

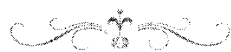
世界名人传记丛书

达尔文





阅读不在别处。循着那些伟大的足迹，走进一个又一个的传奇……

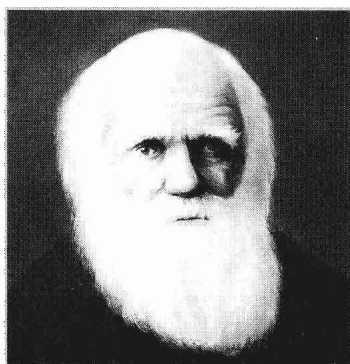


*Biographies
of world's
celebrities*



世界名人传记丛书

*BIOGRAPHIES
OF WORLD'S
CELEBRITIES*



达尔文

阅读名人传记 增长人生智慧

K835.616.15

2

中国书店出版社

图书在版编目(CIP)数据

达尔文/赵春香主编.—北京:中国画报出版社,
2010.1

(世界名人传记丛书.第2辑)

ISBN 978-7-80220-368-6

I. 达… II. 赵… III. 达尔文, C. (1809~1882)—传记
IV. K835.616.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 177094 号

世界名人传记丛书·达尔文

出版人: 田 辉

主 编: 赵春香

责任编辑: 刘晓雪

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路 33 号, 邮编: 100044)

电 话: 88417359 (总编室兼传真) 68469781 (发行部)
88417417 (发行部传真)

网 址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpbh1985@126.com

印 刷: 北京温林源印刷有限公司

监 印: 敖 晔

经 销: 新华书店

开 本: 16 开

印 张: 10.25

版 次: 2010 年 1 月第 2 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80220-368-6

定 价: 86.00 元 (全套 4 册)

版权所有·侵权必究

常年法律顾问: 北京市创世律师事务所 张志明律师 010-65510008

本书如出现质量问题请与印刷厂调换

前言 *Preface*

查尔斯·罗伯特·达尔文(1809~1882),英国博物学家,进化论的奠基人。

1825年,达尔文进入苏格兰爱丁堡大学攻读医学。1828年,他进入剑桥大学就读。1831~1836年,他以博物学家的身份,跟随“贝格尔”舰参加了英国派遣的环球航行,做了五年的科学考察。途中,他经过了马德拉群岛、圣克鲁斯、普拉亚港、圣保罗岛、巴西、麦哲伦海峡、火地岛、朋松布海峡、澳大利亚、太平洋地区、非洲、亚森松岛等地,对当地的动植物和地质方面进行了大量的观察和采集,经过综合探讨,形成了生物进化的概念。

1859年,他出版了震动当时学术界的《物种起源》。书中用大量资料证明了形形色色的生物都不是上帝创造的,而是在遗传、变异、生存斗争和自然选择中,由简单到复杂,由低等到高等,不断发展变化的,他提出了生物进化论学说,从而摧毁了各种唯心的神造论和物种不变论。达尔文的《物种起源》一书成了生物学史上的经典著作。如今,《物种起源》所提及的许多观点已成为人尽皆知的常识。

达尔文用大量的考证无可置疑地证明了生物进化的事实,并且给出了合理的解释,成为生物学上高高站立的一代巨人!

“进化论”后来被恩格斯列为19世纪自然科学的三大发现之一,其他两个是细胞学说,能量守恒和转化定律。

编者

2008年11月

目录

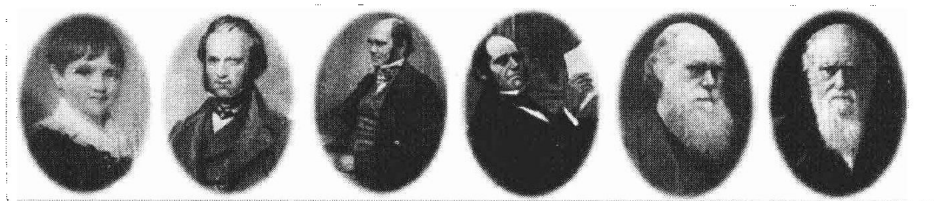
自然之子	7	回国之后	85
兴趣重于课业	11	婚事	91
收获科学	15	解说珊瑚	95
难得的机遇	19	思想之光	98
扬帆远航	23	庄园生活	103
巴西考察	28	潜心著述	106
趣闻与历险	32	艰巨的起始	111
发现与证明	36	自然法则	118
从甲虫到野牛	42	有趣的植物	125
羊驼与无花果	47	科学的眼光与方法	132
不平静的日子	50	从物种到人	137
乔诺斯群岛	54	人类的起源	141
山地风光	56	科学的胜利	152
地质信息	61	最后的日子	157
生物作证	67	达尔文名言	159
独特的澳大利亚	72	达尔文纪年表	160
太平洋珊瑚	76		
森林与动物	79		
最后的航行	82		

