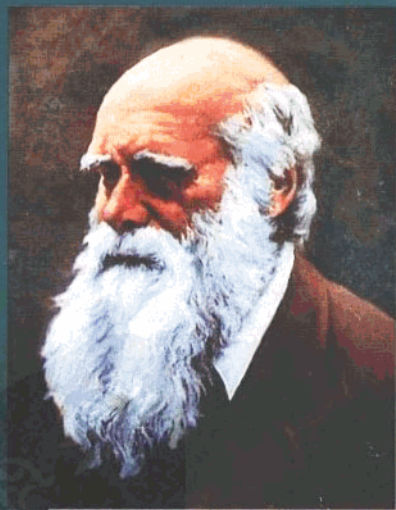


名人传记故事丛书

达尔文

进化论的奠基人



致新世纪的新青年

我们已经迈进新的世纪。波澜壮阔的信息革命,正以迅猛异常的速度,推动着全球范围内的社会进步,并引起一系列前所未有的社会变革。21世纪是创造和重建的世纪,是充满机遇和挑战的世纪。站在新世纪的起跑线上,我们更多的是寄希望于新世纪的新青年。因为未来永远属于青年,属于时时自新、与时俱进的新青年。

在人类文明的历史长河中,产生了许多卓越的人物,他们凭借各自的天赋、适宜的环境和宝贵的机会,通过超常的努力,成就了一番不朽的业绩,在人类前进的轨迹上留下了不可磨灭的印痕,为人类文明积累了弥足珍贵的历史遗产。今天,我们在创造新世纪的历史征程中,回顾一下这些已逝的先行者的经历、事迹,从中汲取有益的借鉴,可以淬砺自己的意志、鼓舞自己的勇气,增添自己的文化、历史的底蕴。

《名人传记故事丛书》入选的名人有科学家、文学家、艺术家、政治家、教育家、思想家、军事家、

企业家。这些名人，有的孜孜不倦，探索无限宇宙的奥秘；有的苦心孤诣，驰骋于五彩斑斓的色彩音符之间；有的妙笔生花，构建人性良知的巨厦；有的精思妙想，点燃起睿智的火炬；有的雄姿英发，在血火苍穹中决胜千里……

前事不忘，后事之师，前人的英名与伟业，是后来者的不朽财富。只有站在巨人的肩膀上继续攀登，才能成为新世纪的栋梁之才。

21 世纪是个性全面发展和人类文明高度完善的世纪。当我们在这个激动人心的时代拼搏奋进时，回眸前人留下的足迹，品味名人们的得失甘苦，将会得益匪浅。愿每一位阅读过《名人传记故事丛书》的人，都能从中得到一些启迪，是拿来也好，是借鉴也好；是鞭策也好，是警戒也好，都将能为新世纪的人们，尤其是青年们，增添一份高歌猛进的激情！

不同的时代，催生不同的名人，让我们瞩目新世纪，期待新青年！

中国和平出版社社长 总编辑

赵惠中

2001 年 11 月 1 日

小 传

查理·罗伯特·达尔文(1809—1882),英国博物学家,进化论的奠基人。出生于施罗普郡希鲁兹伯里一医生世家。

达尔文自小聪明、顽皮,对动、植物有着浓厚的兴趣。8岁时进私立小学(日校)读书;9岁入希鲁兹伯里中学。1825年10月,不满17岁的达尔文进爱丁堡大学学习医学。后因厌恶医学,在父亲的决定下,于1827年10月考入剑桥大学基督学院,成了一名神学系的学生。

1831年,22岁的达尔文从剑桥大学毕业后,以博物学家的身份,乘海军勘探船“贝格尔”号做历时5年的环球旅行,观察和搜集了动植物和地质等方面的大量材料,经过归纳整理和综合分析,形成了生物进化的概论。并于1839年出版了震动当时学术界的《物种起源》一书,成为生物学史上的一个转折点。

达尔文在书中提出了以自然选择为基础的进化学说,不仅说明了物种是可变的,对生物的适

应性也做了正确的阐述，从而摧毁了各种唯心的神造论、目的论和物种不变论，使当时生物学各领域已经形成的概念和观念发生了根本的转变。

继《物种起源》之后，达尔文又发表了《动物和植物在家养下的变异》《人类的起源及性的选择》等书，对人工选择做了系统的叙述，并提出性选择及人类起源的理论，进一步充实了进化学说的内容。恩格斯高度评价了达尔文的理论，称这是19世纪自然科学继能量守恒和转换定律、细胞学说之后的第三大发明。

