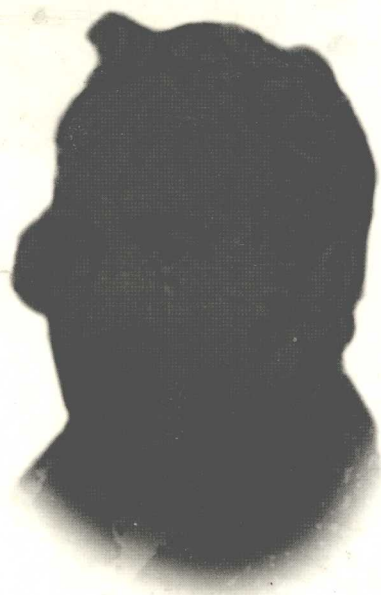


达尔文 斯蒂芬森



世界名人肖像

达尔文

(1809—1882)

钟 坚 编著

《世界巨人传记丛书》

编委会

顾问
主编

副主编

张中行
郭铎权
旷昕
莫小培

乐黛云
赵白生
李青
宋城

丛书总序

郭钙权

海天出版社推出《世界巨人丛书》一百种,这是一项富有远见卓识的丛书工程,它将是我国亿万青少年;求知、进取、做人、成才的精神财富。我们的时代需要这种优秀的精神产品。

人类历时几千年铸成了文明金字塔,人类付出的是艰辛、智慧和鲜血。这座标志着文明史的金字塔,是地球有史以来无数思想家、政治家、科学家、军事家、企业家、艺术家、文学家和广大人民群众共同的奋斗结晶和成果。他们为人类文明史竖立的丰碑是不朽的。他们将永远铭刻在世人的心田里。

高尔基曾说过这样一句至理名言:“书籍是人类进步的阶梯。”1916年12月,正是这位俄罗斯的大文豪,写信给法国作家罗曼·罗兰,请求他撰写一部贝多芬传。信中,高尔基颇为感慨地说:“我们成年人不久即将离开这个世界,……我们应当提醒我们的后代,各民族都曾经有过——而且现在也有伟大的人物,高尚的心灵!您自己非常了解,在今天没有人比下一代更需要我们的关怀了。”

高尔基主编的《名人生平丛书》从1933年开始到苏联解体的1991年,55年间,共出版了千余种名人传记,甚至在卫国战争期间,希特勒兵临莫斯科城下,这套丛书的出版也没有间断过。半

个世纪以来,这套丛书影响了千千万万的苏联青少年,使他们可能成长为新一代的苏联科学家、文学家、艺术家、医生、诗人、宇航员和一大批有作为的、有文化的劳动者。苏联第一个宇航员加加林生前曾深情地回忆说:“这些书使我欢喜欲狂,每逢节日,爸爸、妈妈都要把这套丛书的新书作为贵重的礼物送到我的手中,我读过托尔斯泰、华盛顿、爱因斯坦、爱迪生、牛顿等许多名人的传记,我要永远感谢马克西姆·高尔基。”

传记文学无疑是 21 世纪的主流文类。今天阅读和欣赏传记文学的读者越来越广泛,传记文学的出版事业方兴未艾。在古今中外的传记文学史上具有崇高地位的非司马迁和普鲁塔克莫属,中国的司马迁的《史记》和古希腊传记大师普鲁塔克的《希腊罗马名人传》的历史地位几乎是同等的。世界音乐大师贝多芬感叹道:“普鲁塔克笔下的英雄使我倾倒、折服,我看他的作品时如痴如醉,我的情感,我的音符,我的乐谱,我的第六感观和他的作品融化在一起了。”

