

■ 中外名人传记丛书 ■

达尔文传

他提出的“进化论”对近代生物科学产生了巨大而深远的影响；
他是物种起源和发展学说的创始者。

崔 旭◎主编



ARTIME

时代出版传媒股份有限公司
安徽文艺出版社

中外名人传记丛书

ZHONGWAI MINGREN ZHUANJI CONGSHU



达尔文传

DA'ERWEN ZHUAN

崔 旭◎主编



时代出版传媒股份有限公司
安徽文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

达尔文传 / 崔旭主编. — 合肥: 安徽文艺出版社, 2012.3

(时代馆书系. 中外名人传记丛书)

ISBN 978-7-5396-3854-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 214390 号

出 版 人: 朱寒冬

责任编辑: 姚文胜

丛书策划: 徽文文化

装帧设计: 陈 爽 文 艺

封面绘图: 王 超

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 www.press-mart.com

安徽文艺出版社 www.awpub.com

地 址: 合肥市翡翠路 1118 号 邮政编码: 230071

营 销 部: (0551)3533889

印 制: 安徽新华印刷股份有限公司 (0551)5859128

开本: 710×1010 1/16 印张: 12.25 字数: 150 千字

版次: 2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

定价: 22.00 元

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换)

版权所有, 侵权必究

前言

查理·罗伯特·达尔文(Charles Robert Darwin),1809年2月12日,生于英国施鲁斯伯里的一个名医世家。他是19世纪英国杰出的生物学家、物种起源和发展学说的创始者、生物进化论的奠基人。他提出的“进化论”对近代生物科学产生了巨大而深远的影响,被恩格斯列为19世纪自然科学的三大发现之一。

从孩提时代起,查理·达尔文便爱好狩猎、郊游、收集动物标本。1828年,19岁的达尔文进入剑桥大学基督学院攻读神学学位,他勇于挑战神学,因此他的一些想法被神职人员认为是对宗教信仰的亵渎,但最终他幸运毕业。1831年,他以博物学家的身份,跟随“小猎犬号”参加了英国派遣的环球航行,开始了长达5年的环球之旅,其间他持之以恒、不惧艰险,大量地采集动植物标本,大范围地勘察地质,经过综合探讨,形成了人工选择学说和生物进化的概念,并在此后的十几年中不断完善,最终,1859年11月24日,达尔文发表了他的专著《物种起源》,提出了生物进化论学说,奠定了生物进化的理论基础,该著作出版时就震动了当时的学术界,此后的100多年里仍不断地引起激烈争论。

《物种起源》所极力宣扬的生物进化是指生命是在变异、遗传与自然选择作用下经过淘汰逐渐演变发展而来的,这一理论在当时教会占统治地位的西方,极大地挑战了神学的权威,触怒了那些顽固的基督教徒,被他们当做笑谈。在书中,达尔文用大量资料证明了形形色色的生物都不是上帝创造的,而是在遗传、变异、生存斗争和自然选择中,由简单到复杂,由低等到高等,不断发展变化的,从而摧毁了各种唯心的神造论和物种不变论。他的人工选择学说至今对遗传学的研究仍有重大影响。

达尔文的伟大思想,在过去曾是被视为荒谬,而现在却是人们普遍的共识。《物种起源》的巨大影响远远超出了生命科学本身,已经成为人类思想史上光芒四射的灯塔。恩格斯称达尔文的进化论为19世纪自然科学的三大发

现之一。也正是他的这一重大发现,对生物学具有划时代的意义,在科学上完成了一个伟大的革命,结束了生物学领域中唯心主义、形而上学的统治时期。马克思也称赞《物种起源》:“这本书实际上也为历史上的阶级斗争提供了‘自然科学根据’。”1882年4月19日,这一科学巨匠逝世,在这以后人们为了表达对他的敬仰,把他安葬在另一位科学界伟大人物牛顿的墓旁,享受着作为一个自然科学家的最高荣誉。他所提出的理论,在目前的生命科学中仍是一致通用的。他为了追求真理而不懈努力、不向教会妥协的执著精神,无论在什么时候都值得我们去学习!