自然之子

在英伦大地上流淌着塞文河。它流到离伦敦 220 公里、离西海岸约 100 公里的地方，遇到了一座小山，于是伸展开自己的臂膀，将小山揽在自己的怀抱里。希鲁兹伯里这座古城就在河湾里孕育并发展起来。

1800 年，罗伯特·瓦尔宁·达尔文医生在塞文河畔的悬崖峭壁上建起了一座 3 层的红砖楼房。1809 年 2 月 12 日，查理·达尔文就出生在这座楼房里。他是父亲的第五个孩子。

在达尔文家的楼下有一个种满了各种花草和果木的花园，花园里有一个非常漂亮的暖花房。一条弯弯曲曲的小路绕过峭壁伸向远方。这条由达尔文的父亲和来这里求医的人们踏出来的小路，被人们称为“医生路”。路旁有一棵栗树，树枝相互平行地弯曲着。达尔文小时候最喜欢这棵树，经常和他的妹妹凯瑟琳在树上玩耍嬉戏。



▲ 达尔文不同时期的照片。



▲达尔文出生在这栋房子里。

达尔文 8 岁多的时候，母亲就去世了。只留下母亲去世前长期卧床治病的情景；只记得她病故时所睡的床铺，她穿着的黑色丝绦绒长袍和她的构造特殊的针线桌。

达尔文的父亲是个身材魁梧的人，身高一米八八，体重大概有 160 公斤。他在不到 21 岁时就开始行医了，21 岁便获得了雷丁大学医学博士学位。年轻的医学博士不仅有高明的医术，而且还善于博得人们的信任。他开业才半年就诊治了四五十个病人。有些妇女在诉说自己的病情时，常常痛哭流涕，因此耽误了医生很多宝贵的时间。医学博士很快就发现，愈是请她们不要哭，她们哭得就愈厉害。于是他总是先让她们哭个痛快，并告诉她们流泪要比任何其他办法，更能使她们身心轻松。这样一来的结果，反而是她们很快就停止了哭泣。于是他就可以听她们诉说病史，进行诊断了。由于他善解人意，很多就诊的病人，特别是妇女们都来向他请教，把一切生活上的苦痛经历都向他倾诉，似乎把他



▲9岁时的达尔文和姐姐卡罗琳(右)。

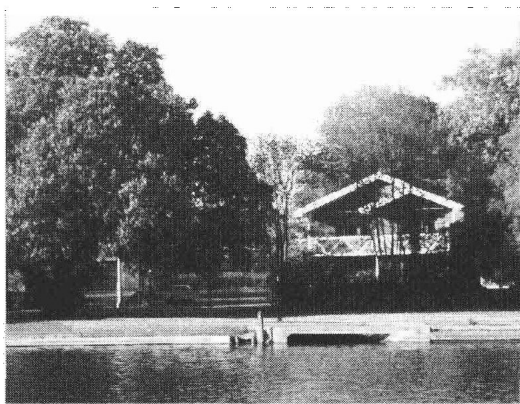
当做了一位神父，认为他可以帮助解决种种的不幸。

达尔文受二姐和哥哥的影响最大。二姐卡罗琳是个爱管事的小大人，每次达尔文上学前，她都事先在家中给达尔文预备功课。可是她时常想要纠正达尔文的脾气性格，却显得有点热心过度了。以至几十年后，达尔文还记忆犹新：小时候，当他每次想进二姐的房间时，总不禁会在心中

盘算“她现在又来说我什么错处呢？”

达尔文的哥哥伊拉司马斯爱好广泛。他对文学、艺术，甚至对各门自然科学都有浓厚的兴趣。当达尔文中学快毕业的时候，他哥哥又迷上了研究化学。为了做化学试验，他哥哥在花园的工具储藏间中，建立了一个很不错的实验室，还配备了专用的仪器装置。受哥哥的影响，达尔文也对化学产生了浓厚的兴趣，他经常和哥哥一起做试验直到深夜。他们制出了各种气体和很多化学物，他还认真地阅读了几本化学书籍。

