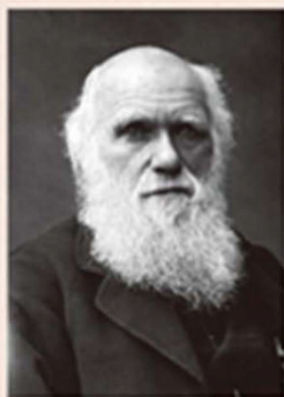


世界十大科学家丛书

孟宪明 主编



达尔文传

赵辑安 编著

中原出版传媒集团
大地传媒

河南文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

达尔文传/赵辑安编著. —郑州:河南文艺出版社,2016.8

(世界十大科学家丛书/孟宪明主编)

ISBN 978-7-5559-0396-3

I.①达… II.①赵… III.①达尔文,C.(1809—1882)—传记 IV.①K835.616.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 160040 号

出版发行	河南文艺出版社
本社地址	郑州市鑫苑路 18 号 11 栋
邮政编码	450011
售书热线	0371-65379196
承印单位	河南省瑞光印务股份有限公司
经销单位	新华书店
纸张规格	890 毫米×1240 毫米 1/32
印 张	7
字 数	118 000
版 次	2016 年 8 月第 1 版
印 次	2016 年 8 月第 1 次印刷
定 价	23.00 元

版权所有 盗版必究

图书如有印装错误,请寄回印厂调换。

目录

一

从小热爱科学，具有广泛的兴趣和爱好，却学不好学校课程，被老师和家长判定为智力平庸，远在一般水平之下。

1. 塞文河畔的红房子 / 1
2. 幼年达尔文 / 4
3. 巴特勒博士学校 / 7
4. “平庸”的学生 / 10
5. 乔赛亚舅舅 / 12

二

爱丁堡大学逃避功课的学生，剑桥大学应付考试的能手；喜欢作乐的纨绔子弟，如痴如醉的科学爱好者。

1. 被迫学医 / 16
2. 普林尼学会 / 19

3. 愉快的暑假 / 22
4. 改学神学 / 25
5. 亨斯罗的赏识 / 28
6. 最快乐的时光 / 32
7. 最后两个学期 / 36
8. 难得的机会 / 40

三

一艘不起眼的小军舰，一次不平凡的环球航行，由于一位“自然哲学家”的参与，在科学史上留下了永远的光荣。

1. 菲茨罗伊舰长 / 46
2. 舰上的“哲学家” / 49
3. 驶向南美大陆 / 53
4. 可憎的奴隶制度 / 57
5. 在潘帕斯草原 / 60
6. 深入阿根廷 / 62
7. 巴塔哥尼亚高原 / 66
8. 苦寒的火地岛 / 69
9. 在南美西海岸 / 73
10. 在加拉帕戈斯群岛 / 77
11. 穿越两大洋 / 82

12. 最后的旅程 / 85

四

几年的航海的艰辛，换来迅速的成功。一位地质学权威对另一位权威说：“达尔文参加任何地质学团体，都会给它增添光荣。”

1. 心系标本 / 89

2. 崭露头角 / 93

3. 最有力的朋友 / 95

4. 幸福的婚姻 / 99

五

伦敦郊外一处偏远的乡村，一座宁静的庄园，一位深受敬重的绅士在这里静静地准备着一场伟大的革命，创造出一个个惊人成就。

1. 定居唐村 / 104

2. 有规律的生活 / 108

3. 与病魔抗争 / 111

4. 慈爱的父亲 / 116

5. 爱的化身 / 120

6. 一项艰难费时的研究 / 125

六

出版商迷惑不解：一本准备赔钱的书，转眼间被抢购一空，一版再版，供不应求；作者更感吃惊：一本担心没人读的专著，竟然成了车站书摊上的畅销书。

1. 秘密中的秘密 / 130
2. 自然界的生存斗争 / 135
3. 秘密终于被解开了 / 139
4. 审慎的写作 / 143
5. 偶然的巧合 / 147
6. 巨著问世 / 152

七

赫胥黎说：“我正在磨利我的爪牙，准备进行战斗。”“如果我不是大错的话，很多的辱骂和诽谤已经为你准备好了。”

1. 寻求支持 / 155
2. 革命导师的反应 / 160
3. 反对的声浪 / 162
4. 牛津激战 / 165
5. 进化论的传播 / 172
6. 在荣誉面前 / 178

八

他把一生献给科学，对人类做出了杰出贡献，在总结自己一生时却这样说：“使我一再感到遗憾的是，我所做的没有使人类得到更直接的好处。”