青少年朋友们,世界巨人的传记作品是人生旅途上的永恒伴侣,也是开启智慧之门的一把钥匙。我们企盼青少年朋友们从传记作品中汲取营养和教益,为国家和民族的繁荣昌盛,为 21 世纪的中国奋斗不懈。21 世纪的中国呼唤巨人,呼唤千千万万个像达尔文、诺贝尔、达·芬奇、列夫·托尔斯泰那样的大师和精英。“莫等闲白了少年头,空悲切。”这是宋朝爱国名将岳飞赋《满江红》一首词中的千古绝唱,让我们以此共勉吧。

1997 年 8 月 8 日于芙蓉园,旺湖

为了您的理论，我准备接受火刑。

——赫胥黎致达尔文信

前言

一个伟人在人们心中的地位，有许多种衡量的方法。一直比较流行的是先后排序，在《历史上有影响的 100 人》一书中，查理·达尔文排在第 17 名。连秦始皇、成吉思汗、君士坦丁大帝、亚历山大大帝甚至华盛顿和拿破仑都排在他后面。再数数排在他前面的科学家：牛顿（第 2 位），蔡伦（第 7 位），爱因斯坦（第 10 位），巴斯德（第 12 位），伽利略（第 13 位）。在这里，一种 20 世纪独有的观念表现得十分明显，那就是：我们尊敬思想和智慧都对人类有大贡献的人。在人类精神发展的历史上，曾经历过尊敬神仙或是尊敬皇帝的时代，然而，那些都早已或正在成为过去。人们已日益认识到，影响人类生活的人，从现在起到未来，也就数科学家的作用最大。

可是我们不能随便就放过这个司空见惯的“事实”。事实是，爱因斯坦据说 3 岁才学会说话，牛顿有过把怀表当鸡蛋煮的故事，而达尔文，从小平庸，青年时仍显得“既无才智，又缺少精力”，我的意思是说，伟人之初，也不过是普普通通的孩子。

但他们终究成为历史上有影响的人！

达尔文虽然出生在一个富裕家庭，但早年经历颇不顺利，他几乎是跌跌撞撞地完成了大学教育；以后学医不成功，改学神学；就在将要当牧师过一辈子的当口，一次环球旅行改变了他的一生。他自己也说，“随贝格尔舰航行，是我一生中极为重要的一件事……”

事实上，这次航行的重要性，对于人类思想观念的转变来说，远比他个人的转变更有意义。因为物种进化论，在他之前就曾出现过，但是都没有足够的证据来说服人们。

正是达尔文使进化论从异端变成了现代人的常识。人们在确立人在自然界所处的位置之后，就试图把“自然选择”的原理应用到别的学科，比如人类学、社会学、政治学、经济学等等，20世纪的很多思想都隐隐约约能看到达尔文大叔的胡子。

写到这里不由得想起“克隆”新闻的种种。达尔文证明人由猴子进化而来时，知识界曾经一片哗然。克隆技术使科学家变成“复制生物”的专家的时候，很多批评家已经在讨论专家是否有资格做上帝或是女娲在神话传说里才能做的事儿了。

当然，达尔文和克隆技术几乎毫无联系，可生物学上个世纪围绕进化论产生的风风雨雨，飘落到本世纪末时，仍然可以让我们感觉到丝丝凉意，一半让人轻爽，一半让人惊悚。

围绕克隆技术，新的“达尔文理论”也许又在摇篮里咿咿学语了吧？

且不管这个“小婴儿”如何成长，让我们回到一开始说到的话题上去。

既然像爱因斯坦、达尔文和牛顿都不过是由普普通通孩子

成长而来，也许我们更需要关心的，还是我们自己的一生。确切地说，是我们少年时的教育，青年时的机会和自己对一生事业的设计。

达尔文的一生昭示我们，人生平凡，但可以选择历险；智力平平，但思想激发，就能产生伟大的智慧。这就如同碳在高压下能够生成钻石。在我们牢记人生要努力、要刻苦的古训之外，也不必为天生的好奇心与尝试欲望感到羞愧。

