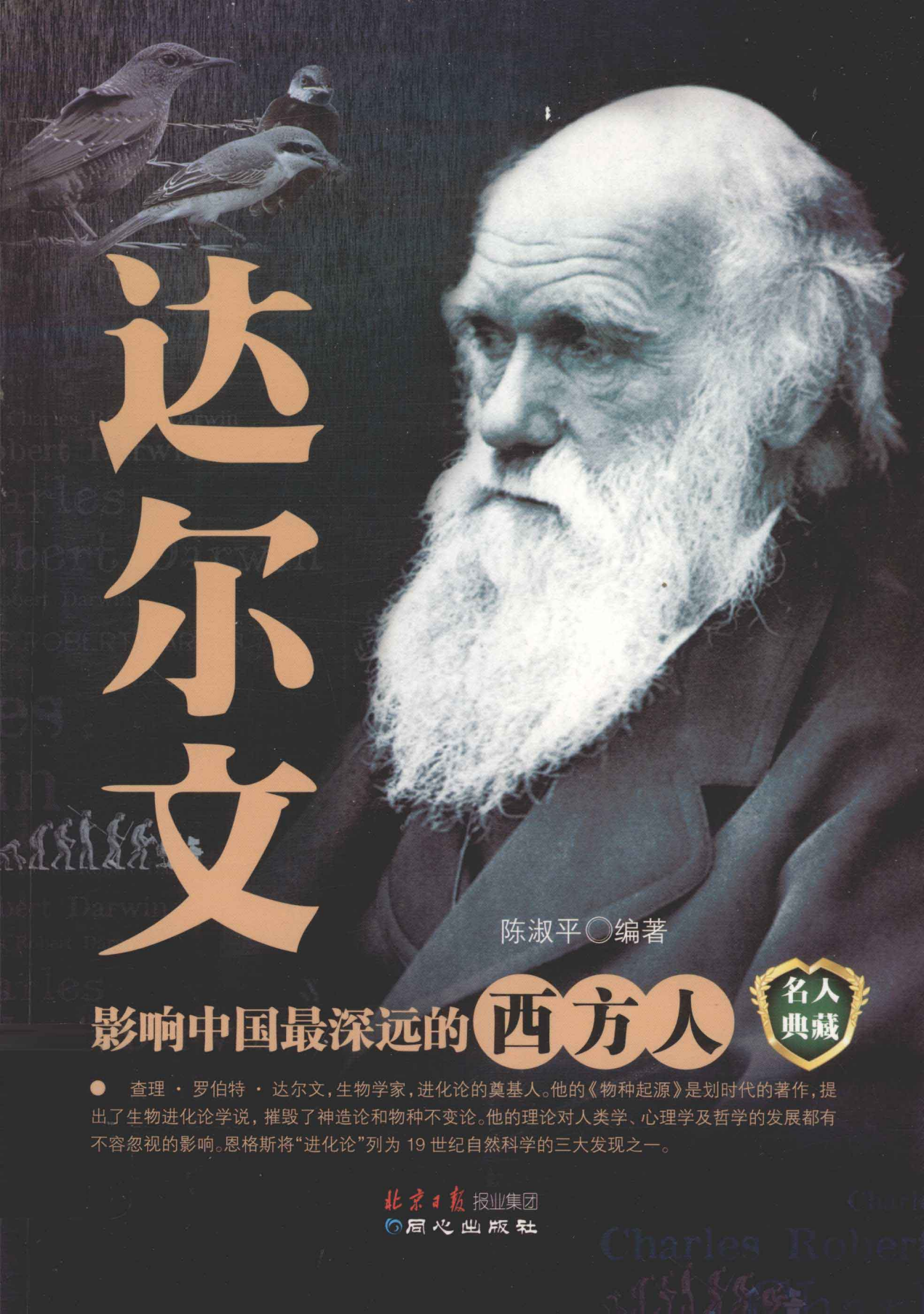




达尔文

陈淑平◎编著

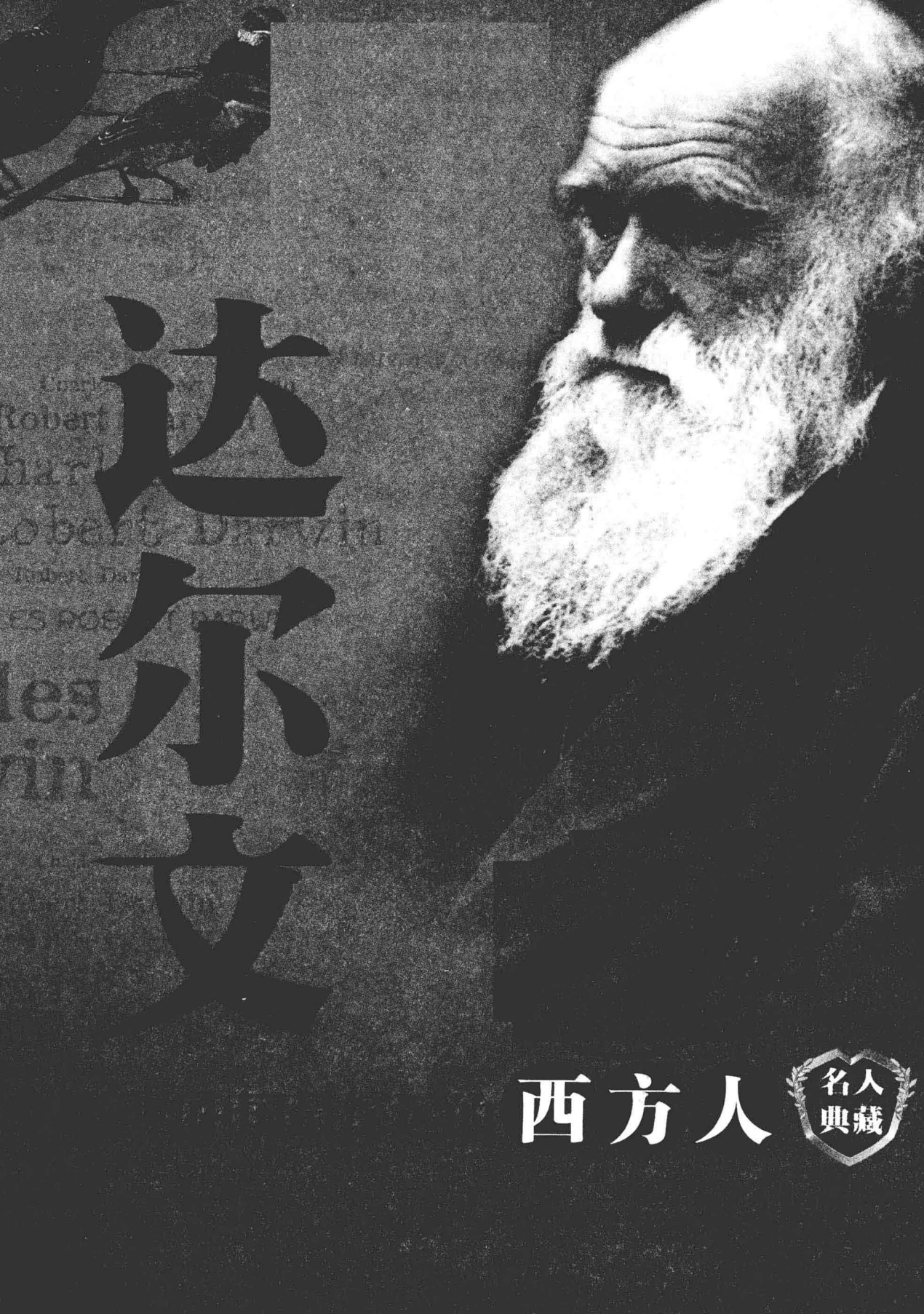
影响中国最深远的**西方人**



● 查理·罗伯特·达尔文，生物学家，进化论的奠基人。他的《物种起源》是划时代的著作，提出了生物进化论学说，摧毁了神造论和物种不变论。他的理论对人类学、心理学及哲学的发展都有不容忽视的影响。恩格斯将“进化论”列为 19 世纪自然科学的三大发现之一。