1818年，达尔文被送进由别特列尔博士主办的一所旧式学校学习，在这里他一待就是7年。虽然他在学校住宿，却常常偷着跑回家，不到万不得已时决不回学校。校长别特列尔先生是一位神父，在剑桥大学学习期间他因写希腊颂诗而得过两枚奖章，因此他领导下的学校对作诗特别重视。



▲雷丁大学。



▲威廉·莎士比亚(1564~1616),英国文艺复兴时期杰出的戏剧家和诗人。

由于达尔文没有作诗才能,因此他搜集了大量的旧诗,在旧诗的基础上进行加工,作出诗来以应付学校。

达尔文对别特列尔的这所学校十分反感,以致他在这所学校里只算得上是一名落后生。但是达尔文的校外兴趣却是广泛的。他一面搜集矿石,并设法找到一些有新名称的矿石,一面还搜集各种昆虫。10岁时就能熟读各种动物书籍。他经常在有风的傍晚沿着海边散步,观察那些在天空中自由翱翔的海鸥和鸬鹚。但是别特列尔的学校不喜欢他的这些爱好,甚至别特列尔博士曾当众斥责他白白地浪费时间。达尔文还非常喜欢读书,他不仅喜欢莎士比亚的历史剧,还喜欢各种各样的诗,包括诗人汤姆逊以及拜伦和司各特的长诗。当他看诗感到累了的时候,便骑马到城外郊游,欣赏大自然的风景,这个习惯他一直保持到晚年。

兴趣重于课业

中学时代，当医生的父亲对达尔文的表现日益不满。有一天，父亲严厉地对他说：“你关心的只是打猎、玩狗、捉老鼠，这样下去你会使自己以及我们全家都蒙受耻辱的。”中学没毕业，父亲就叫达尔文退了学。1825年10月，父亲把达尔文送到了哥哥伊拉司马斯就读的苏格兰的爱丁堡大学学习。

父亲希望达尔文在大学医学系通过系统的学习，走上子承父业的道路，将来成为一名优秀的医生。达尔文在还没进爱丁堡大学以前的夏天，就已经在故乡护理了许多穷苦的病人，主要是儿童和妇女。他在了解病人的病史时，总是尽可能详细地记下每一个病人的症状，再把它读给父亲听，尽自己的所知回答父亲提出的一些问题，然后按照父亲开出的药方去配药。病人多时，他甚至一次同时护理12名病人。达尔文的这些表现，让他父亲感到达尔文将来一定会成为一名不错的医生。

达尔文和哥哥到爱丁堡后，租住在洛西安街马卡乌夫人的寓所。

爱丁堡大学里的教师上课差不多都是照本宣科。这样的教学方式使达尔文认为，教师还不如直接让学生阅读课本。枯燥乏味的讲授，简直使人难以忍受。惟一使他感兴趣的，是霍普的化学课。由于讲授人体解剖学的教师讲得单调乏味，使达尔文对这门

课程十分厌恶，对自己动手解剖也就不上心了。后来当达尔文在科学研究中需要用上这门本领时，他才感到后悔。

去医院实习，是学生们的常修课程。有两次，在爱丁堡医院手术中实习时，达尔文亲眼看到了糟糕的手术场面：鲜血淋漓的病人，尖厉、痛苦的嚎叫；满头大汗的医生，繁忙、紧张的操作。站在旁边实习的达尔文实在难受得待不住了，急忙离开了手术室。这时，离病人能利用哥罗仿麻醉剂减轻痛苦的日子还早得很。那惨痛的情景，多少年后还一直在达尔文的记忆中浮现。

由于课堂学习的乏味，达尔文的目光移向了学校的图书馆。在这知识的海洋里，达尔文贪婪地吮吸着他感兴趣的各種知识，他跑图书馆借书的次数是同学中最多的。

一年过去了，达尔文的哥哥从爱丁堡大学毕业了。和相伴相依的哥哥分别后，17岁的达尔文就过着无人管束的生活了。他同几位爱好自然科学的青年交上了朋友。在当时的爱丁堡大学校园里，存在着各种学派和学术团体，很多青年学者活跃在各种学术讨论中。

