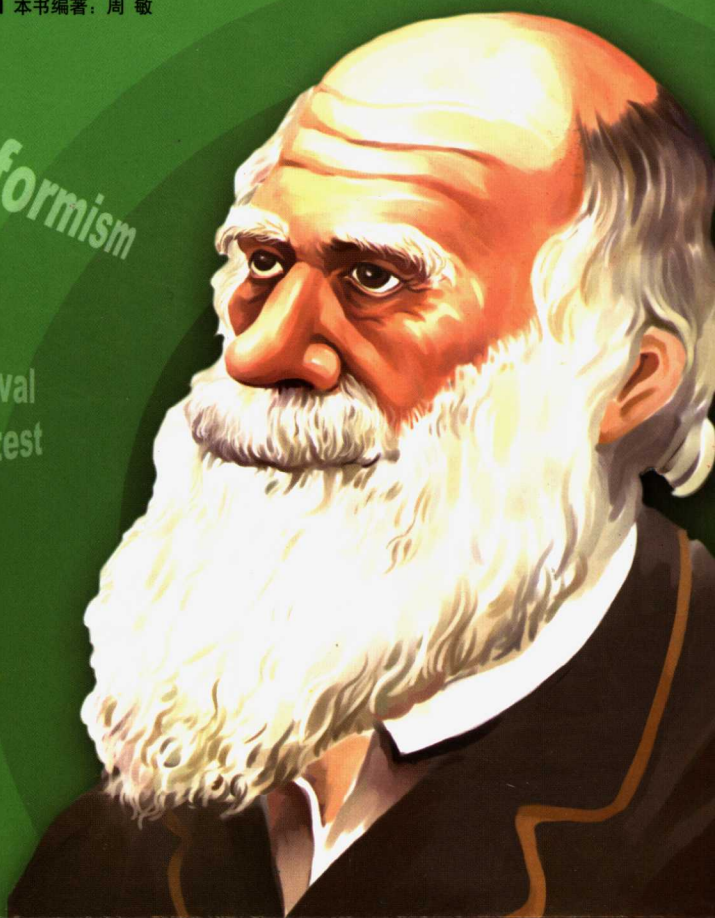
Darwin 达尔文

■ 丛书主编：徐 凡 ■ 本书编著：周 敏

Transformism

Survival
of the fittest

Darwinism



中国宇航出版社

影响孩子一生的世界大科学家

Darwin 达尔文

■丛书主编：徐凡 ■本书编著：周敏

中国宇航出版社

· 北京 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

达尔文 / 徐凡主编; 周敏编著. — 北京: 中国宇航出版社,
2005.7

(影响孩子一生的世界大科学家)

ISBN 7-80144-962-2

I. 达... II. ①徐...②周...III. 达尔文, C. (1809~1882)
— 传记 — 青少年读物 IV. K835.616.15-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005)第 064392 号

策划编辑 王 壮

责任编辑 徐春梅 黄 苹

封面设计 615 STUDIO

美术编辑 谭 颖

插图绘制 李木子

出 版 中国宇航出版社
发 行

社 址 北京市阜成路 8 号
(010)68768548

邮 编 100830

网 址 www.caphbook.com/www.caphbook.com.cn

经 销 新华书店

发行部 (010)68371900

(010)88530478(传真)

(010)68768541

(010)68767294(传真)

零售店 读者服务部

北京宇航文苑

(010)68371105

(010)62529336

承 印 北京智力达印刷有限公司

版 次 2005 年 7 月第 1 版

2005 年 7 月第 1 次印刷

规 格 880×1230

开 本 1/32

印 张 4.5

书 号 ISBN 7-80144-962-2

定 价 58.80 元 (本册定价 9.80 元)

本书如有印装质量问题, 可与发行部调换

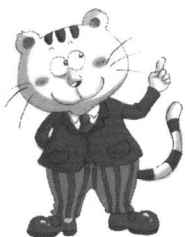


查尔斯·罗伯特·达尔文

Charles Robert Darwin

与生俱有的“离奇”和“怪异”，
伴随了他的童年生活。
一生对科学的执著追求，
使他认识到生命是那么神奇。
五年的远航生活，
揭开了物种进化和人类起源的秘密。
学习、再学习，求索、再求索，
是他一生惟一的事业，最大的乐趣。
除此之外，
其他事情都像是枯萎的叶子，
不再有生命的意义。