北京日报报业集团
同心出版社

Charles Robert Darwin



达尔文

西方人



图书在版编目(CIP)数据

影响中国最深的西方人:达尔文/陈淑平编著.——北京:同心出版社,
2011.9

ISBN 978-7-5477-0099-0

I. ①影… II. ①陈… 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(2011)第 059193 号

影响中国最深的西方人:达尔文

出版发行: 同心出版社

地 址: 北京市东城区朝阳门南小街 6 号楼 303

邮 编: 100010

电 话: 发行部:(010)65255876 65251756

总编室:(010)65252135

网 址: <http://www.bjd.com.cn/10txcbs/>

电子邮箱: tongxinpress@gmail.com

印 刷: 北京龙跃印务有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2011 年 9 月第 1 版

2011 年 9 月第 1 次印刷

开 本: 710×1000 1/16

印 张: 18

字 数: 260 千字

定 价: 35.80 元

同心版图书,版权所有,侵权必究,未经许可,不得转载

前 言

“我先是学习，尔后是环球航行，然后又是学习，这就是我的自传。”

这就是达尔文——一位谦虚、诚实、孜孜探求科学真理的伟大科学家——给自己的总结，平淡无奇却又充满哲理。

1809年2月12日，达尔文出生在英国的希鲁斯伯里。由于父亲是当地的名医，因此家里希望达尔文将来继承父业，16岁时便被送到爱丁堡大学学医。

1828年又被送到剑桥大学完成学业。1831年12月，英国政府组织了“贝格尔号”军舰环球考察，达尔文经人推荐，以“博物学家”的身份自费搭船，开始了漫长而艰苦的环球考察活动。

在考察过程中，达尔文根据物种的变化，整日思考着一些问题：自然界的奇花异树、人类万物究竟怎么产生的？他们为什么会千变万化？彼此之间有什么联系？这些问题在脑海里越来越深刻，逐渐使他对神创论和物种不变论产生了怀疑。

达尔文的进化论思想在生物学领域产生了巨大而深远的影响，在天文学、物理学、化学之后，生物学这个仍旧被宗教神学盘踞的顽固堡垒现在终于也被炸开了。“达尔文推翻了那种把动植物看作彼此毫无联系的、偶然的、神造的、不变的东西的观点，第一次把生物学放在完全科学的基础上。”达尔文完成了生物学的一次伟大革命。

这种革命不仅使自然科学界达尔文主义产生了完整体系，也在社会科

学领域产生了重大影响——即社会达尔文主义。

进化论思想在世界领域产生影响。达尔文的进化论学说，创造了一个新的时代。

在达尔文之前，已有了生物学的专门学科：植物学、动物学、人类学、古生物学、胚胎学等等。每一个部门分成许多分支，每一分支又可分成更细的支。而达尔文的进化理论，如同一根总线，将生物学各部门、各分支统一起来。自然选择的理论，成为解答各个局部问题的钥匙，把对它们的解答联成——一门关于活的自然界的完整知识。达尔文主义使生物学变成它的各大分支的统一的科学。同时，达尔文的进化论对每一门生物科学的单独发展，也给予了强大的推动力，运用新的方法来研究自然界——历史研究的方法。

达尔文揭开了自然发展的历史。人们把全部生物学的历史分为达尔文以前和达尔文以后两个时期。

19世纪70年代，进化论传入中国，在受到中国人的热烈欢迎之余，也遭到一些落后、反动势力的攻击。但是，进化论在中国的传播越来越广泛，影响越来越大，正如达尔文进化论在世界其他国家的反响一样。