1. 第二部主要著作 / 182
2. 人类的起源 / 185
3. “园丁之友” / 191
4. 吃虫的植物 / 197
5. 奇妙的植物运动 / 200
6. 最后的成就 / 204
7. 逝世 / 206



从小热爱科学，具有广泛的兴趣和爱好，却学不好学校课程，被老师和家长判定为智力平庸，远在一般水平之下。

1. 塞文河畔的红房子

在英格兰西部希罗普郡风景如画的塞文河畔，坐落着一个幽静的小城镇——施鲁兹伯里。这里从前曾经是个军事要塞，有几场战争就发生在小镇的城墙下，后来它渐渐失去了军事价值，旧城堡的遗迹还为这座小镇保留了几分森严的样子。

1800年，在小镇的一处河边陡岸上，盖起了一座大而简朴的方形红砖房。房前修起一个较大的花园，里面种满了各种花草、观赏树和灌木丛。花园里有一间漂亮的玻璃花房，与红房子的一间起居室相通。

这座房子的主人是本镇的医生罗伯特·韦林·达尔文。他1787年来到施鲁兹伯里开始行医，很快就打开了局面，

收入也越来越好，于是决定在这里定居下来，就盖起了这座房子。

房子下临塞文河，四周环境优美。河岸已修成平台，平台上有一条很长的沿河小路，当地人称它为“医生径”。小路两边绿树葱茏，其中一棵西班牙栗树，样子长得很奇特，树枝伸出后又弯了回来，与伸出去部分平行。

这座房子本来只是一座英国普通民房，由于一个伟大的科学家，成为值得永远纪念的地方。1809年2月12日，在这座房子里，诞生了伟大的科学家、生物进化论的创立者查理·罗伯特·达尔文。

达尔文家族绝大多数人从事科学工作。达尔文的祖父伊拉兹马斯·达尔文是一位非常杰出的医生和科学家，但他更以诗闻名，因为他写了许多科学主题的作品，其中有些是用诗歌形式写成的。他还是一位早期的进化论者。在一部名为《动物生理学——有机生命的规律》的著作中，他提出了初步的生物进化论的思想。

达尔文的父亲也是著名的医生和科学家，后来被选为皇家学会会员。皇家学会是英国也是欧洲最古老的科学学会，只有在科学上很有成就和名望的人才能成为它的会员。达尔文医生，深受人们的喜爱和尊敬，病人都愿意向他倾诉痛苦。但也有一些人认为他不重视病人的痛苦而对他感到恼火。这些人主要是心理病患者。有的人身体其实很好，却

喜欢被人认为健康不佳，以此来博得亲友的同情；有的人为了逃避工作或不愉快的事情而无病呻吟；有的人患的是抑郁症，最轻微的不适都会让他们惊慌失措，认为某种可怕的、致命的疾病即将发作。达尔文医生能够洞察这些人的心理，总是直言不讳地说这些“病人”没病，因此他经常听到他们的抱怨。

达尔文的母亲苏珊娜是著名的陶瓷实业家乔塞亚·韦奇伍德的女儿。她和达尔文医生从小青梅竹马，感情很深，但乔塞亚认为达尔文家不符合他严格的宗教信仰，反对他们的恋爱关系。直到1795年乔塞亚去世，他们才正式订婚。第二年结婚时，苏珊娜已经31岁了，比丈夫大1岁。

从1798年到1804年的6年多时间里，苏珊娜生了4个孩子：大女儿玛丽安、二女儿卡罗琳、三女儿苏珊·伊丽莎白和儿子伊拉兹马斯·阿尔维。苏珊娜的身体本来较单薄，连续的生育使她的身体更加虚弱，并出现了原因不明、久治不愈的出血症状。达尔文医生决心不让妻子再生育了，但当时没有令人满意的节育技术。到1809年和1810年，苏珊娜又连续生下了查理·达尔文和小女儿埃米莉·凯瑟琳，随后就几乎卧床不起了。达尔文医生尽了最大的努力为妻子治病，从全国请来最好的医生，但苏珊娜还是于1817年夏天去世了。那年达尔文才8岁半，刚刚上学。

2. 幼年达尔文

在苏珊娜去世之前，达尔文医生就把照管和教育小达尔文的责任交给了二女儿卡罗琳，因为卡罗琳在小达尔文的三个姐姐中最聪明。

达尔文是个淘气的孩子，对姐姐要求的功课完全不放在心上，喜欢到处采摘野草和花朵，捕捉小飞虫，拿着棍棒乱舞乱冲。他常和妹妹一起爬上小路边那棵古怪的西班牙栗树，嬉笑玩耍。