序



嘿，你好，我的朋友！

我呀，是这套大科学家丛书的小书迷——阿笨猫，是一只崇尚科学并有着自己梦想的普通一猫。

你是不是也和我一样，爱听科学家的故事呢？你是不是也希望有一天，自己能成为一位伟大的科学家呢？那，就和我一起来看这套大科学家丛书吧！

你知道吗？其实，大科学家小时候也和我们一样，爱玩，爱幻想，爱问许多奇怪的问题，大人根本理解不了！



达尔文，他从小就喜欢在大树上爬上爬下，树枝常常把衣服刮坏，他的房间堆满了各种标本、石块，就像个博物馆。



爱因斯坦，他小时候经常一个人不声不响地坐在一个地方，专心致志地摆弄他自己喜欢的东西，对别人的事几乎没什么反应，直到成为大科学家还依然如此。



居里夫人也和我们一样，从小喜欢与大自然的亲密接触，从小就崇拜伟大的科学家，希望自己有所作为，哥白尼曾是她的榜样。

牛顿，他曾经算不出三加四等于几，但他在整日趴在池塘边观察小虫和琢磨各种小制作的过程中找到了自己的快乐。



爱迪生，他曾经蹲在鸡蛋上试图孵出小鸡，做各种各样的实验时，真不知他闯过多少祸。



诺贝尔，受父亲的影响，幼小时的他就开始“研究”炸药了，这种爱好几乎持续了他的一生。



哎呀！知道了这些以后，我就常常想，几位大科学家小时候都很平常，谁能想到，他们长大后，竟都变成了改变世界的伟大人物呢！没准哪一天，像你我一样普通的孩子，也能成为一个了不起的人呢！只要肯努力，我们一定能行的！

多读些科学家的故事吧！这样，我们就能更多地了解这些大科学家，明白他们是怎么从平凡变得伟大啦，这对我们努力实现自己的梦想可是大有帮助哟！

哦！你是不是还想问我，这么多的大科学家传记，为什么偏偏迷上了这一套呀？

告诉你吧，我最喜欢这套书了，因为这里面不仅有好听的故事、好看的插图，还有不少相关知识的链接呢！这样一来，我们就可以边读故事边充电了，在这个知识与创新的时代，有谁不需要充电呢？快来，和我一起走进这些超一流大科学家的世界，和他们做个朋友吧！

你的好朋友：阿笨猪





目录 Contents

01 童年时光

- 02 与众不同的孩子
- 06 教堂里的钟声
- 09 小小博物馆

15 小学时代

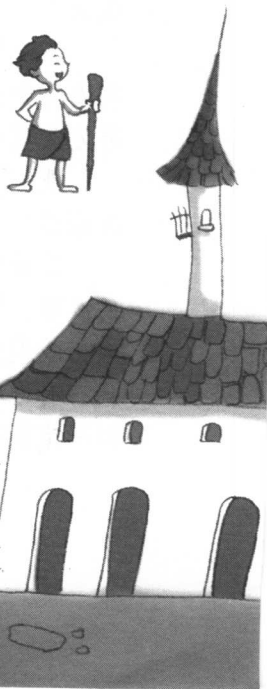
- 16 想像与谎言
- 20 新来的寄宿生
- 23 小小骑手
- 27 实验室里的瓦斯

31 直面人生

- 32 知心朋友
- 35 得到了宝贝
- 38 难忘的地方
- 41 学医
- 45 手术室里的叫声
- 49 再别梅庄
- 53 嘴里的甲虫
- 56 良师诤友
- 57 最好的“说客”

63 远航生活

- 64 “贝格尔号”梦
- 67 旅行者日记
- 71 寄给恋人的信
- 75 家书值万金
- 78 流浪歌



81 家庭生活

- 82 归来之后
- 86 世界上最好的妻子
- 89 唐恩花园
- 93 遗书
- 97 最大的悲痛



101 事业之帆

- 102 猿猴是祖先
- 108 走出困境
- 112 爱的奉献
- 116 兰花情
- 120 夕阳别样红

124 大事年表



童年时光

TONGNIAN SHIGUANG



他是家里的一个与众不同的孩子，能提出许多古怪的问题，对大自然、动物有着独特的感情……



查尔斯·罗伯特·达尔文

Charles Robert Darwin

与众不同的孩子

1809年2月12日，英国希鲁斯伯里^①塞文河畔的一个医生家里，出生了一个男孩，他就是世界闻名的大科学家——达尔文。与他同一天出生的，还有日后的美国总统——亚伯拉罕·林肯。^②

达尔文家族里最有名望的人是他的爷爷，也是对达尔文小时候影响最大的人。爷爷从爱丁堡大学和剑桥大学毕业，之后做了医生，他提出了一系列治疗精神病人的原理和方法，很快成为全国医学界的权威。

爷爷不仅医术高明，在机器设计和改进等方面也很有研究，他还是当地有名的教育家、文学家和社会活动家。

对达尔文影响最深的，是爷爷在动物学和植物学方面的成就，爷爷在其编著的《生命学》、《植物学》、《植物的杂交》、《植物的机体》、《动物生理学——有机生命的规律》等书中，阐述了对进化史中繁衍问题的看法，是当时欧洲具有进化论思想的代表人物之一，他把达尔文带到了一个神奇的世界里。^③