人们都赞扬说，达尔文是一个伟大的天才，一个了不起的伟大科学家。谦虚的达尔文却以为自己是一个才智平庸的人。他对自己的成功这样总结：爱科学——思索任何问题的无限耐心——观察和搜集事实的勤勉——相当的发明能力和常识。



目 录

第一章 懵懂少年 (1)

每个人的少年时代都是令人神往和充满童趣的，年老时回忆起童年的点点滴滴将是每个人最美好的留恋，童年时几乎每个孩子都曾问过“我从哪儿来的”这个问题，谁会问起“自然界中的生物从哪儿来的”这个问题并为之付出终生努力呢……

显赫的家族 (3)

诞生在塞文河畔 (7)

天堂的坐椅 (8)

世界奇观..... (11)

梦幻从这里开始..... (20)

第二章 激情碰撞的象牙塔生活 (27)

大学时期本来应该是充满激情和碰撞的年代，可对于达尔文来说却是近乎于痛苦和磨难的，加重病人痛苦的手术、刺鼻难闻的福尔马林液和触目惊心的标本尸体都是他排斥的，逃避成为唯一的选择。他把大部分的时间和精力都用在阅读自然科学书籍和去野外采集标本的活动上。

医学博士的摇篮 (29)



剑桥大学基督学院·····	(36)
伯乐的启蒙·····	(42)
兴趣是最好的老师·····	(46)

第三章 值得铭记终生的环球旅行 ····· (53)

不经历风雨，怎能见彩虹，没有人会随随便便成功。不经一番寒彻骨，哪得梅花扑鼻香，环球五年，成就达尔文一生的传奇……

环球旅行·····	(55)
航海出行·····	(57)
美丽的风景·····	(61)
游览热带森林·····	(65)
潘帕斯草原·····	(70)
南美奇物·····	(74)
在加拉帕戈斯群岛·····	(92)
漂浮不定的日子·····	(95)

第四章 事业的基石 ····· (103)

五年的非凡游历使懵懂的查理变得成熟而更加令人喜爱，爱情的甜蜜没有使达尔文冲昏头脑，为了自己的事业和揭示全人类的未知，他尽力编写《珊瑚礁的构造和分布》，此书成为达尔文理想的开端，而且是一个辉煌的开端。

伦敦美好的时光·····	(105)
幸福美好的生活·····	(111)
《珊瑚礁的构造和分布》·····	(115)
幸福与不幸·····	(118)
研究的岁月·····	(124)

第五章 震惊世界的进化论 (127)

什么是什么？这个自然界中一直未能解决的难题摆在达尔文面前时，他没有怯懦，没有躲避，但也没有放过，抓住契机，创造奇迹，从朋友那儿得到帮助，从现实中得到启示，加上鼓励和激情，他一步步走向成功的彼岸。

那只鸽子 (129)

偶然中的必然 (132)

与虎相伴 (137)

华莱士 (142)

关于《物种起源》 (149)

第六章 一石惊起千层浪 (161)

物竞天择，适者生存，优胜劣汰，这种理念的形成绝非一日而就，就像中国那句老话“冰冻三尺非一日之寒”。厚积而薄发的达尔文就是这样！

莱尔在《物种起源》出版后 (163)

涟漪在一石落下后扩散 (167)

神权与进化论的较量 (170)

疯狂的牛津之战 (178)

牛津论战之后 (184)

第七章 奋斗没有止境 (191)

面对荣誉与鲜花很多人都会陶醉于此，达尔文没有止步，而是在前面已获得成就的基础上，百尺竿头锲而不舍，坚持不懈更进一步。

还记得《兰花的传粉》 (193)



