

FATHER OF EVOLUTIONISM

—— 进化论之父 ——

DARWIN

冲破神话的达尔文

冯成奇 孟宪明 主编



湖北少年儿童出版社

FATHER OF EVOLUTIONISM

DARWIN

进化论之父

——冲破神话的达尔文

赵辑安 冯蓓佳 编著

图片提供：杨建邺 魏志刚



湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

进化论之父:冲破神话的达尔文/赵辑安、冯蓓佳编著.
—武汉:湖北少年儿童出版社,2004.7

(白鳍豚科学大师传记系列)

ISBN 7-5353-2833-4

I. 进… II. ①赵… ②冯… III. 达尔文, C. (1809~1882)—传记 IV. K835.616.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 016861 号

书 名	进化论之父——冲破神话的达尔文		
©	赵辑安 冯蓓佳编著		
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@public.wh.hb.cn
承 印 厂	黄冈日报社印刷厂		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 数	1—6 000	印 张	6 字 数 130 千字
印 次	2004 年 7 月第 1 版,2004 年 7 月第 1 次印刷		
规 格	850×1168 毫米		开本 32 开
书 号	ISBN 7-5353-2833-4/G·1462		定价 8.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

目 录

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	9
5. 乔赛亚舅舅	11

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

1. 被迫学医	15
2. 普林尼学会	18
3. 愉快的暑假	20
4. 改学神学	23
5. 亨斯罗的赏识	27
6. 最快乐的时光	30
7. 最后两个学期	34
8. 难得的机会	37





三

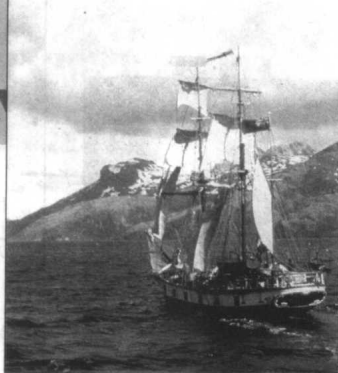
一艘不起眼的小军舰,一次平凡的环球航行,由于一位“自然哲学家”的参与,在科学史上留下了永远的光荣。

- 1.菲茨罗伊舰长 42
- 2.舰上的“哲学家” 44
- 3.驶向南美大陆 48
- 4.可憎的奴隶制度 52
- 5.在潘帕斯草原 55
- 6.深入阿根廷 56
- 7.巴塔哥尼亚高原 59
- 8.苦寒的火地岛 63
- 9.在南美西海岸 66
- 10.加拉帕戈斯群岛 70
- 11.穿越两大洋 74
- 12.最后旅程 78

四

几年航海的艰辛,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 81
- 2.崭露头角 84
- 3.最有力的朋友 87
- 4.幸福的婚姻 90



五

伦敦郊外一处偏远的乡村,一座宁静的庄园,一位深受敬爱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。

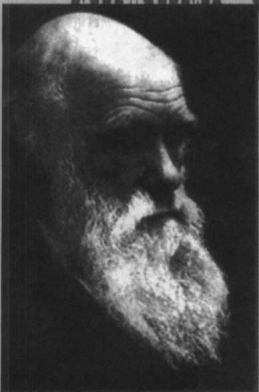
- 1.定居唐村 95
- 2.有规律的生活 98
- 3.与病魔抗争 101
- 4.慈爱的父亲 105
- 5.爱的化身 108
- 6.一项艰难费时的研究 113

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 116
- 2.解开秘密的第一步 118
- 3.自然界的生存斗争 122
- 4.秘密终于解开了 125
- 5.审慎的写作 129





6.偶然的巧合	132
7.巨著问世	136

七

赫胥黎说：“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……我正在磨利我的爪牙，准备进行战斗。”

1.寻求支持	139
2.革命导师的反应	142
3.反对的声浪	145
4.牛津激战	147
5.进化论的传播	154
6.在荣誉面前	158

八

他把一生献给科学，对人类作出了杰出贡献，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	162
2.人类的起源	164
3.“园丁之友”	169
4.吃虫的植物	175
5.奇妙的植物运动	177
6.最后的成就	181
7.逝世	183

