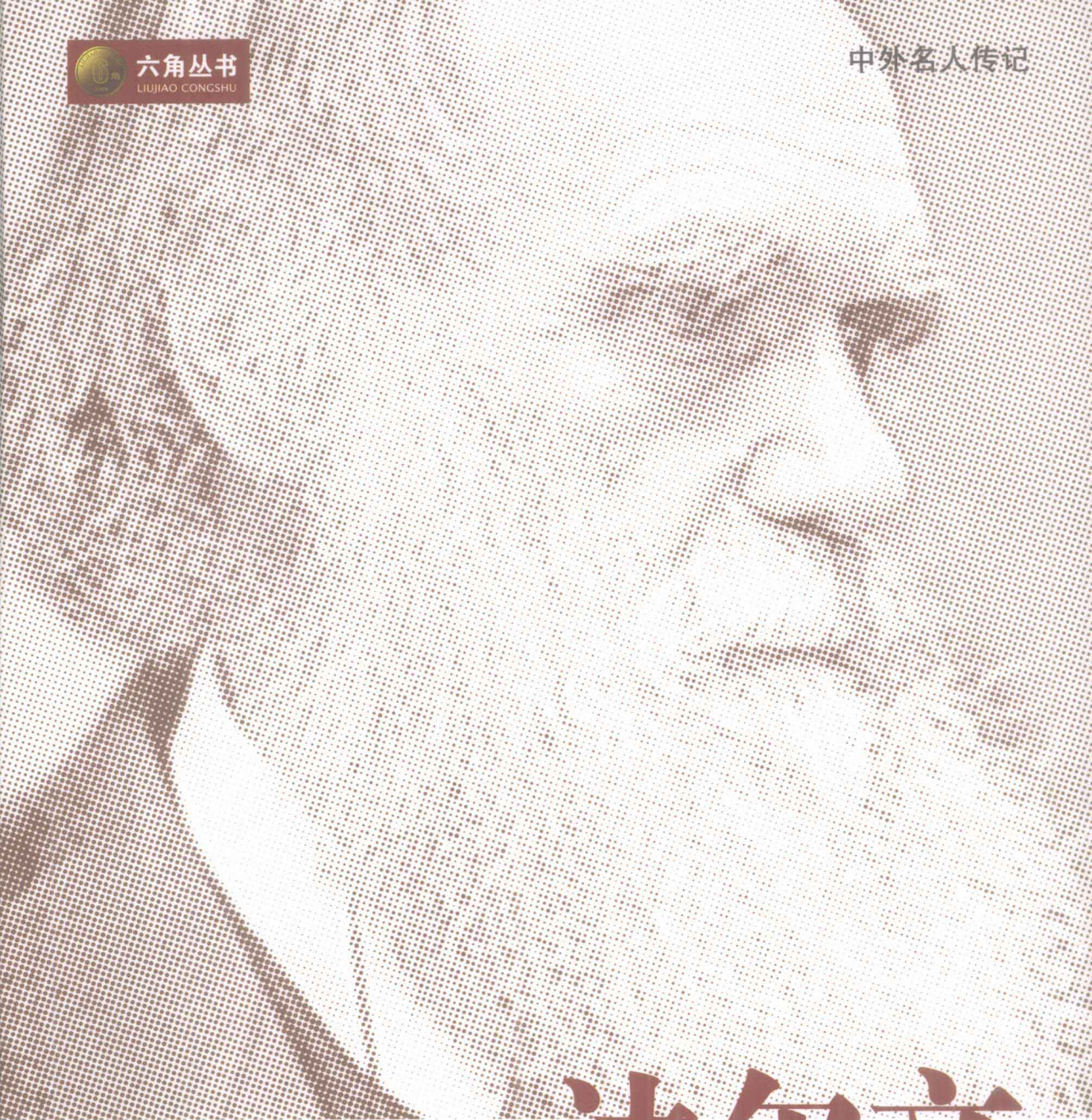




六角丛书  
LIUJIAO CONGSHU

中外名人传记



# 达尔文

一个让人类深刻反省自己的人

张晓斌 著

光明日报出版社

出版人：朱 庆  
责任编辑：温 梦  
封面设计：沈家坤



从一个“游手好闲”、“不务正业”的懵懂少年，  
“进化”为一个学识渊博的博物学家，  
是他，  
打破了世人对“上帝创造万物”的迷信。  
是他，  
引起了世人对于自身和自然的重新审视。