1882年，达尔文因心脏病医治无效去世。享年73岁。

目 录

小传/1

一、童年丧母/1

在达尔文幼小的心灵里，母亲的记忆少得可怜，只留下母亲去世前长期卧床治病的情景。作为名医的后代，这对他日后厌恶医学，不知是否有某种关联？

二、贪玩的孩子/7

在父亲和老师的眼中，达尔文只是一个十分普通的孩子，甚至智力还在一般水平之下。但他却对搜集有着浓厚的兴趣。谁能想到，这竟成为他科学研究的起点。

三、普通的中学生/14

7年的中学生活对达尔文简直是一片空白。但对他的后来却发生了很大影响，使他有强烈的多样的趣味，沉溺于自己感兴趣的东西，深入了解任何复杂的问题和事物。

四、医学院的大学生/22

素称“医学博士的摇篮”的爱丁堡大学，并没有给达尔文戴上一顶黑色的博士帽。一堂外科手术示范课令他大惊失色，深感自己注定和医学无缘。

五、幸运之神敲门/36

如果不是亨斯洛教授，达尔文也许一辈子只是一个不足称道的生物爱好者；而守旧的父亲在最后一刻的让步，又使他得到了一次让达尔文家族彪炳千秋的机遇。

六、环球航行/51

5年前，达尔文参加旅行的初衷，只是到热带观光和搜集标本；5年后，他却成为了一个深刻的思想家。他拥抱了地球，却疏远了上帝。

七、结婚—结婚—结婚：证毕！/82

快到而立之年的达尔文，饥渴的心田从没有降临过爱的甘霖。他多想握住一只女性的手，想看到一张可爱的脸庞。他想到了自己的表姐——埃玛。

八、惊人的巧合/95

科学史上有很多同时做出科学发现的例子。围绕着进化论的优先权问题，达尔文和华莱士都表现出了高尚的品格，而学界同仁则为他俩儿做出了公正的评价。

九、“魔鬼的圣经”/110

《物种起源》撼动了《圣经》的基础，也招致一批老派学者和教会的猛烈攻击。他们打着“拯救心灵和打倒进化论”的旗号，对达尔文的理论口诛笔伐。

十、“达尔文主义”/119

《物种起源》一书使达尔文声播海外，名声遐迩。马克思自称是他的“钦慕者”，恩格斯更把进化论誉为“19世纪自然科学的三大发现”之一。

一、童年丧母

在达尔文幼小的心灵里，母亲的记忆少得可怜，只留下母亲去世前长期卧床治病的情景。作为名医的后代，这对他日后厌恶医学，不知是否有关联？

1809年2月12日，查理·罗伯特·达尔文出生于英国的施罗普郡的行政中心城市希鲁兹伯里市。城中保留着16—18世纪的房屋，有各种教派的教堂建筑，古色古香，景色如画。1403年，这里曾是战场，周围有古代城堡遗址。19世纪初，城中约有人口3万人。

希鲁兹伯里是一座小城市，离伦敦220公里，离西海岸约100公里，四周被塞文河环绕着。塞文河是大不列颠岛上最长的河流，源出威尔士境内坎布里亚山脉东麓，斯诺登峰附近的普林利蒙山东北城，向东南蜿蜒曲折而下，到达北威尔士东境，汇合许多山涧溪水，形成巨流，进入英格兰中部施罗普郡，再折而南下，容纳西侧支流埃冯河等，直到西南海口。希鲁兹伯里市正好位于塞文河边，四周几乎全给塞文河包围着，只有东北部约300米宽未被围住，这使得小城看上去就像一座椭圆形的半岛。

达尔文的父亲罗伯特·韦林·达尔文医生是一个身体魁梧的人，身高 1.88 米，体重 300 多斤。他生于 1766 年 5 月 30 日，后来就读于荷兰的莱丁大学医学院，于 1785 年 2 月 26 日获得医学博士学位，并于 1788 年被选为皇家学会会员。

