



与名人一起成长

达尔文

物竞天择

揭开人类起源奥秘的博物学家

他没有特殊的天赋，但却有无穷的耐心；

他没有学者的固执，但却有探究的决心。

达尔文的发现，使他成为神学卫道者的攻击目标，
但却启发了世人对生命的另一种认知……

徐琰/编著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP

北京师范大学出版社



与名人一起成长

达尔文



物竞天择



揭开人类起源奥秘的博物学家



徐琰/编著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP

北京师范大学出版社

版权声明:

本书原书名为《物竞天择·达尔文》，本书系由驿站文化事业有限公司授权北京师范大学出版社在中国(香港、澳门及台湾地区除外)以简体中文独家出版及发行。

北京市版权局著作权合同登记图字 01—2014—3117 号

图书在版编目(CIP)数据

物竞天择: 达尔文/徐琰编著. —北京: 北京师范大学出版社, 2015. 6

(与名人一起成长)

ISBN 978-7-303-18863-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 072533 号

营销中心电话 010-58805072 58807651
北师大出版社少儿网站 <http://child.bnup.com>
北师大少儿出版微博 <http://weibo.com/bsdsereb>

WUJING TIANZE DAERWEN

出版发行: 北京师范大学出版社 www.bnup.com

北京新街口外大街 19 号

邮政编码: 100875

印刷: 北京中印联印务有限公司

经销: 全国新华书店

开本: 130 mm×184 mm

印张: 7.125

字数: 57 千字

版次: 2015 年 6 月第 1 版

印次: 2015 年 6 月第 1 次印刷

定价: 15.00 元

策划编辑: 祁传华 刘 畅

美术编辑: 袁 麟 王齐云

责任校对: 王 婉

责任编辑: 刘 畅

装帧设计: 臻玮设计

责任印制: 马 洁

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话: 010-58800697

北京读者服务部电话: 010-58808104

外埠邮购电话: 010-58808083

本书如有印装质量问题, 请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话: 010-58800825



编者的话

《圣经》^① 中说，上帝第一天造出了天地和光，光明和黑暗交替，就有了昼和夜。第二天，上帝造出空气。第三天，上帝把水聚在一处，使旱地裸露出来，就有了大海和陆地。大概是嫌陆地的色彩太单调吧，上帝又

① 《圣经》，基督教的正式经典，又称《新旧约全书》，被奉为教义和神学的根本依据。内容主要包括历史、传奇、律法、诗歌、论述、书函等。

让地里长出青草、结种子的菜蔬和结果子的树木。第四天，上帝创造出日月星辰，高挂在天上。第五天，上帝决心多多创造能活动的动物，空中首先出现了飞鸟。第六天，上帝又造出野兽、牲畜和昆虫；他还突发奇想，按照自己的形象造出了人，让人类来管理海里的鱼、空中的鸟、地上的牲畜和爬行的昆虫。天地万物造齐，第七天，上帝嘴角挂着微笑，舒身站起，衣袖飘飘，到云彩深处度假去了。

多少年来，人们对这个上帝造物的故事深信不疑。多少教堂的钟声中回荡着虔诚教





徒们的祈祷。忽然，有一天，一个人从茫茫人海中走出来宣告：“我不把一切生物看做特别的造物，而看做某些少数生物的直系后代。我完全相信，物种不是不变的。”这个人就是 19 世纪英国杰出的生物学家，进化论的奠基人达尔文（Darwin）。

历史选择了达尔文作为生物科学的创始人，似乎纯属偶然。1809 年 2 月 12 日，达尔文出生于英国一个富裕的医生家庭。青少年时代的达尔文是个游手好闲的纨绔子弟，而不像是肩负历史使命的天才。大学毕业后，达尔文参加了测量考察舰“小猎犬”号历时 5

年的环球旅行，这对达尔文是有决定意义的 5 年。南美洲^①等地大量物种变异的事实，使他对《圣经》产生了怀疑。经过对采集到的各种动物标本和化石进行比较和分析，他进而认识到物种是可变的。由此，他逐步摆脱了神创论的束缚，坚定地走上了相信科学和追求真理的道路。

1859 年 11 月，达尔文经过 20 多年研究

① 南美洲 (South America)，位于西半球的美洲南部，东濒大西洋，西临太平洋，北接加勒比海，南隔德雷克海峡与南极洲相望。大陆西北端通过巴拿马地峡与北美洲相连，以巴拿马运河为界。





而写成的科学巨著《物种起源》终于出版了。在这部书里，达尔文旗帜鲜明地提出了“进化论”的思想，说明物种是在不断的变化之中，是由低级到高级、由简单到复杂的演变过程。这部著作的问世，是第一次把生物学建立在科学的基础上，以全新的生物进化思想，推翻了神创论和物种不变的理论。《物种起源》是达尔文进化论的代表作，标志着进化论的正式确立。

达尔文是一位不畏劳苦，沿着陡峭山路攀登的人。在《物种起源》发表以后的 20 年里，他始终没有中断过科学工作。晚年的达

尔文尽管体弱多病，但他以惊人的毅力，顽强地坚持进行科学研究和写作，连续出版了《人类的由来》等著作。

1882年4月10日，这位伟大的生物学家逝世了。由于达尔文一生对生物学做出划时代的贡献，人们将他葬在伦敦^①西敏寺教堂的北廊，和杰出的科学家牛顿葬在同一个地方。如今，达尔文的学说已经被世界普遍接

① 伦敦（London），位于英格兰东南部的平原上，跨泰晤士河。是英国的首都、第一大城市及第一大港，也是欧洲最大的都会区之一兼世界三大金融中心之一。





受。很多小孩都知道：人是猴子变的，与上帝无关。

然而，在达尔文那个时代，要接受他的学说，连欧洲最有教养的老学者都很难做到。这需要用勇气和学识拨开宗教和成见的层层迷雾。达尔文的经历告诉我们，人类认识真理的道路是多么迂回曲折，多么迷茫、艰苦和漫长！



目录



塞文河畔的童年时光	1
达尔文的“天堂”	3
想象与谎言	9
新来的寄宿生	16
实验室里的瓦斯	21
小博物学家	31
放弃学医	38

课堂之外的学生时代	45
兴趣在课堂之外	47
改学神学	53
甲虫的滋味	60
良师益友	66
毕业了	74
最好的说客	82
环球航行	91
“小猎犬”号梦	93
出 发	99
海神的仪式	106
天当被，地当床	115





同情印第安人	121
重返家园	128
在唐恩的岁月	137
初露峥嵘	139
自然选择	146
世界上最好的妻子	153
唐恩新居	160
魔鬼的圣经	167
《物种起源》的诞生	169
惊人的巧合	174
反对的声浪	182
勇猛的斗士	189

走出困境	194
最后的成就	201
附录 1 达尔文年表	208
附录 2 达尔文名言	211



塞文河畔的童年时光



我从来没有见过像我父亲那样富有同情心的人。

——达尔文



达尔文的“天堂”

曲折蜿蜒的塞文河，在英伦大地上流淌着。当它流到离伦敦 220 千米、西海岸 100 千米的地方，遇到了一座小山。它伸展开自己的臂膀，一把将小山揽在怀中。古城希鲁兹伯里，就在这个河湾里孕育、发展起来。罗伯特·瓦尔宁·达尔文医生，1800 年在塞文河畔的悬崖峭壁之上，建起了一栋三层红砖楼房。伟大的博物学家查尔斯·罗伯特·达尔文于 1809 年 2 月 12 日出生在这栋楼房里，他是医生的第五个孩子。

塞文河畔的童年时光 / 3