目 录

前 言	001
第一章 纯真的童年	001
高尚慈爱的父母	003
乔赛亚舅舅	006
有趣迷人的野外生活	010
单调枯燥的寄宿学校	014
强烈多样的兴趣	017
第二章 充满转折的学习生活	021
从束缚思想灵魂的学校离开	023
爱丁堡大学	025
良师益友	028
剑桥求学	032
捕获大十字甲虫	036
第三章 科学考察	039
引路人亨斯洛教授	041
第一次地质考察	044
失望的军舰	048
处女航实现	051
第四章 奇妙之旅	053
“贝格尔号”上的航海生活	055
快活的日子	058
难忘的圣地亚哥和里约热内卢	061

巴伊亚	064
“不平静”的航程	068
奇异的“动物世界”	072
坏消息	075
亲历火山爆发和地震	078
进入梦境	081
别了,澳大利亚	084
踏上故土	088
第五章 学术研究	091
游子海上归来	093
处理考察期间标本	096
地质研究成果	099
整理《考察日记》	102
要理性还是要信仰	105
第六章 家庭生活	109
成家的理由	111
与爱玛结婚	114
疾病的困扰	116
可爱的孩子们	121
难得的“隐士”生活	124
第七章 物种起源	127
思想困扰	129
发现自然选择	132
知音虎克	135
达尔文与华莱士	140
《物种起源》出版	145
第八章 论战	149
攻击者	151

捍卫者	154
达尔文主义	156
牛津大论战	159
牛津大论战后续	161
第九章 晚年生活	163
在被围攻的“堡垒”里	165
应得的荣誉	169
揭开人类起源之谜	173
不断耸起的丰碑	177
心血耗尽	181
 人物年表	184
人物名言	186

第一章

纯真的童年

名中外
人外

传记丛书



高尚慈爱的父母

美丽的英国古城施鲁斯伯里，被蜿蜒回环的塞文河环抱着。在小城西北郊塞文河岸的悬崖峭壁上，有一座三层的红砖楼房。从这里能看到塞文河最美丽的风景。1809年2月12日，一声嘹亮的男婴的哭声从这优雅别致的环境里传了出来，他，就是19世纪英国伟大的博物学家查尔斯·达尔文。

小达尔文的父亲罗伯特·达尔文是一名医生。这位远近闻名的医生之所以被人称道，不仅是因为他医术高明，为人友善，人们更敬重的是罗伯特·达尔文医生的人品。

罗伯特·达尔文医生为人精明能干。19岁时就获得了医学院博士学位。21岁就在施鲁斯伯里独立行医。由于他的精湛技术，他在第一年就获得了非常可观的收入。第二年，慕名而来的病人越来越多。这样，罗伯特·达尔文医生的名气越来越大，生意越做越好，口碑也流传得越来越广。就在这一年，他被接收为皇家协会会员。

罗伯特·达尔文医生为人极富同情心。城里曾经有位小工厂主向他借一万英镑以缓解工厂和家庭的经济问题。一万英镑，对于当时还不富裕的罗伯特医生来说，并不是个小数目，而且这位小工厂主还不能提供任何具有法律效力的抵押品，充其量只能留下一张写着“日后归还”的字据。即使是这样，罗伯特医生还是尽自己所能，给这位小工厂主凑齐了一万英镑，缓解了他的燃眉之急。这是需要多么大的同情心才能办到的，罗伯特医生正是这样的人。他的善心得到了应有的回报，小工厂主在渡过难关后，没有失信，亲自把借款还给了罗伯特医生。

罗伯特·达尔文医生为人医德为先。他看病不仅为病人着想，更为那些病人家属着想。他曾教育小达尔文说，做一名医生最重要的是所作所为要对病人有利，要使病人以及病人的家属能鼓起希望和勇气。在施鲁斯伯里城里，有一位地位显赫的老绅士生了病，请罗伯特医生去参加会诊。这位老绅士家里本来还有位家庭医生，这位医生断定病人已无救治的必要了，但罗伯

