

世界历史名人

科学家



DA ER WEN

达尔文

丁国政

新蕾出版社

科学家



DA ER WEN

达尔文

丁国政

图书在版编目(CIP)数据

达尔文/丁国政著. —天津:新蕾出版社, 2000. 1
(世界历史名人丛书/杨生茂, 顾传菁主编)
ISBN 7-5307-2305-7

I. 达...

II. 丁...

III. 达尔文, C. (1809-1882) - 生平事迹

IV. K835.616.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 10038 号

出版发行:新蕾出版社

E-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http: //www. newbooks. com

地 址:天津市张自忠路 189 号(300020)

电 话:总编办(022)27301675

发行部(022)27221133 27221150

传 真:(022)27301675

经 销:全国新华书店

印 刷:天津新华印刷三厂

开 本:880×1230 毫米 1/64

字 数:65 千字

插 页:2

印 张:2.5

版 次:2000 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:340 元(全套一百册)

序

当时光脚步迈入 21 世纪门槛的时候,新蕾出版社向全国少年读者推出这套内容丰富、文采绚丽、装帧精美的《世界历史名人》丛书(百人百册)。这的确是件令人喜幸的事情。现今我们正大力提倡和开展素质教育,这一具有大气派的出版举措正应答了时代的要求。

这部丛书生动而翔实地勾勒了世界历史上 100 位出类拔萃的英豪人物。他们的事迹像熠熠生辉的点点繁星,照耀着我们仰望的无垠长空。他们中有胸怀韬略、驰骋沙场的伟大统帅,有献身民族解放大业、争取国家独立的革命志士,有叱咤政坛、创造时势的杰出政治家,有思想深邃、追求世理的哲学家,有虔笃济世的宗教、

家,有探究自然奥秘的科学家,有以宏大精妙的声响抒发情怀的音乐大师,有以睿智的观察力描绘社会众生相的文学家。他们把高尚理想和为理想奋斗的坚忍不拔的精神洒向人间,注入青史。他们都是摆在我们面前的活生生的学习榜样。

书中人物犹如历史长河中的大川巨泊和胜地奇观。阅读这套丛书固然会增加我们的历史知识,开阔我们的视野,借古达今,做一个有见地的人。但更重要的目的是:效法英雄豪杰、先知哲人的高尚理想和情操,用他们的言行濡沫我们的思想,激励我们的行动。今天的少年朋友们,希望你们好好学习,以便将来为国家的建设事业贡献自己的青春和智慧。这样,方不愧于我们的时代、不愧于我们的社会,方能追随先哲的脚步,去完成历史赋予我们的使命。

最后,我们还要感谢新蕾出版社出版这套丛书所持的友爱厚意和高瞻远瞩的创新精神。

杨生茂

1999年11月15日

新 蕾 出 版 社

丛书学术指导委员会

杨生茂 刘家和

马克垚 张弘毅

于 可 张 象

曹仲平 傅希春

策 划/纪秀荣

主 编/杨生茂 顾传善

副主编/郑秀桂 陈德军

编 委/国荣洲 王文婷

张殿英 张 访

目 录

达尔文

5	童年达尔文
13	巴特勒博士的学校
21	美尔堂
28	放弃医学
36	剑桥大学的生活
45	良师益友
51	难得的机会
58	随贝格尔舰远航

66	与舰长的争论
72	收获巨大
78	对神创论产生怀疑
85	婚姻问题
93	达温宅
101	锲而不舍
108	探索大自然的秘密
115	品德高尚
122	牛津大学的论战
131	有力的支持
138	不倦的科学家
146	最后的岁月
155	编后记

达尔文



查理·罗伯特·达尔文(1809—1882),英国博物学家、进化论的奠基人。

达尔文

达尔文受家庭环境影响,自幼喜爱大自然,对采集动植物标本、搜集矿石和化石有强烈的兴趣。8岁上学后,他对学校设置的课程不感兴趣,将精力放在自己偏爱的博物学上,致使学习成绩不佳。

大学阶段,达尔文先入爱丁堡大学医学院学习,因难以接受人体解剖和临床实习课而放弃医学;后转到剑桥大学基督学院改修神学。在那里,他有幸结识植物学家亨斯洛教授,并建立了深厚的友谊。在亨斯洛的引导下,他努力

