

The World Influential Men

科学家是在理性的最高法庭对自然界
最忠实的诠释者。

——赫胥黎

胡冬梅 秦军 编著

世界风云人物丛书

沈阳出版社

达尔文传

敢向上帝挑战的勇士

图书在版编目 (CIP) 数据

达尔文传/胡冬梅编著. -沈阳: 沈阳出版社, 1997.8
ISBN 7-5441-0844-9

I. 达… II. 胡… III. 达尔文, C. (1809~1882) -传记
IV. K835.816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 14832 号

敢向上帝挑战的勇士

达尔文传

胡冬梅 编著

沈阳出版社出版发行
(沈阳市沈河区南翰林路 10 号)

新华书店经销

朝阳新华印刷厂印刷

开本: 850 × 1168 毫米 1/32	1997 年 8 月第 1 版
印张: 9	1997 年 8 月第 1 次印刷
字数: 218 千字	印数: 1 - 7000

责任编辑: 李应福 何 森	封面设计: 岳建一
责任校对: 徐雅芳	版式设计: 李应福

ISBN 7-5441-0844-9/I·206

定价: 15.80 元

目 录

一、童年 1

1809年2月12日,星期天。塞文河畔的古城施鲁斯伯里教堂钟声悠扬,查理士·罗伯特达尔文降生于一个富裕的名医世家。幼年的他,喜欢采摘野草和花朵,捕捉小昆虫,观察小动物,常用棍棒作“刀枪”,向树上的小鸟“开火”。

二、大学生活 10

在爱丁堡,17岁的达尔文很快就厌倦了枯燥乏味的大学生活,但图书馆却成了他求知的宝地。年轻的达尔文开始结交对自然科学有兴趣的朋友们。一心指望儿子成为医生的老达尔文先生只好由着达尔文的兴趣,放弃初衷了。

三、航海 30

1831年12月27日,威风凛凛的贝格尔号驶出港文港,达尔文随之开始了五年的环球航海历程。在南美洲的热带丛林和无人区,在大洋洲的未开垦土地上,达尔文采集标本,了解原始部落风俗,培养

了坚韧不拔的品质和卓越才能。

四、重返故土 76

1839年1月29日,结束了航海旅行的达尔文和热恋多年的表姐埃玛举行了婚礼。“她是世界上最善良的妻子,”达尔文总是这样评价埃玛,“她的价值比等于她体重的黄金还要宝贵!”在埃玛的悉心照料下,达尔文在生物学领域取得了显著成就。

五、在唐恩的十二年 92

1842年9月,达尔文夫妇带着两个孩子,还有仆从搬到了伦敦郊外的唐恩村。从此,达尔文在这个幽静的环境里专心致志从事科学研究和写作,直至他生命的最后一刻。除了偶尔短期外出,再也没有离开这里。

六、初露锋芒 103

在唐恩平静的生活里,达尔文长期患病,每天只能工作两、三个小时,但他却写出了一系列改变博物学面貌的著作,引起了科学界的瞩目。

七、震惊世界的《物种起源》的创作 122

1844年炎热的夏天来临了,达尔文感到自己的健康状况很糟糕,于是把早已写好的《物种起源》一书的新提纲文给好龙胡克。达尔文对于世俗的嫉妒很坦然,他坦言重视荣誉,但是他“是由于一种试图

说明真理的本能态度而工作的。”

八、《物种起源》出版 155

达尔文 20 多年用心血浇灌的科学巨著《物种起源》就要问世了。他的情绪十分高涨,健康状况似乎也随之改善。《物种起源》的出版是自然科学史上最重大的事件之一,它成为 19 世纪后人们改造世界观的开端。

九、《物种起源》引起的震动 168

达尔文推翻了那种把动植物看作毫无联系的、偶然的“神造的”不变的东西的观点,第一次把生物学完全放在科学基础上,完成了一次伟大的生物学革命。许多进步的学者起而响应积极捍卫这个新的理论,同宗教神学展开了激烈的斗争。