最后需要说明，本书主要依据中国青年出版社 1982 年 1 版，张秉伦、郑土生著《达尔文》一书缩改，在此表示致敬与谢意。

目 录

前 言	1
1 学生时代	1
名门世家	1
“无限的乐趣”和不可救药的学生	7
大学生活	21
初露锋芒	23
改学神学	30
巧遇良师	35
毕业了	41
2 环球考察	45
私人邀请的客人	45
决不半途而废	53
越过安第斯山脉	66
在加拉帕戈斯群岛	71
归 来	78
重 逢	81

最有力的朋友	85
思想开始萌芽	90
结婚和定居	99
3 《物种起源》的写作和出版	102
认识赫胥黎	102
两条河流进同一个海洋	105
4 晚 年	116
对待科学和对待朋友	116
最后的岁月	123

1 学生时代

听到伟大人物的赞赏，虽然无疑地容易引起或者一定可以引起虚荣心，但是我想，这对于青年人还是有好处的，因为可以帮助他们循着正确的道路前进。

——达尔文《自传》

名门世家

1809年2月12日，星期天，查理·罗伯特·达尔文出生在英格兰西部希罗普郡塞文河畔的希鲁兹伯里小镇。

当时英国正和拿破仑执政的法国交战，这场战争从1793年打到1815年，历时22年。由于战争和天灾，再加上拿破仑的封锁，从1808年到1810年，整个英国几乎处在饥饿状态。英国在军事、政治、经济等方面都

陷入了困境。食品奇缺，粮价飞涨。

小达尔文的祖父伊拉兹马斯·达尔文生活在英国工业革命的初期。这是一个需要人才，也确实产生了许多人才的时代。纺纱机、织布机、水力发动机、蒸汽机等新式机器设备的出现，使英国的经济发展进入了真正的狂飙时期。

伊拉兹马斯出生在一个律师家庭里。他的父亲罗伯特·达尔文、母亲、大哥罗伯特·韦林·达尔文都是很有学问的人。伊拉兹马斯进过爱丁堡大学和剑桥大学，但他的学问主要是靠自学。他善于思考，想象力丰富，勇于实践，他成了当时思想进步、博学多识的科学家、发明家、诗人和医生。大学毕业以后，他先后在林肯郡和伦敦等地行医，很快成了医学界的权威。有人几次推荐他给英王乔治三世当御医，他拒绝了。他在多年的临床实践的基础上，写了两大卷的医学专著《生命学》，在医学史上第一次提出了治疗精神病人的重要原理和方法。伊拉兹马斯爱好各种机器，对各种机器有精深的研究。他对水平风车、发动机、汽轮机、新式钻机、水泵、自动抽水马桶、小型渡轮、运河水闸等机械的设计和改进行都有突出贡献。他是英国18世纪著名的动物学家和植物学家，是当时欧洲具有进化思想的代表人物之一。他的进化思想，后来对他的孙子达尔文产生

了一定的影响。

伊拉兹马斯还写了一本《植物学》，共有 600 页，对各种植物的特性和所需的养料，对应用生物学方法控制病虫害，利用污水进行灌溉和建立自流井等等，都有详细的论述。伊拉兹马斯亲手建立了一个庞大的植物园，并且写了关于植物的长诗，分别用《植物的机体》和《植物的杂交》两个题目发表，深受欢迎，成为当时畅销的诗作。他去世两年以后，出版了另一首名叫《自然的殿堂》的遗诗，这首长诗证明他对地球的形成、生命的起源、万物的发展和人类的进化都有独到的见解。他在诗中写着：