钻研植物学、昆虫学、地质学和矿物学等,为以后所从事的专业打下良好的基础。

1831年达尔文大学毕业,并获得文学学士学位。此刻,他没有去谋求神职,而是经亨斯洛的举荐,以博物学学者的身份,随英国贝格尔舰到南美洲进行科学考察。这次远航是达尔文一生的转折点,他就此走上了科学道路,并树立了为科学事业献身的远大理想。

在航行和考察中,达尔文历经千辛万苦,采集了众多动植物标本,发掘出珍稀的古生物化石,积累了大量资料,收获巨大。工作之余他喜好读书,对英国卓越的地质学家赖尔的著作《地质学原理》爱不释手,逐渐接受其均变论观点,并以它指导自己的工作。

由于达尔文自幼养成独立观察和善于思考的好习惯,所以他能够发现别人容易忽略的问题。在加拉帕戈斯群岛,他注意到相邻地区存在着相似而不相同的物种,便对物种不变论与神创论产生了怀疑。

1836年回国后,达尔文埋头整理、研究采集的标本、化石以及大量的日记等资料,写出



《考察日记》和《珊瑚礁的构造与分布》，使他一跃成为英国知名科学家。

然而，达尔文的志向远大，决心解开自然界物种起源之谜，以给人类带来更多的光明。经过20年坚持不懈的努力，他终于写出了惊世名著《物种起源》。在这部书中，他从变异性、遗传性、生存斗争和适应性等方面论证生物界的进化现象，提出以自然选择、适者生存为基础的进化学说。这是有史以来第一次把生物学置于科学的基础之上，使生物科学从宗教的桎梏中解放出来。

《物种起源》的出版，给神创论、物种不变论和目的论以致命的打击。宗教界和科学界的顽固势力极为恐慌，向达尔文学说发起疯狂的围攻。但是，他们也遭到进步科学家强有力的反击。

经过长期的斗争，进化论终被科学界所承认。《物种起源》被翻译成50多种文字，在世界上广为传播。

达尔文一生著述颇多，有专著22部、论文80余篇、参与编写的书籍9部。这些著作对生



生物学、地质学、农学等均有卓越的贡献,因此,他也获得了莫大的荣誉。他是英国皇家学会、皇家地理学会、地质学会、动物学会的会员;皇家学会、地质学会、皇家医学院都为他颁发过奖章;全世界有70多个国家和地区的学术团体和大学授予他各种名誉学衔和学位,吸收他为院士或会员。

恩格斯也高度评价达尔文的进化论,将它与能量守恒和转换定律、细胞学说一并称为19世纪自然科学的三大发现。

在荣誉面前,达尔文始终表现出一种崇高的谦虚品德。当人们颂扬他是伟大的天才时,他只承认自己“学习勤奋,但无大才”。

自30岁以后,达尔文一息多病,但他坚忍不拔,顽强拼搏,为推进人类幸福和科学事业昌盛做出努力。直到生命的最后一刻,他念念不忘的仍是科学研究工作。

1882年4月19日,达尔文因心脏病发作逝世,葬于威斯敏斯特大教堂的墓地。



童年达尔文

希鲁兹伯里是英格兰西部的山区小城,虽然城区不足一平方公里,却是施洛普郡的行政中心。小城居民区的建筑古朴典雅,城外四周层峦叠翠,绕城而过的塞文河蜿蜒曲折,那景致有如一个富丽的大花园。1809年2月12日,英国伟大的博物学家查理·罗伯特·达尔文就在这里诞生。

达尔文出身医生世家。祖父伊拉兹马斯·达尔文是英国杰出的医生和科学家,皇家学会会员。他年轻时在剑桥大学和爱丁堡大学学习,毕业后到利奇菲尔德行医获得成功,曾撰写《生命学》,论述他对精神病的独到见解。

伊拉兹马斯思想激进,很有个性。他崇尚自由,不愿攀附权贵。当年,英皇乔治三世因闻其名,几次召他到伦敦任王室御医,均被婉言谢



绝。

除了医学,伊拉兹马斯还着迷机器制造,并与著名机器制造专家博尔顿共同创建伯明翰太阳学会,为18世纪英国中部地区的工业革命做出很大贡献。他还喜爱自然科学,对动、植物学和气象学有精深的研究,在《生物规律学》一书中,阐扬了自己的进化思想,被誉为早期提倡进化思想的先驱之一。