想起那篇《同种植物上的花的不同形态》	(198)
还有《攀缘植物的运动和习性》	(200)
怎样看待《动物和植物在家养下的变异》	(202)

第八章 人到底从哪儿来

即使到现在为止，现存的关于人类起源的著作，用来证实人类起源于动物的大量事实仍旧都是引自达尔文的著作。人类的起源，这个困扰人类的最大的问题，我们能从中找到圆满的答案吗？

来看看关于人类起源的研究	(211)
撰写《人类的起源》	(216)
真的要明白人究竟是什么东西	(219)
《人类的起源》非同凡响	(227)
《人和动物的表情》及其他	(229)

第九章 最后岁月

视生命如薄纸一张，视友谊如紫金万吨，视名利如过眼云烟，视钱财当如粪土，这种信念全是因为心中的执著和强烈的好奇心的驱使，即使在最后的日子，达尔文留给世人的仍旧是永不松懈的追求和梦想。

生命不息奋斗不止	(241)
视名利如浮云	(247)
现实生活中的达尔文	(255)
最后的疾病与苦恼	(260)
记得最后的日子	(267)
总 评	(276)
达尔文年表	(278)

第一章

懵懂少年



● 导读

每个人的少年时代都是令人神往和充满童趣的，年老时回忆起童年的点点滴滴将是每个人最美好的留恋，童年时几乎每个孩子都曾问过“我从哪儿来的”这个问题，谁会问起“自然界中的生物从哪儿来的”这个问题并为之付出终生努力呢……

显赫的家族

在距离伦敦 220 公里、距离西海岸约 100 公里的地方，有一个英国小镇——希鲁斯伯里。小镇旁边有一条河是塞文河，在塞文河岸的悬崖峭壁上有一座三层的红砖楼房，这座楼房就是查理·达尔文的父亲——罗伯特·瓦尔宁·达尔文医生于 1800 年建成的。

伟大的博物学家查理·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，他依靠自己创造性的劳动，成了这个时期一个很有成就的人。伊拉兹马斯出生在一个律师家庭，曾就读于爱丁堡大学和剑桥大学，但他的学问主要靠自学得来的。他是一个想象力丰富、善于思考、推理和归纳，重视并勇于实践的人，这使他成为英国工业革命初期有名的思想进步、博学多识的科学家、发明家、哲学家、诗人和医生。

伊拉兹马斯大学毕业后以医生为职业，通过自己的努力，很快成为全国医学界的权威。他曾几次拒绝成为英王乔治三世的御医，他是





一个热爱自由、科学，不贪图权势和名利的人。在多年临床实践的基础上，他刻苦钻研医学理论，写出两大卷的医学专著《生命学》（又译为《生理学》），第一次提出了一系列治疗精神病的重要原理和方法，被誉为“有史以来最有独创性的作品”。

伊拉兹马斯对当时各种流行的机器都有精深的研究，对其中如水平风车、发动机、汽轮机、新式钻机、水泵、自动抽水马桶、运河水闸等机械的设计和改进行都有突出贡献。

必须指出，伊拉兹马斯是18世纪英国著名的动物学家和植物学家，是当时欧洲具有进化论思想的代表人物之一。无疑，这对他的孙子——查理·达尔文产生了不可估量的影响。伊拉兹马斯在他的《生命学》中认为，每个有机体中都有内在力量促使生物演化为更高级的形式。他写了《植物学》一书，共600页，对各种植物的特性和所需要的养料，对应用生物学方法控制病虫害，对利用污水进行灌溉和建立自流井等等，都有详细的论述。他的两首关于植物的长诗《植物的杂交》、《植物的机体》发表后成为当时的畅销作品。1796年，他发表了一篇名为《动物生理学——有机生命的规律》的著作，阐明他对于进化史中繁殖问题的看法。伊拉兹马斯去世两年以后，出版了另一首名叫《自然的殿堂》的遗诗。这首长诗证明了他对地球的形成、生命的起源、万物的发展和人类的进化都有独到的见解。诗中写道：

人，这一切野兽的帝王，
夸耀着自己的智慧和流畅的语言。

.....