特医生对老绅士的夫人说病人还有回转的余地。时日不长，老绅士病重去世了。令人意想不到的是乡绅夫人不仅没有对罗伯特医生的诊断有微词，反而把那位家庭医生辞退了，并把罗伯特医生请来为自己的家人看病。原来，那位家庭医生的一句话给病人和家属带来了绝望和悲痛，而罗伯特医生的一句话却给他们带来了希望与安慰。

罗伯特·达尔文医生为人正直。在他的一生中，曾救治了无数的患者，在生活中，他也帮好多人解除了困惑和痛苦。不管是生活琐事，还是家庭纠纷，人们只要遇到问题，总会去寻求他的帮助。罗伯特医生成了一位德高望重的人，人们甚至会把他的行为准则，尊为他们生存处世的道德标尺。在施鲁斯伯里城里，有位声望很高的人自杀了，而这人同时也是这城里银行的大股东。如果这个消息一旦被人所知，银行的业务势必会受到冲击。罗伯特医生当时被请去鉴定尸体，当他想到这些，他马上去通知了银行。第二天，银行大股东自杀的消息结果还是被传播开来。更有甚者，有人说看到了罗伯特医生从银行取走了自己的存款。储户一听敬重的罗伯特医生如此，纷纷跑向银行去要求兑现，并还以罗伯特医生提款为理由。在众多人的压力下，银行不得不公开了罗伯特医生的账户，结果发现罗伯特医生的账户分文未动。于是，人们对于正直的罗伯特医生更加敬重了。

父亲总是严厉的教师，母亲才是关爱的天使。在达尔文眼里母亲苏珊娜就是这样。

苏珊娜是英国著名陶瓷技师乔赛亚·韦奇伍德的大女儿。罗伯特医生的父亲和苏珊娜的父亲是好朋友，在罗伯特随父亲拜访苏珊娜的父亲时，他们两人双双坠入了爱河。由于两家家庭宗教信仰不同，苏珊娜的父亲不同意这门亲事。然而两人的恋情之火并没有因为宗教信仰的不同而止息，相反却愈燃愈烈。这段长久的马拉松式爱情直到苏珊娜的父亲去世后的第二年才有了结果：他们终于结婚了。

苏珊娜是个有教养、有见识的妇女，她懂得怎样爱护儿童的好奇心，对孩子们提出的稀奇古怪的问题，她从来都不简单地说一句“傻孩子，问这些干什么”了事，而总是耐心地进行解答。有一次，小达尔文莫名其妙地问妈妈：“小猫和小狗是从泥土里长出来的吗？”

妈妈就笑着告诉他：“不是，孩子。小猫和小狗是猫妈妈和狗妈妈生的。”

“那我和妹妹是你生的，你是我外婆生的，对吗？”受到启发的达尔文动起了小脑筋。

“嗯，很对，所有的人都是他们的妈妈生的。”

“那最早的妈妈又是谁生的呢？”

“听《圣经》里说，最早的妈妈叫夏娃，是上帝造的。”

“那上帝又是谁造的呢？”

“乖乖，世界上有许多事情，还没有人能说清楚，将来等你长大了，也许能比我说得更清楚。”

小达尔文眨巴着眼睛，听着母亲的解释，似懂非懂地点点头，但那个“上帝造人”的谜却深深地印在他幼小的心灵里。

小达尔文4岁时，母亲就教他识字、唱歌。平时父母只要有时间就在花房里嫁接果树，这样在收获季节就有水果可以享用了。小达尔文常常在旁边看着他们，有时会帮忙拿东西。母亲喜欢培养花卉，她总是会给达尔文看各种各样的植物，并给他讲关于植物的故事，还教他如何辨识各种植物。达尔文看着母亲的一举一动，问道：“妈妈，为什么要给植物埋土呢？”