卡罗琳对这位小弟弟管教很严，总是指责他这也不好那也不对，可小达尔文心里很不服气，该怎么淘气还怎么淘气。每次被叫到二姐姐跟前，他总是先问自己：“这次她又要责备我什么呢？”并且先给自己壮胆：不管她说什么，我也不在乎。

小达尔文很爱干一些刺激性的事情。他家花园的围墙很高，天黑就要上锁。他顺着一棵树爬上墙头，把一根长木杆插入一个大花盆底部的窟窿眼里，拉来拉去，树上的果实被摇掉，落在花盆里，成了他的战利品。

有一次，他慌慌张张地跑出去散布消息说，他在灌木丛中发现了一堆被偷窃的果实。其实是他自己偷摘了花园里的果实，藏在那里的。

为了显示自己，他还从自家花园里偷苹果给邻居家的孩子们吃。送苹果时，他总是爱显示自己能跑得飞快。大孩子为了吃到苹果，就一个劲儿地夸他比谁都跑得快。小达尔文听了扬扬得意，更卖力去为他们偷摘苹果。

1817年春天，小达尔文和妹妹一起被送进本镇一所很小的私人学校读书。这所学校的主持人是本镇的凯斯牧师，教材就是《圣经》。达尔文对学校的功课根本不感兴趣，把主要心思都花在他的业余爱好上了，他在这所学校学到的东西比从姐姐那里学到的多不了多少。

在很小的时候，小达尔文就喜欢盲目地捉小虫、采集植物、捡贝壳和收藏物品。到这所学校后，他的这种爱好大大发展了。他收集各种各样的东西，并且小心保管好。不管是植物、贝类或印记、钱币、化石、矿物，他都收藏。他还试着为植物起名字。他家的小卧室里满是这些杂七杂八的东西，每一件收藏品上都有他贴上的标签。

围绕着这些搜集的物品，他编造了许多情节离奇的谎话。例如，他宣称他的化石中有几块是价值连城的珍宝，有一块硬币是古罗马造的，等等。

有一次，小达尔文拿着一朵花到学校，对同学莱顿说：“我妈妈教我观察花的内部，就可以知道花的名称。”小菜顿也是个植物爱好者，听后非常好奇，连连向他请教，可他就是不告诉莱顿，因为他自己也不知道。还有一次他骗莱顿

说，他能用一些带色的液体浇在鲜花上，改变花的颜色。其实他根本没做过这样的实验。

小达尔文虽然淘气，却是一个非常仁慈善良的孩子。

他喜欢搜集鸟蛋。看到整整一窝鸟蛋，他多么想全部拿走啊。可他想到，鸟妈妈回来后发现孩子全丢了，该多伤心啊！他仿佛看到鸟妈妈痛苦的表情，听到鸟妈妈悲哀的叫声，于是他决定，只从每个鸟窝里拿走一个鸟蛋。

有一天，他正在门外欣赏他的搜集品，一条小狗向他跑过来。他心里一急，就踢了小狗一脚。小狗逃走了，一声也没有号叫。小达尔文马上意识到自己太残忍了。这件事一直留在他的记忆中，一想起来他就觉得良心不安。直到老年，他还清楚地记得这次“犯罪”的地点，为了补偿这一次犯罪，达尔文一生爱狗。

小达尔文还喜欢钓鱼。他知道蚯蚓是最好的鱼饵，但他不忍心看着活生生的蚯蚓在鱼钩上挣扎，于是他先把蚯蚓浸在盐水里，等它死了再用。用死蚯蚓没有用活蚯蚓钓的鱼多，达尔文甘愿如此。

达尔文10岁时，曾到威尔士海边住了几个星期。在那里，他看到了一只猩红色的大昆虫、许多飞蛾和一只斑螫。这些昆虫在家乡他从来没有见到过，他感到很惊异，开始下决心搜集一切昆虫。把活生生的昆虫弄死做成标本，他实在不忍心。这可是个严重的问题，最后他得出结论，为了搜

集而把昆虫弄死是不应该的。因此，他决定只搜集能够找到的一切死昆虫。

3. 巴特勒博士学校

达尔文在凯斯牧师的小学里只待了一年。第二年夏天，父亲把他送进本镇的巴特勒博士学校，和哥哥伊拉兹马斯一起当寄宿生。

学校离达尔文家不到两公里。刚到这所学校，达尔文很爱跑，常常在学校夜晚点名之后和关门之前跑回家去。他跑得很快，总能按时回校。有时他没有把握按时跑回学校，就在心里默默地祷告上帝。按时赶回后，他就非常感激上帝的帮助，而不认为是因为自己跑得快。