1787 年，罗伯特告别故乡和父母，只身来到了希鲁兹伯里，在城中圣约翰山坡道上，租屋开设了家诊所，独立行医。由于他医术高明，药到病除，乐善好施，贫富不计，因此求诊病人络绎不绝，开业不到半年就诊治了四五十个病人。若不是有些妇女在诉述自己的病情时，常常痛哭流涕，耽误了他很多的宝贵时间，诊治的病人还会更多。据说，由于罗伯特医生善解人意，很多就诊的病人，特别是妇女都来请教他，把自己生活中的一切苦痛经历都向他倾述出来，好像他是一位神父，可以帮助解决各种不幸的灾祸。

达尔文的祖父伊拉兹马斯·达尔文，不仅是英格兰中部里契菲尔德城一位富有、高明的医生，而且还是一位进化思想的拥护者、一位诗人。更确切地说，他以医生和博物学家而知名，是位难得的多才多艺的人。伊拉兹马斯博览群书，著述颇丰，对大自然兴趣浓厚。这些特点后来都被他的孙子继承了下来。此外，他对机械工程也有所涉猎，曾发明了一种新型风车和一种能飞速运转而不会倾倒的马车。由于这些卓而不凡的成就，他被

选为皇家学会会员，从而成为这个六代家庭中第一位获此殊荣的人。

18 世纪 60 年代，英格兰中部工业区迅速发展，伊拉兹马斯积极倡议修建一条贯穿此处的新运河。这时，他结识了乔赛亚·韦奇伍德——著名的韦奇伍德陶瓷业创始人。两人一见如故，亲密有加，经常互相拜访。两人的友情是联系达尔文家庭和韦奇伍德家庭的第一条纽带，从此两个家庭缔结的友谊一直亲密地延续下去。

1796 年，罗伯特与乔赛亚的女儿苏姗娜·韦奇伍德喜结连理，成为连接两个家庭的第二条纽带。

苏姗娜生于 1765 年 1 月 3 日，长罗伯特一岁。两人曾是童年时代的朋友。当初两人初恋时，乔赛亚并不太赞成这门婚事，这主要是由于他严格的宗教信仰的缘故。直到 1796 年乔赛亚去世后他们才正式订婚。家境富裕的妻子自然带来了一份可观的嫁妆。由于罗伯特自己还算富裕，所以他们的子女都是在舒适的环境中长大，也受到了良好的教育。

两人婚后关系非常和睦，生有两子四女。他们最初居住在城南新月里的租房里，长女玛丽安娜生于 1798 年 4 月 17 日，长大后嫁给了亨利·派克医生。1800 年初，罗伯特·达尔文医生筹款兴建新宅，地址选择在城西北的威尔会大桥以北半公里处，位于塞文河畔南岸的高台地上。这块宅基地称做芒特，意为“山丘”，属于

法兰克威尔区,受圣乍得教区管辖。

新宅的主体,是一幢红砖砌的长方形楼房,高两层半,宽五开间;两侧建有较低的附属建筑:候诊室、厨房、马车间、花房、储藏室和工人住屋等。楼房正面朝南,略偏向东,前有停车场,下邻圣乔治教堂;背面朝北,有沿河的马车道,在靠岸陡坡的路边,还筑有石栏,以保证人畜及车辆的安全。一条弯曲的小路穿过峭壁,直达市街,这条由罗伯特医生和来此求医的人们踏出来的路,人称“医生路”(后改为芒特街和达尔文街)。因此,这所新屋,宛如卧龙的眼睛,处在全城的最高点。在河畔闲步时,在绿树花丛中,可以俯瞰河中百帆,远眺牧场马牛,环视山坡丛林,遥望城中高楼……四季景色,十分优美幽雅,令人流连忘返。

就在罗伯特·达尔文着手兴建新宅时,
2 妻子苏姗娜又怀孕了,在刚刚搬进新宅不久,即 1800 年 9 月 14 日,他们的次女卡罗琳·莎拉便降生了。1803 年 10 月 3 日,三女苏珊·伊丽莎白出生。1804 年 12 月 29 日,长子伊拉兹马斯·阿尔维又来到了这个世界。在 6 年多一点的时间里生四个孩子所引起的极度疲劳,使苏姗娜的身体支持不住了。当时,这一点已经十分明显,并且令人担忧。她的身子一向比较单薄,现在又出现了贫血,这种状况由于多次原因不明的出血而无法好转。所以罗伯特医生决心使她不再受