母亲告诉他泥土是植物生长的基础，只要有充分的生长基础，植物就能成长起来。

这个答案并没有使小达尔文满意，又一个问号在他的小脑瓜里形成了。

出生于这样的环境下，达尔文无疑受到了潜移默化的影响。父亲希望达尔文能继承他的医术，所以总是严格要求达尔文。由于天性使然，达尔文并没有从父亲那里获得许多理性知识，但罗伯特医生却一直是达尔文的道德榜样，这种影响一直伴随了达尔文一生。有人说达尔文对于大自然的爱好是与生俱来的。其实，实际情况是良好的早期家庭教育才使达尔文的思想得以启蒙。

乔赛亚舅舅

在达尔文的青少年时代，只有一个人很看重他的小爱好和在博物学方面的兴趣，并且鼓励达尔文朝这方面发展，这个人就是他的舅舅乔赛亚。

达尔文很小的时候，就听说在离他的家乡大约 30 公里的地方，有一座叫美尔村的大庄园，这里有茂密的森林，平坦的草地，美丽的花园，景色迷人。它离英国著名的瓷都斯托克只有 10 公里，他的主人正是达尔文的舅舅乔赛亚。

乔赛亚舅舅原来是个陶瓷工，达尔文的外祖父死后，他担任了乔赛亚·韦奇伍德艺术陶瓷公司的总经理，家境富足。达尔文的母亲去世后，舅舅对他的外甥更加疼爱，经常请达尔文到美尔庄园去度假。在这些美好的时光里，达尔文和舅舅一家建立了非常亲密的关系。

舅舅和舅母一共生了 9 个孩子，除了一个女孩儿夭折，还有四个男孩和四个女孩，他们的年龄都比达尔文大。达尔文第一次到美尔庄园的时候才 10 岁，而他的大表姐萨拉已经 26 岁了，小表姐爱玛也比他大十个月。表姐们都非常喜欢这个英俊漂亮的表弟。

在以后的五年中，达尔文又去了美尔庄园好多次，有时跟父亲去，有时跟姐姐一起去。在美尔庄园奇异美丽的树林里，达尔文尽情地嬉戏。他一边玩，一边搜集自己从来没有见过的植物，捕捉从来没有逮过的昆虫和飞蛾。他还对林荫处和那些潮湿地方的苔藓产生了很大的兴趣。他研究了美尔庄园能看到的各种菌类，想象它们在植物进化中的位置。直到许多年后，他提出自己的进化论观点时，还设想菌类可能就是动物与植物之间的中间链环。虽然他最后放弃了这种假说，但他青少年时期从美尔庄园的树林中产生的这些“怪念头”，还深深地扎根在他的脑海里。

美尔庄园成了达尔文最初的猎场、植物园和天然课堂，他从嬉戏中学到的动物和植物学方面的知识，既形象又生动，终生难忘，受用无穷。

罗伯特医生对儿子迷恋博物学不当回事，以为不过是一般儿童的天性，

年龄一大自然就会过去。可乔赛亚舅舅却不这么看，他本人就特别喜爱博物学。他有一个藏书丰富的图书馆，收藏了许多关于自然奇迹的书籍。

达尔文 16 岁生日那天刚好是在美尔庄园度过的，表哥表姐们为表弟准备了一块大生日蛋糕，还点燃了 16 支蜡烛为他祝贺。正在这时候，乔赛亚舅舅走进来，把一个长方形的扁布包递给达尔文，说：“查理，这是我送给你的生日礼物，你猜猜看，里头包着什么？”

达尔文拿在手里掂了掂，说：“还真不轻呢，能打开看看吗？”

“当然，查理！”

达尔文三下两下打开布包，一看，原来里面包的是一本书——《塞尔伯恩博物学》。“噢！太好了！妙极了！你怎么知道我喜欢这本书的？”达尔文高兴得蹦了起来。

“怎么，你忘了，还是你上三年级时候的事呢，那年暑假，你到美尔庄园来……”

“那怎么能忘。那时，我怕你不让我看这种书，是偷偷拿到树林里看的，我还以为你不知道呢！”

“怎么能不知道，你当时看得太入迷了，我走到你的身后你都没发现，当我看见你在读这本书时，我就没有打扰你。”

“这么说，你是赞成我看这种书啦！”