#### 小贴士

##### “六角丛书”的由来

印张是计算图书定价的基本单位，在图书内容、开本、印张、材料和工艺相同的情况下，每个印张的基价越高，图书的定价就越高。权威机构通过调查表明，目前市场上的单色图书定价每印张在1.20-2.00元之间。“六角丛书”以每印张0.60元左右作为单色图书的基价，现已成为“高品质、低定价”图书的代名词。

为满足市场需求，光明日报出版社又陆续推出了以“高品质、低定价”为理念的双色版图书和彩色版图书，这些图书也统一纳入“六角丛书”系列。

如今，“六角丛书”已经成为光明日报出版社特色图书品牌之一。

营销分类：人物传记

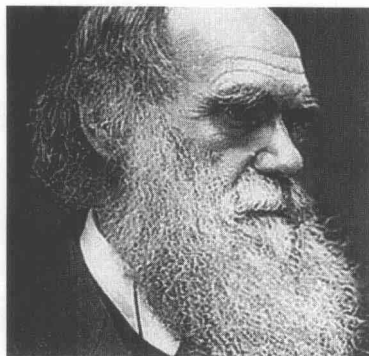
ISBN 978-7-80206-866-7



9 787802 068667 >

定价：8.00元





中 / 外 / 名 / 人 / 传 / 记

Charles Robert Darwin

# 达尔文



一个让人类深刻反省自己的人

张晓斌 著

光明日报出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

达尔文 / 张晓斌著. —北京: 光明日报出版社, 2009. 5

( 中外名人传记 )

ISBN 978-7-80206-866-7

I. 达… II. 张… 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 ( 2009 ) 第056625号

## 中外名人传记 · 达尔文

---

作 者: 张晓斌

---

出版人: 朱庆

责任编辑: 温梦

出版策划: 陈启文 王宏义

装帧设计: 沈家坤

责任校对: 徐为正

责任印制: 胡骑

---

出版发行: 光明日报出版社

地址: 北京市崇文区珠市口东大街5号, 100062

电话: 010-67078249 ( 咨询 ), 67078945 ( 发行 ), 67078235 ( 邮购 )

传真: 010-67078227, 67078233, 67078255

网址: <http://book.gmw.cn>

E-mail: [gmcbs@gmw.cn](mailto:gmcbs@gmw.cn)

法律顾问: 北京昆仑律师事务所陶雷律师

---

印刷: 北京德富泰印务有限公司

装订: 北京德富泰印务有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

---

开本: 700 × 1000mm 1/16

字数: 100千字 印张: 11

版次: 2009年5月第1版 印次: 2009年7月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-80206-866-7

---

定价: 8.00元

版权所有, 侵权必究。本书图文未经书面授权, 不得以任何方式转载或公开发表。

## <前言>

Preface

我国著名的教育家陶行知先生曾有句名言：“行是知之始，知是行之成。”从达尔文不平凡的一生经历来看，行千里路，远远胜于他在书本里所学到的东西。当然，“行是知之始”，正是这不断地探索与追求，才完成了他从一个懵懂少年到一个知识渊博的博物学家的“进化”。

由于对古典教育制度的不适应和对大自然发自骨子里的热爱，达尔文开始一步步迈向通往神秘自然的道路。这路上，达尔文有幸结识了志同道合的朋友和热心帮助他的导师。于是，他的思想得到了补充和支持。于是，他可以在生物学领域更大幅度地拓展自己。长达5年的环球旅行考察，丰富了达尔文的头脑，开阔了他的眼界，同时更促使他进一步思考物种起源的问题。在收集了大量的资料和证据后，他的关于物种起源的思想主张越发地明晰。后来，马尔萨斯的《人口论》带给他的启示使他更加确定了自己的进化思想。经过不断地整理和补充，他终于在1859年出版了具有划时代意义的生物学巨著《物种起源》。该书出版后迅即售完，创了当时英国发行史的奇迹，比这更加值得关注的是这本书一经发表，在社会上立即掀起了一股狂澜。谩骂者有之，支持者有之。即使在达尔文逝去后，顽固派对他的攻击仍没有止歇。因为他的进化论的出现，严重地冲击了长久以来一直支配人们思想领域的神学观念。是他，使人类知道了自己的昨天。

其实，早在达尔文之前，就已经有人对生物进化有所研究，而且也有大量的进化证据。早在18世纪中期，法国博物学家布封就认为生物物种是可变的。之后，拉马克也曾提出生物进化的学说。即使在同时代，也有与达尔文有着同样想法的人，华莱士就是代表。华莱士也是一位热爱生物学说的生物学家，他也在潜心研究物种变化。正是他的一封信，催生了达尔文的《物种起源》。