达尔文的爸爸叫罗伯特·瓦尔宁·达尔文^④，达尔文是他们家族的姓。爸爸是家族里身材最高大的人，是当地著名的医生。罗伯特胸怀宽广、心地善良，对病人很负责任，诊所里有很好的收入。



达尔文的妈妈叫苏姗娜·韦奇伍德，她不仅长得漂亮，还很有学问。1808年，苏姗娜腹内又孕育了一个新生命，此时，英国和法国的战争进行得非常激烈，粮价飞速上涨，食品供应不足，就是有钱的人家也买不到一点营养品。

由于严重的营养不良，苏姗娜身体状况很差。

罗伯特看着奄奄一息的妻子，对接生的大夫说：“只要保住苏姗娜的命，可以不要这个孩子。”

“不，不可以……”

苏姗娜挥着手无力地说。





查尔斯·罗伯特·达尔文

Charles Robert Darwin

五个多小时过去了，医生不但从死神中救回了苏姗娜，还接生了一个新生命，他就是小达尔文。

经过一个月的休养，苏姗娜的脸上有了红润，襁褓中的小男孩更是活泼可爱。

灯下，罗伯特正翻看着一本《对人的观察》，不时抬头看看妻子怀里的婴儿。

“看，他会笑了。”

罗伯特认真地注视着孩子的笑容，突然说：“看见这孩子的笑容，让我想起大哥来，四岁时妈妈就病逝了，大我八岁的大哥成了我生命中的保护神，他教我学习，关心我的生活，成了我生命里最亲最敬的人，遗憾的是哥哥只活了20岁就病死了，之前他获得了医师协会颁发的第一枚金质奖章，成了英国的风云人物。”

罗伯特说着，眼睛就湿润了。

苏姗娜安慰他说：“你大学毕业后，仅用20英镑的生活费，就开创出了今天的事业，获得了医学博士学位，你也成功了！”^④

罗伯特说：“论成就我永远也比不上大哥，我看给我们的这个儿子取名查理·罗伯特·达尔文吧，希望他能像大哥一样，长大做个有出息的人。”

苏姗娜说：“这个名字太有意义了。”她亲吻着小达尔文说：“快快长大吧，长大做个像你爷爷、伯父和爸爸一样有成就的人。”

夜深了，罗伯特夫妇还在看着怀里的小达尔文说着悄悄话。对小达尔文的诞生，他们虽然没有初次为人父母时的那



份惊喜，可这个与众不同的孩子，给他们带来了新的希望和欢乐。在他们的憧憬和期盼中，小达尔文一天天长大了。

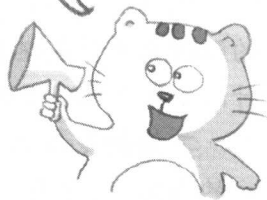
那与生俱有的“离奇”和“怪异”，伴随了达尔文的整个童年生活，他成了达尔文家族里与众不同的人。

①希鲁斯伯里位于英格兰西部罗普郡塞文河畔，是一座古城。

②亚伯拉罕·林肯，美国第十六任总统，与达尔文同一天出生，他的父亲是个木匠，他痛恨奴隶制度，曾发表过著名的《解放黑人的宣言》。

③达尔文的祖父伊拉兹马斯（1731—1802），是当时欧洲有进化论思想的代表人物之一，对大自然兴趣浓厚，他的许多思想都被达尔文继承下来。他还是英国医学界的权威，曾几次拒绝担任国王的御医，他是英国有口皆碑的人物。

④罗伯特有着高超的医术，在希鲁斯伯里行医半年，就治好了四五十个重病患者。





查尔斯·罗伯特·达尔文
Charles Robert Darwin

教堂里的钟声

达尔文出生一年后，家里又多了一个小妹妹。妈妈每天除了辅导大孩子们的学习，还要关心小孩子们的生活。一天下来，妈妈累得腰酸背痛，身体越来越不好了。

尽管这样，苏姗娜还是给了儿女们全部的母爱，一有时间就会领着孩子们去教堂里学唱圣歌，教孩子们读《圣经》。

达尔文五岁时，妈妈领他去教堂做礼拜。每次小达尔文都学着妈妈的样子，虔诚地跪在圣像前祷告。教堂里的钟声响了，所有的仪式结束了，小达尔文盼来了最快乐的时刻，因为他可以观看教堂四周墙壁上雕像的“图画”了。

每次来到教堂，达尔文就盼着教堂的钟声响起，因为他想看清楚教堂里的每一幅“图画”。

这天，达尔文指着教堂棚顶的画说：“妈妈，这上面的人为什么都不穿衣服呀？”