十、人类的起源 202

“人类的起源及其历史,也将得到许多启示”,但是这几个字也就等于他整个著作的结论。这短短的一句话,反映了达尔文非常清晰的思想:进化论也可以应用于人类。

十一、不倦的研究者 232

在《人类的起源》一书出版后,达尔文已不再从事那些需要他付出极大精力,需要他整理所搜集的大量资料的研究题目了。他静静地住在唐恩住宅

里,有如一个仁慈的蜘蛛待在世界规模的科学信息网中心,尝试着研究有关地球、生命和人类生存的细小的科学课题。

十二、赢得身前身后名 258

达尔文以他的伟大学说推进了人类认识世界的进程,人们感激他对科学的贡献,给予他以崇高的评价和赞扬。对这一切,达尔文说:“我从来不故意做任何事以换取别人的赞扬,够了,关于我的可尊敬的”我“已经太多了。”

一、童年

在英格兰西部斯罗普郡塞文河畔有一古城施鲁斯伯里，仿佛上帝特别的眷顾，弯弯曲曲的塞文河在这里转了个急弯，把这个由小山形成的半岛几乎给包围起来，只留下东北部约 300 米宽的一个出口，河流北端，又反弯向西，直到西南海口，其形恰似一个“己”字。

塞文河大桥把施鲁斯伯里与城的四郊联结起来，城市的街道逐渐往小山的顶端扩展。散布着 16—18 世纪的建筑风格。有各种教派古色古香的教堂建筑，有古代城堡遗址……。

1800 年罗伯特·瓦尔林·达尔文医生在此兴建住宅，地址正好选择在盘曲如蛟龙的塞文河的“己”字形的起点，峻峭的南岸高台地上。新宅的主体，是一幢红砖石砌的长方形楼房，两层半高，五开间。两侧加建较低的附属建筑，候诊室、厨房、马车间、花房、储藏室和工人住屋等。楼房座北朝南，前有停车场，下邻圣乔治教堂，后有沿河的马车道。新铺的“医师道”是一条宽广的石子路，直达市街。新建住宅宛如卧龙的左睛，处在全城的最高点。在河畔散步时，在绿树林边，可以俯瞰河中白帆，远眺牧场奔马。环视山坡丛林，指认城中楼阁……。四季景色，十分优美，幽静雅致，令人恋恋不舍，乐而忘返，真是一块人杰地灵的胜地！

罗伯特·瓦尔林·达尔文医生智力过人，21 岁时即获荷兰的莱丁大学医学院授予的医学博士学位，并单身到施鲁斯伯里，在城中圣约翰山坡道上，租屋开设诊所，独立行医。由于

他医术高明，药到病除，乐善好施，贫贱不计，因此求诊病人络绎不绝，闻名全郡。

1796 年罗伯特·瓦尔林·达尔文医生与父亲的老朋友乔赛亚·韦奇武德（18 世纪英国工业革命时代著名的美术瓷器创始人）的女儿苏珊娜结了婚，两年后生下大女儿玛丽安妮。在芒特的新居里，陆续又添了三个孩子；二女儿卡罗琳，三女儿苏珊·伊丽莎白，大儿子伊拉兹马斯·阿尔维先后出世了。在第四个孩子出生五年以后，苏珊娜第五次怀孕了，由于苏珊娜身体比较虚弱，在六年多的时间里生了四个孩子，几年前又患了贫血，达尔文医生准备放弃这个孩子，亲自给妻子做流产手术。但是他怕妻子经受不住这样的手术，只好罢了。在我们的主人公充满斗争的一生中，这恐怕是他与这个世界的第一次抗争。

1809 年 2 月 12 日星期天，施鲁斯伯里各处的教堂都回荡着赞美诗的声音；在这一天里，我们的主人公查理士·罗伯特·达尔文伴随着远处传来的优美的乐声降生到这个上帝“创造一切，养育一切”的世界。不过，他的出现没有给上帝带来丝毫的荣幸。相反，从某种意义上说，他的一生是在揭穿上帝创造人的谎言，使人类最终挣脱神的桎梏中度过的。也就在这一天，几乎在同一时间，在大西洋彼岸后来称为肯塔基州的地方，一个自由民木匠的妻子也生了一个了不起的儿子——亚伯拉罕·林肯^①。在他们各自的一生中，在痛恨奴隶制度这一点上，有着惊人的相似，达尔文在林肯发起彻底废除奴隶制度的宣言的 20 年前，就已经是一个坚决的彻底的废奴运动者了。