校长巴特勒博士是古代语言和古代史方面的专家，在这所学校任校长已经 20 多年了。在他的领导下，这所学校成为英国最好的学校之一，培养出了一些知名人物。学校课程，首先要学习古典语言，而达尔文对学习语言毫无兴趣。为了应付老师的督促检验，他必须花费许多精力去背诵这些知识。他记得很快，向老师背诵后，一天时间就忘记了。

“巴特勒博士学校对我的思想发展有极坏的影响。”达尔文后来回忆说，“作为教育手段来说，这所学校对于我简直是一个空白。”

他又说：“我在学校时的性格，对我后来发生好影响的是，我有强烈的和多样的兴趣，非常热爱我感兴趣的东西，并且深深地喜欢理解任何复杂的问题和事物。”

他最迷恋的是自然科学。他以极大的热情继续搜集矿物，想给它们分类，可又不知道怎么分。10岁以后，他又有搜集昆虫的爱好，后来又迷上了观察鸟类，并对观察到的鸟类习性做出记录。他甚至天真地想，为什么每一个高尚人士没有都成为研究鸟类的学者，这是多么奇怪呀！

他对学校课程非常反感，却对父亲请家庭教师给他讲几何学很满意，几何学的清晰论证吸引了他。有一次，叔父给他解说晴雨表上游标的原理，他感到非常喜悦，以至于终生难忘。

同在这所学校的伊拉兹马斯哥哥不知什么时候迷上了化学。他在自家花园的工具房内布置了一间实验室，并购置了不少实验仪器。达尔文很羡慕，请求参与实验，于是他成了哥哥大多数实验的帮手。兄弟两个经常忙乎到深夜。在哥哥的影响下，他还认真地读了几本化学书籍。后来达尔文回忆说：“在学校这一期间，这是我受到的最好教育，因为实践使我了解了科学实验的意义。”

达尔文年龄很小，却喜欢独自长时间地散步，专心思考某些科学问题。有一次，他绕到本镇的旧城堡顶上，边走边凝思，没注意那里已被改成人行道，一侧的墙壁被拆除，

一失足从六七尺高处跌了下来。在跌落的一刹那，他突然感到有许多想法从脑中涌出。当时他只顾得惊喜，竟忘了疼痛和恐惧。

除了科学爱好之外，达尔文还喜欢阅读各种各样的书籍。

他喜欢古希腊诗人荷马，古罗马诗人维吉尔和贺拉斯，英国的早期诗人乔叟、莎士比亚和弥尔顿，当代诗人拜伦、雪莱和司各特。他阅读和背诵这些诗人的作品有“无限的乐趣”。人们常常看到他长时间坐在学校厚墙的窗前，阅读莎士比亚的历史剧。有一段时间，他还特别热心于作诗。他和几个要好的同学一起搜集古代诗句，然后用这些诗句拼成各种主题的诗篇。用这种方法当然做不出好诗来，可当时达尔文还不懂这个。

《世界奇观》是达尔文在巴特勒博士学校的前期最爱读的一本书。这本书是介绍古代七大奇观的儿童读物，在当时的英国，几乎每个小孩都有一册。七大奇观中的6个都消失了，只有埃及金字塔被保留了下来。书中有些叙述，引起了达尔文的思考。他不断提出疑问，与其他孩子辩论，这大大刺激了他要到远方旅行的愿望。1922年夏天，他同姐姐卡罗琳骑马到威尔士海边旅行。美丽的自然风光在他心中唤起强烈的喜悦，他更加渴望周游世界。

4. “平庸” 的学生

在巴特勒博士学校的后期，达尔文迷上了打猎，尤其是打鸟。他打猎纯粹是出于兴趣，没有任何实际目的。这种兴趣非常强烈，他欲罢不能。他后来辩解说：“我敢说不会有人为着极纯洁的动机比我更热衷于射击鸟类。”当他第一次打中一只鸟时，竟激动得双手发抖，用极大的克制力才将子弹重新装上。

达尔文医生不能理解儿子广泛的兴趣。他认为儿子只有在学校好好读书，将来才会有出息，所以他不断地督促达尔文学习，但收效不大。

有一天，达尔文医生不知听到了什么，在家里大发脾气。达尔文正好从学校回来了，一进门就觉得气氛有点儿不对。姐妹们失去了平日的笑容，看着他都不说话。父亲一见着他，就大声嚷道：“你除了打猎、养狗、捉老鼠外，什么都不操心，将来或玷污你自己，也会玷污整个家庭！”

达尔文被震惊了，父亲可从来没有这样对他发过脾气。他站在父亲面前呆若木鸡，辩解的话一句也说不出。离开父亲面前，背过脸来，他差一点儿哭了出来。父亲是他心目中最有智慧和同情心的人，竟然这样评价他，他觉得这太不公平了。