进化学说早已有之，但历史选择达尔文成为进化论的奠基人并非纯属偶然。从小时候起，达尔文便热衷于收集昆虫和矿石，即使在步入校园后仍保留着这一爱好。童年的经历为他研究自然打下了良好的兴趣基础，而青年时的环球航海旅行更是大大激发了他的科学探索思想。在经历了学习、积累和努力后，达尔文关于物种



起源的思想越来越明确，越来越清晰。最后终于在朋友和亲密同行的支持下出版了生物学史上堪称最经典的著作——《物种起源》。

如今，《物种起源》已经为世界各国的人所阅读，书里提到的好多内容和观点也已成为人所共知的常识。然而后人对于著者又了解多少呢？我们可以从本书入手，去了解达尔文卓越而又伟大的一生，去了解那些影响了他人生的重要历史进程，去了解自然，了解人类，了解我们自己。

## ➔ 第1章 童年时代 >1

- 一 高尚的父亲和慈爱的母亲 >3
- 二 有趣而迷人的野外生活 >7
- 三 布特勒寄宿学校生活 >11
- 四 强烈并多样的兴趣 >13
- 五 离开布特勒寄宿学校 >16

## ➔ 第2章 大学生活 >19

- 一 逃离爱丁堡大学手术室 >21
- 二 志同道合的朋友 >24
- 三 剑桥求学 >28
- 四 狡猾的大十字甲虫 >30
- 五 与亨斯罗教授一起散步的人 >32
- 六 第一次地质考察 >36

## ➔ 第3章 环球旅行 >41

- 一 险些断送的旅行 >43
- 二 失败的出航 >47
- 三 贝格尔舰上的航海生活 >52
- 四 漫长的旅程 >56
- 五 关于物种起源问题的思索 >68
- 六 亲历火山爆发和地震 >73
- 七 踏上故土 >75



## ➡ 第4章 学术与生活 >79

- 一 海上归来的游子 >81
- 二 考察期间标本的处理 >84
- 三 令人赞赏的地质研究成果 >87
- 四 要理性还是要信仰 >93
- 五 先成家还是先立业 >95
- 六 喜结连理 >100
- 七 疾病的困扰 >107

## ➡ 第5章 物种起源 >113

- 一 更加深刻的思想困扰 >115
- 二 知音胡克 >123
- 三 达尔文与华莱士 >128
- 四 《物种起源》出版 >134
- 五 攻击者与捍卫者 >138
- 六 牛津大论战 >143

## ➡ 第6章 晚年生活 >153

- 一 笔耕不辍的日子 >155
- 二 礼物和荣誉 >160
- 三 最后的实验 >163
- 四 与牛顿并肩 >166

<第1章>

# 童年时代



从教育人方面看，我反对学校的主要理由是经典课程的时间占了一个巨大的比例。我想，这会使孩子们受到那种恶劣和褊狭的影响，妨碍任何需要推理和观察的兴趣。

——达尔文



## 一 高尚的父亲和慈爱的母亲

在蜿蜒回转的塞文河畔，有一个名叫什鲁斯伯里的英国古城，在这里，生活着3万虔诚的市民。每天，人们都过着自己虔诚并且平静的生活。1809年2月12日，一声嘹亮的男婴的哭声从什鲁斯伯里近郊一座红砖楼房里传了出来。没用多长时间，这里的人们就纷纷知道了一件事：在尊敬的罗伯特·达尔文医生家里，出生了一个孩子。这个孩子就是查尔斯·达尔文。

这一天，人们都在述说着这个男孩，都在为罗伯特·达尔文医生有了这个孩子而感到高兴。在他们谈论医生的话语中，总是能听到“高尚”、“正直”等词语。对于刚诞生的孩子，人们大多在猜测他的未来。人们不会知道，达尔文从诞生之初



▲达尔文儿时故居

便注定要给这个古城带来荣誉和风波，注定要改写这座古城的历史。

被人们称为“高尚”、“正直”的人正是查尔斯·达尔文的父亲罗伯特·达尔文医生。这位远近闻名的医生被人称道不仅因为他医术高明，治愈了好多病人，也不仅因为他为人友善，穷富病人平等对待。人们更敬重的是罗伯特·达尔文医生的人品。





他为人精明能干。19岁时就获得了医学院博士学位，21岁就在希鲁斯伯里独立行医。由于他的精湛医术，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，他被接收成为皇家学会会员。