生育之苦。但是事与愿违，在 1809 年的 2 月 12 日，一个星期天，苏姗娜又生了达尔文。

九个月后，苏姗娜又怀孕了。紧接着又是一次严重的旧病复发，这使得罗伯特处于可怕的困境之中。他知道，就他的学识和医术来说，是可以给妻子做流产的，他甚至考虑请一位亲密朋友、杰出的外科医生来做助手，但是他也确实感到妻子当时的身体状况经受不住这次手术。他在 1848 年去世前不久曾描述在苏姗娜这次怀孕的头几周里，他所忍受的极大的精神痛苦，以及决定放弃胎儿的考虑曾是多么艰难。

但是他最终做出了决断，在 1810 年 5 月 16 日，苏姗娜生下了他们的四女，也是最后一个孩子埃米丽·凯瑟琳。她出生不久，苏姗娜的健康状况更加恶化，这以后就卧床不起了。尽管罗伯特从全国最好的医生中请了几位来帮忙，以尽量减轻她的病情，但仍无济于事，她还是于 1817 年 7 月 15 日病故了，年仅 52 岁。

当时，查理·达尔文才 8 岁，刚刚进入学校接受系统教育，因此，他对母亲的记忆少得可怜。在他幼小的心灵里，只留下母亲去世前长期卧床治病的情景。在他的记忆中，只记得母亲病故时所睡的床铺，她穿着的黑色丝绦绒长袍和她的构造特殊的针线桌。正像他在 1838 年时所写的那样：“我几乎什么也想不起来了——除了被人叫走。记得走进她屋里时，父亲迎了上来，后

来——我就哭了。我能想起母亲穿的睡衣，母亲的模样就记不清了，只记得她领我散过一两次步。”

母亲去世后，玛丽安娜、卡罗琳、苏珊便共同担负起了照管家庭的责任。她们同时负责照顾弟弟达尔文和年幼的妹妹凯瑟琳。大部分时候姐姐们对达尔文和蔼亲切，有时也专横霸道，甚至压迫专制。而伊拉兹马斯因为住校，则幸运地逃脱了姐姐们的这种“母亲”般的关爱。

妻子的死，使罗伯特陷入了深深的悲哀和难以自拔的烦恼之中。孩子们时常发现他面色冷峻。韦奇伍德的表亲在一次拜访后曾这样写道：“芒特宅笼罩在无穷无尽的阴郁之中。”尽管如此，达尔文却非常崇拜父亲，希望自己能够成为父亲的骄傲。在他一生中每当提起父亲，他总是满怀深情地说道：“我父亲是我所知道的一位最聪明的人。”他对父亲的尊敬是无限的，同时也是最动人的。对于世界上一切事物，他都会很冷静地加以判断，但对于他父亲所说的每一句话，他几乎表示了绝对的信任。

晚年，达尔文路经芒特宅，在新房主的指引下重访童年故居。临别时，他依依不舍地说：“在那间玻璃花房里，如果让我一个人独自待5分钟，我想我能看到父亲——那么生动鲜明，仿佛就站在我的面前。”

二、贪玩的孩子

达尔文不是神童。在父亲和老师的眼中,他只是个十分普通的孩子,甚至智力还在一般水平之下。但他却对搜集有着浓厚的兴趣。谁能想到,这竟成为他科学研究的起点。

达尔文自小就是一个很顽皮的孩子。

1

有一次,他独自攀上一棵小树,便自命不凡,认为这是英勇行为,应该受到大家崇拜。他还经常领着妹妹凯瑟琳一起坐在屋后河边的一棵大树的枝桠上,观看四周大自然的景色;他们还一起外出游乐和畅谈。由于他们到处乱跑,父亲怕出事,便教训了他们一顿,还把他们关了禁闭。

达尔文家附近有一个大花园,园中种植了许多观赏树和灌木,还有果树。在培植果树方面,罗伯特是特别有经验的,这是他在动植物方面惟一的一点爱好,正是这点爱好激起达尔文的兴趣。在桃李成熟的时节,小达尔文为了尝尝它们的滋味,就设法去偷摘。他采取的方法完全可以算是一项新发明。当时果园的大门在晚上上了锁,四周的围墙又很高,达尔文舒展矫捷的身段,

迅速攀援几株靠墙的树木，很快就跨上了墙头。然后，他用一根长棒的尖端，牢固地插进一只大花盆底下的孔中，把它提起来，凑近那些要摘取的水果，再用棒尖去拨下成熟的水果，让它们落入花盆中，这样就万无一失地获取了“猎物”。