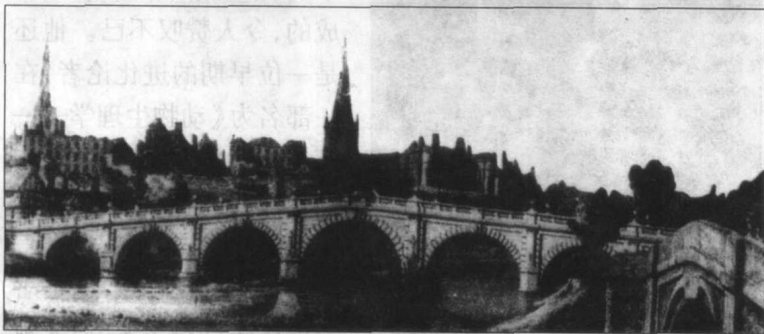


从小热爱科学,具有广泛的兴趣和爱好,却学不好学校课程,被老师和家长判定为智力平庸,远在一般水平之下。

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,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,但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。房前修了一个较大的花园,里面种满了各种花草、果树、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。



风景如画的塞文河畔。



进化论之父

FOUNDER OF HELIO-CENTRIC THEORY

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,与伸出去的部分平行。

这座房子本来只是一座普通英国民房,由于一个偶然的原因,却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。

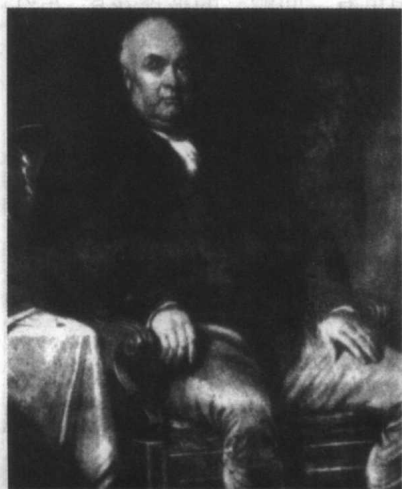


达尔文的祖父是一位医生。

达尔文家族绝大多数人都是从事科学工作的。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,但他作

为诗人更著名,因为他创作了许多科学主题的作品,其中有些是用诗歌的形式写成的,令人赞叹不已。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



达尔文的父亲是一位著名的医生和科学家。

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有名望的人才能成为它的会员。达尔文医生除了高明的医术外，还具有对患者病痛的强烈同情心和对病人心理的敏锐洞察力，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，却希望被人认为健康不佳，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；有的人患的是忧郁症，最轻微的不适都会使他们惊慌失措，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，但他不是心理医生，总是直言不讳地说这些人没病，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赛亚·韦奇伍德的女儿。她和达尔文医生从小青梅竹马，感情很深，但乔赛亚认为达尔文家不符合他严格的宗教信仰，反对他们恋爱。直到1795年乔赛亚去世，他们才正式订婚。第二年结婚时，比丈夫大1岁的苏珊娜已经31岁了。



画中间坐在马背上的是达尔文的母亲。

从1798年到1804年的6年多时间里，苏珊娜生了4个孩子。他们是大女儿玛丽安、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。苏珊娜的身体本来就很单薄，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。达尔文医生不想让妻子再生育了，但当时没有令人满意的节育技术，到1809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，并从全国请来最好的医生帮助治疗，但苏珊娜还是于1817年夏天去世了。那时达尔文才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3个姐姐中最聪明。

小达尔文是个淘气的孩子，对姐姐安排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。他常和妹妹一起跳上小路边那棵古怪的西班牙栗树，各自占据着他们的“专用座位”，在上面嬉笑玩耍。

卡罗琳对这位小兄弟管教很严，总是指责他这也不好那也不对，可小达尔文心里不服气，该怎么淘气还怎么淘气。但他也有点怕这位二姐姐，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富有刺激性的事情。他想吃水果本来很容易，却偏偏喜欢偷吃果实。他家花园的围墙很高，天黑就要上锁。他顺着—棵树爬上墙头，把一根长杆插入一个大花盆底部



的窟窿眼里拉来拉去，树上的果实就被摇掉，落在花盆里，成了他的战利品。

他编造了很多谎言，希望引起人们的关注。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。

为了表现自己，他还从自家花园里偷苹果给邻居的孩子们吃。送苹果时，他总爱显示自己能跑得飞快。别的孩子为了吃到苹果，就一个劲地夸他比谁都跑得快，他听了洋洋得意，更愿意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立学校读书。这所学校的老师是本镇的凯斯牧师，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，所以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，达尔文就喜欢捉小虫、采集植物、拣贝壳。到这所学校后，他的这种爱好大大发展了。他搜集各种各样的东西，并且小心地保管好。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样东西，每一件收藏品上都有他加上的标签。

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，他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