达尔文的父亲罗伯特·韦林·达尔文身材高大,思想敏捷,虽性情有些急躁,但心地善良。他中学毕业后就读荷兰莱丁大学,专攻医学,19岁获医学博士学位,22岁被选为皇家学会会员。

伊拉兹马斯虽然富有,却不愿子女有依赖父母的思想。1787年,他将罗伯特·韦林带到希鲁兹伯里,帮其在城内圣约翰山坡道上建立了一个小诊所,鼓励儿子独立行医。分手时,伊拉兹马斯仅给儿子留下20英镑作为生活费。

诊所开业后,这位年轻的医生极具同情心,认真为病人诊疗,很得小城居民的好感。随着医术的不断提高,前来求治的病人越来越多,仅

几年的时间,他就享有了济世名医的声望。

1796年,达尔文医生与女友苏珊娜·韦奇伍德结为夫妇。4年后又筹款在城外西北、塞文河南岸的蒙特区,建起一所宽敞的住宅。这个被人称做蒙特宅的是一幢红砖楼房。楼前有一个花园,达尔文医生让人在那里种了许多花草、灌木和果树。两侧附属的建筑是候诊室、厨房、马车间、花房、仆人住房等。蒙特宅前修有马车道,可经威尔什大桥入城。

苏珊娜·韦奇伍德性格温和柔顺,眷顾丈夫孩子,堪称贤妻良母。其祖上原是斯塔福德的士绅,17世纪开始兴建伯斯兰姆陶器城。父亲乔赛亚·韦奇伍德是有名的陶器工厂厂长兼技师,不但技术精湛,还通过对制陶业的分工和机械化的改革,使英国陶器领先欧洲。

韦奇伍德虽与伊拉兹马斯是好朋友,但因宗教信仰不同(韦奇伍德家信奉唯一神教,达尔文家信仰英国国教自由基督教),对两家儿女的婚事始终持反对意见。所以,苏珊娜是在父亲去世以后,31岁那年才结婚的。

到了苏珊娜的哥哥威为一家之主时,这位

乔赛亚·韦奇伍德第二要比其父开通多了。他除继承祖业经营陶瓷工厂以外,还对文学和自然科学发生了兴趣,结交了许多有名的学者。维多利亚时代的大作家西德尼·史密斯、才气不凡的科学家威廉·高尔顿等人,都是他家的常客。

苏珊娜婚后两年,生下第一个女儿玛丽安。接下来的6年中,又生育3个孩子:二女儿卡罗琳、三女儿苏珊和大儿子伊拉兹马斯·阿尔维。连续不断的生育使苏珊娜伤了元气,不久她又患上贫血症,身体状况大不如前。

当苏珊娜再次怀孕时,达尔文医生原想为爱妻做人工流产,却又害怕她经受不了这种手术。好不容易挨到产期,分娩前的阵痛使面色苍白的苏珊娜不停地呻吟。达尔文医生此时也很紧张,心想如果出现意外,他要尽力保住母亲而舍掉孩子。幸亏产科大夫休梅尔辛很有经验,帮助苏珊娜渡过难关,顺利生下小达尔文。听到母子平安的消息,达尔文医生方才把一颗悬着的心放了下来。

小达尔文满月那天,身体已经恢复的苏珊

娜抱着他在窗前晒太阳。阳春三月,天气渐暖,窗外花园里绿草如茵,4个大一点的孩子都在那里玩耍嬉闹。看到这些,母亲感到十分惬意,她高兴地逗弄怀里的孩子,小儿子露出了甜甜的笑容。

听到妻子欢乐的笑声,正在读书的丈夫凑上前来,像欣赏一场精彩表演似的,津津有味地观看小儿子的一举一动。他对妻子说:“小家伙长得既像我,又像我大哥查理。我们就叫他查理·罗伯特·达尔文吧。”

苏珊娜不止一次听到丈夫谈到大哥查理·达尔文。她知道,查理的为人很像他的父亲伊拉兹马斯,医学院毕业以后,年纪很轻就荣获医师协会颁发的金质奖章。非常可惜,他20岁时因做童脑解剖不慎割伤自己,染上破伤风,英年早逝。苏珊娜钦佩公公和大哥的品德,深情地望着小达尔文说:“孩子,爸爸多么希望你也像爷爷和大伯父那样,做出一番事业来呀!”

在小达尔文一岁多的时候,苏珊娜又生了小女儿凯瑟琳。此后她的身体极度衰弱,有时竟卧床不起。这样,照顾达尔文的任务就落在