他们全都毫无例外地
从那些类型、触觉和生存的胚点幼芽里产生出来。

.....

胎儿在母胎里孕育着，

一开始也是在水中生活着。

“生命起源于海洋”，在神创论占统治地位的 18 世纪提出这样大胆、科学的论断，确属难能可贵。

伊拉兹马斯在气象学方面也有独到的见解，他最早说明了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。

伊拉兹马斯又是一个社会活动家。他与当时英国著名机器制造专家博耳顿一起创立了伯明翰太阳学会，它的成员包括很多当时英国著名的科学家、文学家和社会活动家。法国著名作家卢梭流亡英国时，和伊拉兹马斯成为志同道合的朋友。

伊拉兹马斯还是一位杰出的教育家。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巨大的影响。

如果要选出几名对达尔文早年有影响的人，那他的祖父伊拉兹马斯无疑是其中之一。

达尔文的父亲罗伯特·瓦尔宁·达尔文医生是一个身材魁梧的人，他身高 1.88 米，很胖，体重约有 160 公斤。他在成为一个有名望的医生前，曾经历了一个艰苦奋斗的过程。

罗伯特·达尔文医生 4 岁时母亲逝世，12 岁时他亲爱的大哥又撒手西去。他中学毕业后，进入莱丁大学，专攻医科，经名医巴拉戴指导，在 1785 年获得医学博士学位。大学毕业后，他的父亲伊拉兹马斯将他带到了希鲁斯伯里，给了他 20 英镑的生活费，让他独立谋生。罗伯特·达尔文医生通过自己的努力，很快成为一名享有很高声望的医生。

他的成功应归功于他对人的关心、他那博得人们信任的本领和他那高度敏锐的观察力——他总是能预先准确地叙述病的发展经过。他在希鲁斯伯里行医半年，就诊治了四五十个病人，完全靠自己的收入自食其力。他有异乎寻常的博得人们信任的能力，许多病人往往不只



是向他诉说自己的健康状况，而且还把生活中的忧虑和不幸倾诉给他听。他还具有敏锐的观察力。当一些女人来就诊时总是哭哭啼啼，说这儿难受、那儿不舒服，让周围的人看了难过，可医生一眼就会看出她们并不是真病，而只是在“以病为乐”，医生就鼓励她们哭，让她们有宣泄的机会，于是妇女们不再哭啼，安静下来等待着达尔文医生的诊疗。

1796年，罗伯特·达尔文医生和童年时代的女友苏珊娜结婚。从1803年到1810年，苏珊娜为丈夫生下了6个孩子，这极度地影响了苏珊娜的身体，因为她一向身子单薄，劳累又导致了贫血，出现了多次原因不明的出血。1809年2月12日，她又生下了查理·达尔文。几乎是同一时间，另一位伟大的人物——自由民木匠的儿子阿伯拉罕·林肯也出生了。1810年夏，查理·达尔文的母亲生下最后一个孩子后，健康状况更加恶化，从此卧床不起，于1817年7月15日病故，那时查理·达尔文刚刚8岁。

查理·达尔文的外祖父乔赛亚·韦奇伍德是著名的陶工师傅托马斯的儿子，他于1795年去世，终年65岁，死前不久成为皇家学会会员。他是一个手艺人而不是科学家，所以成为会员对他来说是一份很大的荣誉。

乔赛亚·乔赛亚·韦奇伍德第二是查理·达尔文的舅舅，他沉默寡言，对谁都很冷淡，甚至家里人也要鼓足勇气才能和他说话。与他结交的，都是当时一些杰出的文学家、科学家。可乔赛亚接待他们却很随便，正如去过梅庄（乔赛亚的庄园）的著名作家西德尼·史密斯说：“乔赛亚是一个出众的人，遗憾的是他对朋友冷淡。”