妈妈告诉他：“他们是神，而不是人。这是意大利著名的雕刻家米开朗琪罗^①绘制的巨幅拱顶画，花费了他四年的时间。由于长期歪着头作画，米开朗琪罗的脖子都累歪了。”

苏姗娜是位才华横溢的母亲，她耐心地为儿子讲解每幅画的内容：“你看，这幅画的是亚当正接受上帝赐予生命力时的情景；这幅描绘的是上帝让夏娃从正昏睡的亚当肋间站起来；旁边这幅是上帝正把太阳和月亮抛向宇宙；还有这幅

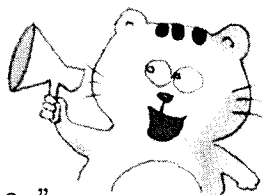


画的是上帝正有力地创造了天空……”②

①米开朗琪罗，意大利文艺复兴时期伟大的画家、雕刻家。1508年~1512年，为罗马梵蒂冈教堂绘制了巨幅拱顶画。作品根据《旧约全书》诺亚的故事，分9个小主题构图。

②传说上帝造人是上帝最伟大的壮举，上帝按照自己的愿望造出了世界上第一个人。

小达尔文认真地听着，不时地点头，直到母亲把九幅主题画上的内容全讲完，爱刨根问底的达尔文仍然觉得还有许多问题要问：



“妈妈，他们是神，就不用穿衣服了吗？”

妈妈说：“这是为了更好地表现人体的美，是赞美创造力的神话，是对人体美和精神美的歌颂。”

妈妈看着达尔文疑惑的目光接着说：“孩子，你还小，有些事你还不能理解，不过慢慢地你就会知道更多的东西。”

达尔文说：“上帝真伟大，创造了亚当和夏娃，创造了世界上的一切，那我也是上帝创造的了？”

妈妈笑着说：“傻孩子，你是人，不是神，你是爸爸妈妈的孩子。”

“那妈妈和爸爸又是哪里来的呢？”达尔文急着问。

“是我们各自的爸爸妈妈生的呀！”

“他们又是从哪里来的呢？”



查尔斯·罗伯特·达尔文

Charles Robert Darwin

“是我们人类最早的祖先亚当和夏娃生的呀！好孩子，不要想得太远了，相信是上帝创造了一切。这是不可改变的。”

听着妈妈的话，小达尔文心里有了更多的为什么，他越来越盼望听见教堂的钟声了，对教堂里的神秘画面更是产生了浓厚的兴趣。

后来，也正是在宗教气氛浓厚的地方长大的达尔文，从教堂无数次响起的钟声里，清楚地认识到“上帝造人”是一个很可笑的弥天大谎。^③他对《圣经》中神造万事万物的思想提出了质疑，用毕生的努力找到了人类起源的答案。^④

时间证明了一切，达尔文让人们知道亚当和夏娃的伊甸园，只是一个美丽的故事，而科学实验是证明事实、从普通中寻找规律和结论的最好方式。

③早在达尔文出生前的1543年，比利时科学家维萨里出版了《论人体构造》，推翻了上帝造人的说法，他是科学史上的革命人物，为了捍卫真理，后被迫害致死。

④达尔文让人们知道地球上繁衍了多种多样的生命，而生命的繁衍又是那样的生生不息，永无止境；生命力从何而来、生命为什么会死去、生命与非生命之间有什么不同等无数科学家探索很久的问题。





小小博物馆

达尔文家的房子很大，家里还有一个大大的花园。花园里有一棵高大的西班牙栗树，有支粗大弯曲的树干，达尔文常常爬到上面去玩，吓得姐姐、妹妹大声喊：“妈妈，你看他又爬到那么高的地方玩了。”

达尔文坐在上面悠闲地说：“你们的胆子太小了，根本就不知道这上面有多么的平坦，这是我的天堂座椅。”

妈妈没有办法，只好想办法哄他下来。达尔文真是太淘气了，他成天往外面跑，弄得浑身上下全是泥巴，居然还跑到树上去玩，妈妈对这个儿子是又气又爱！

就这样，妈妈领着妹妹在树下采花，捉蝴蝶玩，达尔文经常坐在树上看远处的高山流水。

有一次，达尔文低头看见妈妈和妹妹正拿着铲子给花苗培土，妹妹的力气太小了，一次就铲起那么一点土。达尔文迅速从树下跳了下来，他从妹妹手里抢过小铲子说：“这是力气活，是我们男孩子做的事。”

妹妹听话地站在一边看着达尔文将一大铲土放在花苗下，挖着挖着，只见达尔文突然捧起一把土放在鼻子下闻了起来。^①

“啊，这泥土好香啊！”

听了达尔文的话，妹妹也捧起一把土闻了起来。妈