塞文河两岸绿荫葱茏，风景如画。塞文河岸有一条很长的沿河小路，小路两边绿树成荫，其中有一株西班牙栗树特别高

^① 亚伯拉罕·林肯（1809—1865 年）1860 年当选为美国十六届总统，1864 年再度当选。

大，它的一根粗大的树枝长出去又弯了回来，成了孩子们特别喜欢的空中座椅，达尔文和妹妹凯瑟琳都在这里有自己的特殊“座位”。

达尔文在这个富裕家庭的优美环境中一天天长大。他学会了走路、说话、采摘野草和花朵，捕捉小飞虫，有时还用棍棒作“刀枪”在花园里和沿河小路上到处“冲锋”，向树上的小鸟“开火”。

母亲苏珊娜在生了小女儿凯瑟琳以后，健康状况明显恶化。照顾、教育达尔文的责任落在了比他大9岁的二姐卡罗琳身上。卡罗琳是达尔文三个姐姐中最聪明的一个，她在达尔文身上花了不少功夫，但是收效不大。因为卡罗琳总爱把家里发生的一切鬼把戏算在他身上，达尔文心里不服气，也就不服从二姐的管教。达尔文对姐姐的一个最早的终生难忘的回忆是：一天，在客厅里，姐姐卡罗琳用刀剖开橘子时，窗外路上突然有一头牛跑来，坐在她膝头上的达尔文立刻惊跳跌下；她马上用手去拦住他，不慎，刀子刺伤了他，因而使他身上留下了终身的标记——伤疤。在以后的日子里，每当忆起这件事，达尔文还时有发生惊恐的情形。

1817年7月15日，一个阴沉闷热的夏天，达尔文的妈妈，他“最早的老师”和他永别了！对妈妈的去世，达尔文比姐姐、哥哥和妹妹更伤心。这时，卡罗琳被父亲指定主持家务，八岁半的达尔文处处都得听从卡罗琳的管教。她对达尔文指手划脚，任意训斥，引起他强烈的反感。妈妈去世一个多月以后的一天，卡罗琳对达尔文大发雷霆。“一天到晚尽玩树叶、野草、石头，把房间弄得乱七八糟，你再这样胡闹下去，我就把你这些‘宝贝’统统扔出去！”

年幼的达尔文是这样的无助，妈妈在世的时候，碰到这种情况，他就跑到妈妈床前告状，妈妈总会安慰他几句。现在妈

妈与世长辞了，到爸爸面前诉说，不但什么安慰也没有，甚至还会遭到同样的训斥。

但是，达尔文没被厄运带来的痛苦压倒，他从自己的爱好中找到了乐趣。他喜爱各种动物，而且搜集各种植物、贝壳和矿物的标本。他善于观察，在花房中，在园艺工作台旁，观看父亲嫁接果树和培养花卉，同时帮助搬运花盆。并记住父亲教给他的花卉的形状和植物的名称。他喜欢长时间静静的散步，散步时他总是专心致志地进行思考。有一次他在走过旧城堡的一条小道时，只顾思考，从七八英尺高的地方失足跌了下去，幸好未造成伤害。

在苏珊娜去世前四个月——1817年春天，八岁的达尔文和他七岁的妹妹凯瑟琳一起被送进当地一所私立小学读书。这是妈妈的意思。因为她是唯一神教会信徒。学校只有一名叫凯斯的牧师，教材就是《圣经》。达尔文不爱听《圣经》里那些虚无缥缈的故事，他的学习赶不上妹妹凯瑟琳，不过他有另外的爱好，喜欢搜集印章，搜集各种贝壳、钱币、火漆封印，免资印纸，还有彩色的卵石和矿物等。长期的与自然接触，使他目光敏锐，行动迅速，常用石块投击鸟兽，百发百中。除了飞跑的本领外，他还善于跳跃，能跳过靠近喉头处的横竿。在学校里，他经常吹嘘自己观察到的动植物知识；看到一朵花，就能决定它的名称；他时常把家里的花枝带到学校去，扬言能用药水发生异变，创造出新品种。实际上，他一知半解，妄加猜测，只是向往于发明新奇事物罢了。当时他的同学威廉·阿尔波特·莱登（后来成为著名的植物学家）对他的说法十分惊奇，反复追问他植物定名的方法。达尔文只好撒谎说：“这是母亲的家传秘法，不能泄露。”