他为人极富同情心。城里曾经有位小工厂主来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。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。这是怎样的品行啊，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，小工厂主在渡过了难关后，没有失信，亲自把借款还给了罗伯特医生。

他为人医德为先。他看病不仅为病人着想，更为那些病人的家属着想。他曾教育查尔斯·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。在什鲁斯伯里城里，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给辞退了，并把罗伯特医生请来为自己家人看病。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。

他为人正直。在罗伯特医生的一生里，他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，人们甚至把他的行为准则尊为他们处世的道德标尺。在



什鲁斯伯里城里，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先生如此，纷纷跑向银行去要求兑现，并还以罗伯特



▲达尔文的父亲

特先生提款为理由。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。

出生于这样的环境下，达尔文无疑受到了潜移默化的影响。父亲渴望达尔文能继承他的医术，所以总是严格要求达尔文。由于达尔文的天性使然，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。

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·伊丽莎白·韦奇伍德就是这样。

苏珊娜·伊丽莎白·韦奇伍德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。

1800年，夫妇二人用苏珊娜带来的嫁妆和罗伯特的行医收入在什鲁



斯伯里最北端的塞文河畔修建了一幢红砖楼房。从这里能看到塞文河最美丽的风景，正是这优雅别致的环境见证了达尔文的成长。

达尔文是家里的第五个孩子，在他之前他还有三个姐姐和一个哥哥。达尔文的母亲身体很瘦弱，在罗伯特医生创业之初没少操劳。达尔文记忆中一直记得母亲那张针线桌，母亲总是在那里不辞辛劳地缝缝补补。在他们家的生活逐步回到正轨后，他们又在房子两侧加修了候诊室和花房等房子。

有人说达尔文对于大自然的爱好是与身自来的。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。

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。达尔文常常在旁边看着他们，有时也会帮忙拿东西。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：“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。这个答案并没有使达尔文满意，于是他又问了妈妈好多问题，最后问到了关于人的起源问题。母亲给他解释说人是上帝造的，达尔文紧接着一句“上帝是谁造的呢？”，顿时让母亲不知如何应答。看着儿子闪烁着好奇的眼睛，母亲对达尔文说：“孩子，这个世界还有很多事情对我们而言还是迷、未知数。不过，我希望你以后能好好学习，靠自己来寻找答案。”

虽然达尔文的母亲很能干，但她的身体已经大不如从前了。达尔文的母亲本身体质较弱，婚后不到六年又生育了四个孩子（达尔文之前的三个姐姐和一个哥哥），再加上达尔文和晚他一年的妹妹凯瑟琳的出生，使得她的身体状况越来越差。从 1816 年起，母亲卧病在床的日子越来越多。这时的达尔文由于有了妹妹的陪伴，经常在外面玩得很开心。看着这两个孩子开心的笑容，母亲的心里多少得到些慰藉。然而，两个孩子可能没有意识到，母亲的脸上的血色开始越来越少，父亲待在母亲身边



看护的日子也变得越来越多。

两个孩子只是陶醉在红砖楼房外神奇的世界里，全然没有明白日后等待他们的会是什么样的生活。



## 二 有趣而迷人的野外生活

身体虚弱的母亲卧病在床的日子越来越久，家里的事除了父亲外，主要是大姐和二姐在操持。达尔文在大姐和二姐的照顾下生活着。因为年龄的原因，达尔文和姐姐们玩不到一起。自从有了妹妹凯瑟琳之后，达尔文才有了新的玩伴。

母亲生病在床，不能陪着达尔文再在花房里玩了。于是，外面的世界就成了两个小家伙的乐园。对于达尔文来说，野外生活永远是有趣而迷人的。在花房外面的小路旁边，长着一棵栗树。这是达尔文最喜爱的一棵树，因为这棵树上，有着他和妹妹凯瑟琳的“座位”。爬树，对于达尔文来说就是小菜一碟。因为他经常爬树捉知了、掏鸟蛋。达尔文捉昆虫、掏鸟蛋并不是和普通孩子一样出于淘气，他更热衷于收集。就拿掏鸟蛋来说，一般淘气的孩子会把鸟窝里的鸟蛋掏个精光，更有甚者会把鸟窝直接从树上给丢下来。达尔文则不同，掏鸟蛋只拿一个，从来不多拿。他搜集昆虫也是很特别，他认为为了采集标本而去杀死昆虫是很残忍的行为，他不愿看到他们受苦。所以，他收集的通常都是那些小昆虫的尸体。他热爱这些生命，从不践踏虐待他们。有一次，他正在花园里玩，不料有只小狗向他直奔过来，可能达尔文误以为小狗要咬他，情急之下，他朝小狗的屁股上狠狠踢了一脚。小狗疼得大叫着跑了。这本是一件无可厚非的事情，但达尔文的心里却难受起来。直到晚年达尔文