在苹果成熟的时节，他又去偷摘了很多苹果，打算把它们分赠给左邻右舍的朋友们。在赠送之前，达尔文还向他们夸口说，自己有神速的飞跑本领，并且当场表演了一番，果真赢得了大家的惊呼。这些赞美声使达尔文欣喜得手舞足蹈，以为他们确实从未见过像他这样的飞毛腿。后来他才醒悟，大家的赞美，不过是为了要吃到他摘的苹果罢了。

由于达尔文太淘气，在 1817 年春天，他和妹妹凯瑟琳一起被送到了一所很小的私立小学（日校）当走读生去了。学校在希鲁兹伯里大街，由当地惟一神教派教堂的一位总爱用《圣经》敲敲打打的凯斯牧师管理。达尔文的外祖父乔赛亚·韦奇伍德是个虔诚的惟一神教派的教徒，达尔文的母亲在病倒之前，总是带着四个较大的孩子到凯斯先生的礼拜堂去做礼拜。但是小伊拉兹马斯总是不愿去。他和父亲、达尔文、凯瑟琳一样，最终都成了英国国教的忠实信徒。

在父亲和老师的眼中，这时的达尔文，只是一个十分普通的孩子，甚至智力还在一般水平之下。因此，每

次上学之前，虽然二姐卡罗琳总是先在家里帮助他预备功课，但他仍时常担心自己的作业不及格。当时大家都认为，他在学习方面远远不如凯瑟琳聪明伶俐。因为他活泼好动，喜爱去野外游玩，经常爬树探巢，摸取鸟蛋，捕蝉扑蝶，钓鱼捞虾，甚至挖蚯蚓捉小虫。卡罗琳极富才能，从母亲病重的时候起就充当了达尔文的“监护人”。她对这个顽皮的弟弟的所作所为很是生气，没少批评过达尔文。直到几十年后，已经儿女成行的达尔文每次跨进二姐居住的房间时，还会下意识地嘀咕：“她现在又会数说我什么错处呢？”

2 这个时期，达尔文的性格中出现了一个特点——说谎，这在8岁年龄的男孩中并不罕见。但他说的并不是通常的谎，而是围绕他所搜集的“标本”扯些情节离奇的谎言。

在学校里，他经常吹嘘自己的动植物知识，说自己看到一朵花，就能决定它的名称，有进行分类的能力。他还时常把自家花房中的花枝带到学校去，扬言能用药液使几种花卉改变颜色，并神秘地称之为“秘密液体”。但是他从来就不曾实际试验过，只不过是在头脑中初步幻想要使植物发生变异，创造出新品种、新门类。实际上，他只是一知半解，向往创造发明罢了。

当时有位同学对他的说法好奇，就反复追问他给植物定名的方法。达尔文无法回答，只好撒谎说：这是家传

秘法，不能外传。

他宣称他的化石中颇有几块是价值连城的奇珍异宝，他收集的硬币中有一枚是罗马造的，但实际上只是一枚压扁了的18世纪的1/4旧便士。他甚至编造离奇的见闻故事，称自己在野外见到了野鸡等奇怪鸟兽，还装模作样地讲得好像确有其事，使听者误以为真，而他则自以为表演了一场成功的戏剧。但是日后，这些谎言反而成了对他内心的惩罚，到了晚年仍愧恨不已。有趣的是，达尔文在成年后再也没有说过谎。相反，只有真理才占有了他的心灵。

当然，他编造的玄妙故事并不仅于此。有一次，他把偷摘的水果藏匿在户外的灌木丛中，然后跑回家中，谎称他发现了一大堆失窃的水果。实际上，家里人早就知道他在偷摘自己园中的水果，只怕他受惊失足，从树上掉下来，听任他自得其乐罢了。

罗伯特对达尔文编造玄妙离奇的假说根本不在意，也不曾想去制止他的这种行为。相反，他认为“这说明这个孩子富有想像力”。他常对卡罗琳说：“有一天他可能会把这种才能用到正事上去。”

由于达尔文常用谎言骗人，因此别人也想捉弄他。

有一天，达尔文跟随一个叫甘纳特的同学去糕饼店小吃，由甘纳特请客。在两人出店门时，甘纳特却没有掏钱包付款。达尔文觉得很奇怪，便问什么缘故。甘纳