1818年夏初，他和哥哥伊拉兹马斯一起被送进当地的另一所中学读书，寄宿在校内过着较为严格的学校生活。这所古

典中学的校长是达尔文医生的好友巴特勒博士，他曾在牛津大学取得文学博士和牧师职位，在他年仅24岁时就被任命为施鲁斯伯里中学校长，这在教育界曾引起轰动，然而这一人选后来证明是非常合适的。在18世纪，施鲁斯伯里学校的声誉曾大大下降，但在巴特勒的领导下，它已跻身全国最好的十所中学之列。按照传统，它是男孩子能够受到第一流古典教育的地方——过去已培养出像菲利普·西德尼爵士（英国的政治家、诗人、学者）剧作家威廉·威彻利和神学家威廉·帕利这样杰出的学者。巴特勒决心要恢复学校的声誉。他在基督学院读书时，因专研希腊古代颂诗等，发表论文，获得两次奖章。因此在他主持校务时期，十分注重古典文学、拉丁文、希腊文、《圣经》故事以及古代的语言，历史与地理等课程。但是达尔文当时充满了对自然知识的狂热迷恋，因此在第一天进校住读时，竟产生不寒而栗的恐惧心理；多年后，一回忆到当时情景，仍有些神经紧张。

校舍离家大约有一英里，达尔文常常在每天两次点名之间的那一长空当里跑回家去依旧研究自己爱好的事物；有时直到夜间，在校门关闭以前，飞奔回校。

学校里学的是古文，读的是古罗马人和希腊人的著作，并且还要背诵。背诵对达尔文来说是太容易了。他鹦鹉学舌地死记硬背贺拉斯和维吉尔的篇章，但是24小时以后他就完全记不得了。另一方面，他却非常喜欢读乔叟和莎士比亚的作品，并且完全被弥尔顿的作品吸引住了。弥尔顿是他终生喜爱的诗人。

达尔文对巴特勒学校的教育十分反感。在这所学校里，他只是一名中等生。所以他认为在该校的那段时间对他的教育是一个“空白”。

但是达尔文却有各种各样的课外兴趣。他向家庭教师学习

欧几里得几何学，当他了解到对定理的一些明确证法时，他就感到兴趣盎然。一天，他的姑父沙米尔·特铁斯·高尔顿来芒特宅访问，向达尔文详细讲解气压表的游标尺的构造原理，使他大为满意和欣喜。

在查理士·达尔文快要毕业时，他的哥哥伊拉兹马斯对化学发生了兴趣。在哥哥的影响下，达尔文也用心阅读了几本化学书籍。威廉·亨利的《化学问答》使他着了迷。他们兄弟俩在花园的工具棚里建起了一个小实验室，在这里制造各种气体和化合物。达尔文充当哥哥的助手，经常工作到深夜，每当新的试验成功，兄弟俩总是情不自禁的拥抱祝贺。就这样，他们在化学试验中度过了许多快乐时光。后来达尔文在回忆中说：“化学试验使我感到了极大的兴趣，这是我在学校期间受到的最好的教育，因为它使我了解到实验科学的重要意义！”

可是，当他们做化学试验的事情在学校传开时，这所以古典文学为教育基础的学校的师生却十分轻视甚至反对他们。同学们给达尔文取了个“瓦斯”绰号。蒙克教士把这些情况连同达尔文溜回家及看雪莱进步诗歌的事向巴特勒博士汇报了，博士认为有必要教育一下这两个不务正业的迷途羔羊。

在一个寒冷，阴暗的秋天下午，两兄弟被叫到了巴特勒博士的书房，面对两个正在发抖的被告时，巴特勒博士那严厉的表情缓和了片刻，可是在他清了喉咙要说话时，又恢复了原来的威严。

“喂，你说吧。”他转向较大的伊拉兹马斯说道：“你们干的事已经有人转告我了。说吧，是怎么回事，啊？”