但舅舅却对自己的外甥查理·达尔文很有好感，而且比较热情。他是长辈中第一个真正理解和进一步培养达尔文对博物学爱好的人。在达尔文人生初期的几个关键点上，舅舅都起了重要作用。乔赛亚是

少数早期影响达尔文后来发展的人之一。

诞生在塞文河畔

1809年2月12日是个星期天，查理·达尔文诞生在塞文河畔希鲁斯伯里小镇的那座三层红砖楼房里。此前他的母亲苏珊娜已生下了4个孩子：3个姐姐玛丽安妮、卡罗琳、苏珊和哥哥伊拉兹马斯。

达尔文出生之时，正值非常激烈的英法战争期间，英国在军事、政治、经济等方面陷入困境，食品奇缺，粮价飞涨。苏珊娜怀孕的10个月中，想吃点营养品都不可能，所以她的健康状况越来越差，产前的阵痛又使她大声呻吟起来。罗伯特达尔文医生心如刀绞，他暗下决心，如果出现险情，孩子和母亲只允许留一个的话，那只能保住母亲，牺牲孩子。

在有经验的产科大夫帮助下，经过五个钟头的痛苦煎熬，苏珊娜在书房里生下了她的第5个孩子。

1809年3月12日，小达尔文满月了。这一天阳光灿烂，塞文河两岸春光宜人，绿草如茵。苏珊娜抱着刚满月的小达尔文。小婴儿刚吃饱了奶，他被母亲逗着，脸上露出满足的笑容。罗伯特·达尔文医生放下手中的名著《对人的观察》，两手扶着妻子的肩膀，伸着脖子，笑容满面地认真观察儿子可爱的笑貌。

他觉得儿子既像自己，又像自己的大哥查理·达尔文，于是他给儿子取名为查理·罗伯特·达尔文，希望小达尔文能继承大哥和他的事业，将来成为一个有出息的人。

他的大哥查理·达尔文也是一名医生，由于在医学上有突出贡献





而获得医师协会颁发的第一枚金质奖章。大哥打心眼儿里热爱科学，厌恶神学，他品格高尚，热心为穷人服务，可惜他只活了20岁就英年早逝了。

苏珊娜听着丈夫的叙述，她亲了亲小达尔文的脸蛋，深情地说：“好宝宝，你爸爸望子成龙，你可要快快长大，学好本领，像你爷爷和伯伯那样做出成绩来啊！”

天堂的坐椅

塞文河畔，风景如画。罗伯特·达尔文医生的房子和花园一片生机勃勃，小路两旁绿树成荫，其中有一株西班牙栗树特别高大，它的一根粗大的树枝长出去又弯了回来，长出去和弯回来的枝条几乎是平行的，于是这树枝便成了达尔文医生家孩子特别喜欢的“天堂坐椅”。

小达尔文就在这优美而富裕的环境中一天天长大。他学会了走路、说话、采摘花朵和野草，捕捉各种小飞虫，有时还用棍子当“刀枪”，在花园里和沿河小路上“冲锋陷阵”，向树上的小鸟们“开枪射击”。

当母亲苏珊娜健康状况不佳时，照管小达尔文的责任落在二姐卡罗琳身上。卡罗琳很聪明，可她认为小达尔文是家里最淘气的孩子，总爱把家里发生的一切鬼把戏都算在小达尔文的账上。小达尔文自然不服气，他根本不服从卡罗琳的管教。卡罗琳花在小达尔文身上的工夫算是白费了。母亲苏珊娜只好抱病来对小达尔文进行一些力所能及的启蒙教育，教他认字、唱儿歌，给他讲一些故事。

当母亲苏珊娜情况好转时，在天气晴朗的日子，她就会带着达尔文和妹妹凯瑟琳在花园里玩耍。孩子们采花、捉蝴蝶，母亲则拿起花