他还为此事内疚。

达尔文不光会爬树，他还会游水。什鲁斯伯里的四周不乏池塘和小河，达尔文没事就带着钓竿、水桶去捉鱼、摸虾。他常常拿着钓竿接连几个小时坐在塘边或河边。别的孩子都用活蚯蚓做鱼饵，因为摇摆的蚯蚓能把鱼儿引上钩，但如果让达尔文把一条活生生的蚯蚓挂在鱼钩上，达尔文很不忍心。他一般去找死了的蚯蚓，但死了的昆虫其实比活着的更难找。没有办法，他就只好把蚯蚓先浸在盐水里，等它死了再用。

钓鱼有助于修身养性，培养耐力，专注的垂钓可以让人摒除一切杂念，达到忘我的境界。达尔文日后独到的思想、不倦的思索，不能说和这种习惯没有一点关系。正是这些漫长的不经意的良好习惯，对于达尔文日后的思想探索起到了良好的铺垫作用。



▲达尔文和妹妹凯瑟琳

达尔文并不只是爱玩，其实他也喜欢长时间地单独散步。因为散步和钓鱼一样，在散步时他可以专心致志地进行思考。一次，他经过什鲁斯伯里的一座旧城堡旁的一条小道时，由于只顾着思考问题，结果从七八英尺高的地方失足跌了下去。幸运的是，达尔文并没有摔伤。爬起来之后，他又继续边走边思考起来了。

达尔文的父亲并不愿意自己的孩子总是在外面疯玩，他想让达尔文受到更多的古典教育。由于达尔文母亲苏珊娜的身体一天不如一天，他把更多的精力放在了妻子身上。直到达尔文8岁时，父亲才把他和妹妹



送到了当地凯斯先生的学校里去读书。

凯斯是达尔文的母亲信奉的那支教派的神父。在凯斯先生的学校里，达尔文最喜欢上的就是自然常识课。他对自然常识课特别感兴趣，课堂上，老师经常会展示一些动植物的矿石标本，还有画片。达尔文对那些新奇的物种总是感到新奇。相比之下，他对其他科目就不是那么上心了。

由于达尔文的母亲苏珊娜经常卧病在床，所以达尔文兄妹的学习大多由二姐照管。同妹妹凯瑟琳相比，达尔文的成绩显然不如妹妹。女孩在学生时代好像往往比男孩子要聪明，因为她们总是要比男孩子规矩些。在姐姐的指导下，凯瑟琳的功课比达尔文做得要好很多，成绩也比达尔文好。达尔文才不在乎成绩，在凯斯先生的学校上完课后，放了学他就会四处去捕捉昆虫，采集花草植物标本。塞文河的沙滩上、红砖楼房附近的小山上都曾留下过他的足迹。在姐姐刚开始管教他的学习时，达尔文还比较顺从。但日子一长，达尔文就产生了逆反心理。他对姐姐的说教采取不在乎、不配合的态度。只要逃脱了姐姐的房间，达尔文就会去收集整理他的宝贝：彩色的卵石，美丽的贝壳、奇妙的昆虫、各式印章、金光灿灿的钱币、形状各异的火漆信封和印纸。在达尔文的小房间里，他的收藏品开始变得越来越多。

当达尔文的姐姐看到达尔文的这些东西时，在她眼里，这些东西根本不是什么宝贝，而是把屋子搞得乱七八糟的垃圾。这里需要补充的是：在达尔文的这些家庭成员中，只有达尔文人一人爱好收集。姐姐生气地对达尔文说：“我不管你用什么手段，扔掉也好，烧掉也好，或者送人也罢。你要赶紧把这些昆虫尸体和这些破烂东西弄走。我不想让它们再出现在我眼里！”达尔文才不会丢弃他的宝贝呢，对于姐姐的话，他只是任其像耳边风一样吹过。

达尔文的姐姐并不知道，从收集这些东西的过程中，达尔文学到了许多课堂上没有学过的知识。正是在这收集过程中，达尔文的动手动脑的能力得到了充分的锻炼。正是这童年时期的小小兴趣，才引出了后来的博物学家大大的成就。