“校长，我……我很……抱歉，”伊拉兹马斯，达尔文忍住喉咙的哽咽，结结巴巴，含糊不清地说：“我……我恐怕并不十分……。”

“那么你大概可以说得清楚一点。”巴特勒博士的眼睛盯着

年纪较小的查理士。“蒙克老师告诉我，你向来是善于词令的。你必须老实说，这些胡闹的愚蠢行为到底是谁出的主意？”

两个孩子无言以对。博士继续严厉地说道：“有人已经告诉了我，并请我注意，说你们经常在家玩有毒的化学品，有没有这回事？”

“校长先生，不是这么回事。”达尔文鼓起勇气说道：“实际上我们并没有玩有毒的化学药品，只是做了些化学试验。”

“啊，小达尔文，真的吗？”校长讥讽地笑道：“这么说，我们这里有两位未来的波义耳^①或者戴维^②、卡文迪许^③或者是道尔顿^④罗？在我的印象里，搞科学试验是成年的科学家，而不是你们这种乳臭未干的娃娃。连最简单的拉丁文动词词性都弄不清楚。特别是做化学试验，稍不留心就容易发生事故，我作为校长，不光是对你们的学业负责，而且还要对你们的健康和安全负责……。”

“可是，校长……”达尔文仍然感到一种要辩护的冲动，“您刚才提到的戴维教授和道尔顿先生都是靠自学走上科学道路的啊！”

“够了！”巴特勒博士敲着写字台桌面，怒气冲冲地说：“我不要再听这些了。你们被送到这里，是为了接受古典文学教育，不是来胡思乱想的。现在你们回到各自的教室，勤奋地学好当前的功课。如果你们还是屡教不改，我就不得不考虑请你们的父亲把你们从本校领走。”

① 波义耳：英国化学家、物理学家，1659年发现著名的气体定律。

② 戴维：英国著名的化学家，一生中有许多发现和发明。

③ 卡文迪许：英国物理学家、化学家，1798年确定引力常数和地球平均密度等等。

④ 道尔顿：英国化学家、物理学家，对气象、物理和化学三门学科作出不少贡献。

此后不久，巴特勒博士又找了一个机会，在一次早祷后，当着全校师生的面训斥达尔文，再次批评他在科学方面的兴趣，并且说他是个“难以救药”的学生。达尔文当时未听懂这个成语的意思，在很长一段时间里他始终认为这是一句十分可怕的话。

虽然威胁要开除他的事始终没有执行。但他受到的严厉批评很快就传到了父亲的耳朵里，他不得不为达尔文的未来做安排了。

在19世纪的英国，上流社会家庭存在着一条不成文的法律，如果有三个以上的男孩，长子应继父业，幼子当牧师，其他的则到陆军或海军里服役。因为达尔文医生只有两个儿子，他长期以来就打算让伊拉兹马斯学医，准备在施鲁斯伯里开业；让达尔文到教会里找出路。因此伊拉兹马斯在1821年被送到爱丁堡大学医学院念书。大约三年后的此时，达尔文医生也注意到小儿子不喜爱古典文学，而在科学上却颇有才能，感到不得不改变自己的计划。经过再三考虑，达尔文医生在1824年圣诞节假期告诉小儿子，要他在第二年秋天也到爱丁堡读书。

“您的意思是希望我成为一名医生吗？”达尔文问道，他脸上的表情沮丧极了。

“不好吗？”达尔文医生试探的问道。“你很清楚，我在这里已经建立了一个赚钱的诊所，而且正在稳步发展。伊拉兹马斯和你都在这儿开业，会有做不完的工作和可观的报酬。当然我也不反对你到别处买一旧诊所开业。说真的，你去利奇菲尔德会更加赚钱。你已故的祖父和大伯父在那里都曾经深受尊敬。”

“我本来想……”。

“嗯，你想干什么？”

“爸爸，我希望能继续学习植物学和动物学。总之，我要踏着祖父的足迹走，而且我觉得，可能我命里注定要把他留下来的事业继续下去。”