达尔文(左)和比他小一岁的妹妹凯瑟琳。

进化论之父

FOUNDER OF HELIO-CENTRIC THEORY



妈妈教我观察花的内部,就可以知道花的名称。”莱顿也是个植物爱好者,听后非常好奇,连忙向他请教,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



达尔文从小就喜欢观察鸟的习性。

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神态,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,一条小狗朝他跑过来,他心里一急,就踢了小狗一脚。小狗逃走了,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,但达尔文甘愿承担这种损失。

达尔文 10 岁时,曾到威尔士海边住了几个星期,在那里他看到了一些在家乡从来没有见到过的昆虫,他感到很惊异,开始下决心搜集一切昆虫,但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。

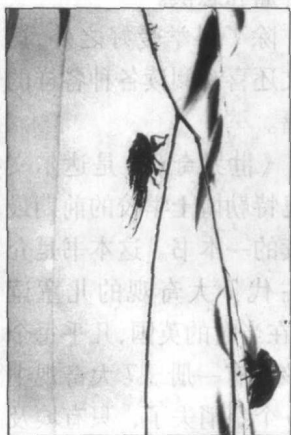
3. 巴特勒博士学校

达尔文在凯斯牧师的小学里只呆了1年,第2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2公里。刚到这所学校,达尔文很想念家,常常在学校夜晚点名之后和关门之前跑回家去。

校长巴特勒博士是古代语言和古代史方面的专家,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。学校除了教古代地理、历史外,其他一概不教。学习这些课程首先要学习古典语言,而达尔文对学习语言毫无兴趣。为了应付老师的检查,他必须花费许多精力去背诵这些课程。他记得很快,可向老师背诵后,一天时间就忘掉了。

“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。”



收集昆虫的爱好。

他又说:“我在学校期间的性格,对我后来发生好影响的是,我有强烈的和多样的兴趣,非常热爱使我感兴趣的东西。”

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,他又发展起搜集昆虫的爱好,后来又迷上了观察鸟类,并对观察到的鸟类习性作出记录。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,叔祖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。

同在这所学校的哥哥伊拉兹马斯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助手。兄弟两个经常忙乎到深夜。在哥哥的影响下,他还很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,却喜欢独自长时间的散步,专心思考某些科学问题。有一次他绕到本镇的旧城堡顶上走回学校,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。在跌落的一刹那间,他突然感到有丰富的思潮从脑中涌出。当时只顾得惊喜不已,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。

《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7大奇观的儿童读物,在当时的英国,几乎每个小孩都有一册。7大奇观中的6个都消失了,只有埃及金字塔保留了下来。书中有



莎士比亚:他的著作是达尔文喜爱的读物。

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,这大大激发了他要到遥远地方旅行去查看明白的愿望。1822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,以领略各地千姿百态的风光。

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。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的学



迷上了打猎。

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,正好达尔文从学校回来,一进门就觉得气氛有点不对,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,将来会玷辱你自己,也会玷辱你整个家庭!”

达尔文震惊了,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,想辩解的话一句也说不出来。当离开父亲面前时,他差一点哭了出来。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。

同样的委屈也发生在学校里。

当时英国学校的宗教色彩都很浓厚,学生每天早上祷告上帝是必不可少的课程,达尔文却往往借早祷之机背诵他所喜爱的诗篇。有一次他正在偷偷背诵记在小本子上的雪莱诗歌,被学校的教士当场抓住。教士把达尔文带回房间狠狠训斥,达尔文不服,争辩了起来。教士恼羞成怒,把事情反映给校长,要求开除达尔文。

巴特勒校长还算是思想开明的人,他虽然要求严格执行纪律,却反对随意处罚学生,禁止教职员抽打学生。他有时也威胁说要开除学生,但仅把它作为一种教育手段,很少真正兑现。他否定了教士开除达尔文的建议,只对达尔文提出警告。可他对达尔文的行为也越来越不满意了。

达尔文兄弟做化学实验的事渐渐在学校传开了,同学们还给达尔文起了个外号:“瓦斯”。后来这件事也传到了巴特勒校长的耳朵里,他再也不能容忍了。他认为化学实验与学校课程毫无关系,也不属于良好的业余爱好,简直是胡闹。他把达尔文兄弟叫来,狠狠地训斥了一顿。

但是,达尔文对科学的兴趣仍无收敛。此后不久,巴特勒校长当着全体师生的面训斥达尔文,批评他荒废了学业,说他一向吊儿郎当,简直快成了不可救药的“二流子”。