在混沌还没有燃烧的时候，

许多火球就已经开始旋转；

一些太阳在疾风中爆发了，

许多其他球体无限地从那些火球里挣脱出来了。

有机体的生命在海里诞生了。

于是一切生物从卵或种子里诞生了，

各处的森林、低矮的植物，

蝴蝶的蠕虫——

它们全都从水里出来了。

胎儿在母胎里孕育着，

一开始也是在水里生活着。

“生命起源于海洋”，早在神创论占统治地位的 18 世纪，就能够提出这样大胆、科学的论断，是难能可贵的。

伊拉兹马斯也是个气象学家。他最早了解云和冷热气流的组成，并且正确地预测了大气层外部的成分。他又是个社会活动家。他和当时英国的著名机器制造专家博耳顿一起创立了伯明翰太阳学会。这个学会被称做“十八世纪英国中部工业革命的参谋总部”；它的成员，比如化学家普利斯特列、陶瓷专家乔赛亚·发明家瓦特、埃奇沃思等都是英国工业革命的闯将。他们和当时英国著名作家约翰生、法国著名作家卢梭，都是伊拉兹马斯志同道合的朋友。卢梭流亡在英国的时候，和伊拉兹马斯在一起的时间并不长，但是热爱科学和正义，反对迷信和暴政的共同理想，却使他们一见如故，成了密友。伊拉兹马斯还是个杰出的教育家。他给寄宿学校写的《女生教学大纲》，对当时的英国教育界产生了很大影响。

达尔文医生虽然有这样的父亲，但是他的成长却经历了一个艰苦奋斗的过程。他 4 岁丧母，12 岁失去亲爱的大哥。中学毕业以后，他进了莱丁大学，专攻医

科，在 1785 年取得医学博士学位。两年以后，他大学毕业了。伊拉兹马斯把他带到了希鲁兹伯里，只给他留下 20 英镑的生活费，让他独立谋生。达尔文医生依靠自己的医术和干劲，很快成了名医，家境日益富裕起来。后来他成了皇家学会会员。

达尔文的祖父和父亲都是靠行医起家，而他的外祖父是靠学习中国的陶瓷技术登上英国的科学殿堂。中国的瓷器很早就传到英国，并且受到英国人民的喜爱。英国的很多技工、科学家、企业主拚命努力，企图赶上中国瓷器的工艺水平，试验了很久都没有成功。在 18 世纪工业革命的高潮中，乔赛亚继承父亲的产业和制陶技术以后，对中国瓷器的工艺进行了反复研究。烧制出英国有史以来最精美的奶油瓷器。乔赛亚因为改进工艺有功，受到乔治三世的王后夏洛蒂的接见，并且成了皇家学会会员。

达尔文医生家的花园和花房坐落在塞文河陡峭的河岸上，塞文河岸修成了平台，平台上有一条很长的沿河小路，小路两边绿树成荫。达尔文在这个富裕家庭里一天天长大。家里的花房、花园和塞文河岸的绿色世界就是达尔文最早的课堂。

1817 年 7 月 15 日，达尔文幸福的童年时代第一次遭到了沉重的打击，达尔文的妈妈，他“最早的老师”

和他永别了！她在弥留之际告诉丈夫：“我不放心的是查理，他太小，太淘气。查理的爱好有点怪，不过我希望你能够保护他的爱好。这个孩子并不笨，只要好好引导，将来一定会有出息。”

对妈妈的去世，达尔文比姐姐、哥哥和妹妹更伤心。妈妈去世以后，二姐卡罗琳被父亲指定主持家务，只有八岁半的达尔文处处都得听从卡罗琳的管教。卡罗琳对达尔文指手划脚，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，卡罗琳指着达尔文的鼻子嚷着：“一天到晚尽玩树叶、野草、石头，把房间搞得乱七八糟，你再这样胡闹下去，我就把你这些‘宝贝’统统扔出去！”

妈妈在世的时候，每逢碰到这种情况，他就跑到妈妈床前告状，结果，总会得到几句安慰的话。现在妈妈与世长辞了，到爸爸面前去告状，不但什么安慰也得不到，甚至会遭到同样的训斥。达尔文心里感到特别难过。

但是达尔文没有被厄运带来的痛苦压倒。他从自己的爱好中寻找更多的乐趣。他不但天生喜爱各种动物，而且喜欢搜集各种植物、贝壳和矿物的标本。