“命里注定”！医生咆哮道：“你有什么资格说命里注定？像你这样的孩子，命运是操在父母手里的。我告诉你，你是命里注定要学医的，我已经说过了，你必须秋天到爱丁堡去。”

再争论下去已经毫无意义。达尔文感到要是再坚持下去，就连父亲勉强应允他的一点好处也可能会被剥夺。但是他仍然经常翻阅祖父 1796 年写的名为《动物生理学——有机生命的规律》的著作，这部著作阐明了祖父对进化史中繁殖问题的看法，无疑地，它鼓舞着达尔文在这方面继续研究的浓厚兴趣！

二、大学生活

爱丁堡，曾经是苏格兰的古都，这座英国北部福斯湾的大城市，有着悠久的历史。工业革命以来，它虽然增添了一些工厂和新式交通工具，但是那些古老的建筑物上似乎还散发着 18 世纪以前的气息。

19 世纪初，爱丁堡大学作为世界上几所主要的具有内外科的医科大学之一，赢得了“医学博士的摇篮”的声誉。吸引了英国各地的学生到这里来深造，欧洲其他国家，甚至殖民地国家和美国的一些青年也慕名而来。当时人们都说，一个有爱丁堡大学学位的医生肯定会在他这一行里出人头地。只要看看维多利亚时代爱丁堡大学毕业的名人录，就会知道这种说法是有根据的。在维多利亚统治时期，医学上许多伟大成就，都可归功于诸如辛普森和利斯特等一些爱丁堡大学的毕业生。

1825 年 10 月达尔文进入爱丁堡大学，他当时不满 17 岁，比规定入学年龄小一岁，他很快发现班上年纪比他小的只有一个人。

两兄弟租了一所有三个房间的住房，两个明亮的房间做卧室，达尔文写信告诉姐姐卡罗琳，这样明亮的房间在这里是很少有的，因为这里的房间通常都是些“没有空气和光线的小洞穴，另一间做客厅”。开始，他和其他学生一样，充满了幻想，希望像祖父那样，既精通医学，又懂生物学。在办完一切入学手续后，他报了这样一些课程：医学、化学、解剖学、临床课程和外科学；他领了皇家医学院听课证和大学图书证，后来他

和哥哥都成了图书馆的经常的读者。

但是，达尔文对大学生活的幻想很快就破灭了。他曾经如此向往的生物学，也讲授得极其乏味，使他觉得难以学下去。到第一学期结束，在植物学和动物学方面没有学到任何新东西。然而他却喜欢英国血统的托马斯·霍普教授讲的化学课，这位教授很幽默而且善于深入浅出的讲课。达尔文最讨厌的似乎是药理学，一门向来不招人喜欢的课程，在邓肯博士生灌硬塞、夹杂浓重苏格兰口音的讲授下，学生不知所云，只是为了拿分数才摇头晃脑的背诵讲义。达尔文把这个冬天早上八点钟上的“药理学”描绘成“可怕的回忆”。

因此，到12月，达尔文就在不使学校当局发火的前提下开始尽量少去听课。严冬来临，爱丁堡大学的图书馆里温暖如春。达尔文在图书馆如饥似渴地寻求各种知识、哲学、诗歌、昆虫学、贝类学和名人传记等等。他经常在图书馆碰到哥哥。他的哥哥这时已进入毕业前的最后半年，看样子他和达尔文一样，对大学生生活有幻灭之感。

“但是，为了父亲的缘故，我才不得不去取得学位，”伊拉兹马斯有一次说出了心里话，“但是我一点也不想当医生”。

“那么，谁来接替父亲呢？”达尔文问道。

“还是由你接替他吧，我的好兄弟，”伊拉兹马斯微笑着说：“你会成为一个比我强得多的好医生。”

达尔文医生很可能猜测到大儿子心里盘算些什么了，因而从当年的复活节假期开始，他对达尔文给予了更多的注意，着手尽最大的努力往小儿子的脑袋里灌输些实用医学知识。去年，达尔文曾陪同父亲就诊，帮助父亲护理过12名贫穷的妇女和儿童病人。他把病人的一切症状记录下来，念给父亲听，父亲再进一步提出问题，告诉他应该用什么药。经过他们诊治的病人，一个个都恢复了健康。病人临走时说的感激话，使达