“当然，像你这样对某一件事能够着迷的孩子是不多见的，况且你迷上的又是博物学，能开阔眼界，丰富头脑，我当然应该支持你！”

“谢谢舅舅。”

还有一次，乔赛亚舅舅的一个朋友高尔顿来到美尔庄园，刚巧看到达尔文站在庄园门口的气压计前出神。这个气压计上面有一个装着水银柱的玻璃管，还配了刻度盘。高尔顿是个“科学迷”，他看见达尔文这么入神地观察这个气压计，就问：“你知道这是什么吗？”

“知道，是气压计。”达尔文答。

“你会使用它吗？”

“不会。”

“那就让这位叔叔教教你。”舅舅在一旁插话了。

舅舅走后，高尔顿差不多用了一上午的时间，教会了达尔文怎样看刻度盘，还给他讲解了气压计的原理。

吃午饭的时候，舅舅问达尔文：“高尔顿叔叔讲得怎么样？都听懂了吗？”

“听懂了，不信我现在就讲给你听。”

“很好。不过，我还想给你提个建议，把你刚才听到的和观察到的一切都详细地记录下来。”

“嗯。”

午饭后，达尔文果然按舅舅说的去做了。然后，他把整理好的观察记录拿给舅舅看。“还不错，今后，你再做动物或植物标本时，也应该做详细的记录。”舅舅又向达尔文提出新的要求。

几天后，达尔文又把一份昆虫标本记录拿给舅舅看，记录本上还有一些达尔文用铅笔画的插图，可是舅舅看了却摇摇头，说：“你为什么要画这些插图呢？”

“为好看呀，有时候用文字是说不清楚的。”达尔文解释说。

“你错了，查理，科学家不是画家。你要学会用自己的语言，把一朵花，一只蝴蝶和一种苔藓描述出来，而不是把它们画出来。”

“如果描述不清楚呢？”

“那一定是你没有抓住它们的特征。不然，别人就能根据你的描述辨认出它是什么。”

达尔文把舅舅的话牢牢地记在心里。为了提高自己的语言表达能力，达尔文努力丰富自己的词汇，他读《莎士比亚戏剧故事集》，读拜伦、雪莱、华兹华斯的诗歌，他尤其喜欢弥尔顿的十四行诗。他经常随身携带一本薄薄的羊皮封面的《十四行诗》。

一个夏日的傍晚，达尔文正在树荫下朗读的时候，小表姐爱玛散步从这里经过，她被表弟那富有表现力的声调吸引住了，听着听着，不由得也跟着朗诵起来……

“怎么，你也喜欢弥尔顿的诗吗？”达尔文扭头看见了爱玛，欣喜地问。

“当然，你朗诵得好极了，查理。”爱玛也显得很兴奋。

于是，他们走到一条小溪旁，在青蛙的鼓噪声中，看着月亮映在溪中的倒影，畅谈起弥尔顿的十四行诗，直到深夜。

以后，每当达尔文来到美尔庄园，爱玛都要陪达尔文读诗，有时候也陪达尔文到树林里去寻找标本。有一段时间，达尔文读弥尔顿十四行诗的兴趣超过了寻找标本的兴趣。和漂亮的表姐爱玛在一起，总使他感到特别的愉快和轻松。

达尔文很喜欢听音乐，可他的乐感并不好，可他却偏偏喜欢著名音乐家

的作品。大表姐和二表姐的钢琴弹得很出色，她们经常弹奏巴赫和莫扎特的作品，丰富了达尔文的音乐“细胞”。每当他游玩回来，靠在舒适的椅子上，一边呷着葡萄酒，一边听着两个表姐的钢琴演奏时，他整个身心都陶醉了。

乔赛亚舅舅是达尔文的亲属中最理解他的人，达尔文也非常尊敬和爱戴乔赛亚舅舅。舅舅的支持和培养，加上达尔文自己的努力，使他幼年时的兴趣发展成终生的志向。乔赛亚舅舅是一个品德高尚的人，他对达尔文的性格形成和精神追求产生了很大的影响。