在达尔文的朋友中，有一个是魏尔纳派地质学家，叫恩斯瓦斯。他能说会道，对很多问题都懂得一些，但他学识肤浅。

▼爱丁堡大学，创建于1583年，是英国最古老、最大的大学之一。



另一位朋友医学博士科尔斯屈里姆则与恩斯瓦斯性格完全不同。他笃信宗教，对人彬彬有礼，十分善良，一本正经。他对海洋生物学很有研究，后来还发表过几篇优秀的动物学论文。

达尔文还有一位

比他大十多岁的朋友葛兰特，他也是医学博士。这个人对人态度冷淡而且刻板，不是相知，定会感到很难打交道。但是在这种外表下，却包含着火一样的热情。有一次葛兰特在同达尔文一起散步时，忽然热情奔放，竭力赞扬拉马克及其进化观点。达尔文听了，十分惊讶。这倒不是因为葛兰特所赞扬的进化观点，因为达尔文早就读过有类似观点的、他祖父著的《生物规律学》，以及其他人的进化观点和对进化观点的赞扬，而是因为葛兰特谈起这些，那眉飞色舞的神态与平时的刻板冷淡简直判若两人。

达尔文还有一些渔民朋友，他经常和他们一起去捉牡蛎。采捕机从河底捕捉牡蛎的同时还捕捉了许多其他的动物，他对这些动物进行了研究。这一年他主要研究了某些软体动物的产卵情况和软体动物的幼虫，并简要了解了珊瑚虫和海鳃。根据他的笔记记载，他同另一位同学科利茨特里姆曾经一起观察过一条鱼的产卵情况。在这个时期，达尔文还向一个黑人学习制作鸟类标本，这个人曾同鸟类学家沃捷尔道一起工作过。这些都加深了达尔文对鸟类研究的兴趣。

达尔文在同学中又结交了许多像他一样热爱自然科学的新朋友。他积极参加普利尼学生自然史学会的工作，拉近了他与这些朋友们的距离。他几乎每场必到地参加该学会的会议，不止一次地在辩论时发言，其中有一次他就自然分类问题和种类特征问题发了言。达尔文于1827年3月27日在普利尼学会上做了有关观察海洋生物的两项报告：首先，他在一种小群体苔藓动物的卵上发现有纤毛。根据这一发现，证明苔藓动物的“卵子”原来是一个周围布满了许多颤动纤毛的幼虫。其次，他发现，一种卵胶囊或是水蛭所产卵的卵袋被当时的人们当做藻类植物发育阶段的黑色小球状体了。在下一次会议上达尔文展示了一个带有卵袋、卵子和幼虫的水蛭标本。他在笔记中又详尽地叙述了这些发现。

葛兰特还带着达尔文参加魏尔纳学会的一些会议。达尔文在



▲达尔文的父母。

这些会议上听到了美国鸟类学家奥久邦关于北美鸟类习性的报告，学到了很多知识。达尔文还经常参加其他一些学会，如“皇家医学会”和“爱丁堡皇家学会”。达尔文在1826年和1827年过了两个“快乐”

的暑假。这期间，他经常和朋友一起游玩，有时一天要走50公里的路，虽然有点累，但对达尔文后来的旅行探索是一个很好的锻炼。达尔文最喜欢的还是打猎，他经常到舅舅乔赛亚·韦季武德的庄园或到奥温先生的武德高兹去打猎。有时达尔文也会去梅尔的“乔斯舅舅”那里和亲戚朋友们一起聚会。他十分喜欢“乔斯舅舅”那清晰的头脑和坦率的性格。

尽管大学的必修课程对达尔文来说仍然是呆板枯燥的，但他那早在童年时代就表现出来的对自然科学的兴趣却得到了进一步的培养和发展。他结交了一些年轻的自然科学家，研究并考察了分布在海岸边的动物群，学习并掌握了一些研究自然界的新方法，参加了由大学生们组成的普利尼学会，并且访问了其他一些自然史学会。他的校外兴趣——打猎以及在游玩和旅行中所得到的锻炼，为他成为一个野外博物学家打下了基础。

达尔文对医学根本不感兴趣，既不上课，又不考试，也不实习，父亲再次对达尔文失望了。无奈之际，他同儿子进行了一场严肃的谈话，建议他去学习做一个牧师。这时，达尔文已是一个虔诚的基督教徒，甚至也喜欢将来做一名乡村牧师。但他还是慎重地考虑了一段时间，当确认他能够把所有的教义都当做真理时，他同意了父亲的建议，并开始阅读一些神学方面的书籍。

收获科学

达尔文在剑桥期间有了很大的收获。他充分地利用这段时间，结识了许多著名的博物学家，参观了各种有关自然史的机构，访问了许多皇家学院、林纳学会。他当时最大的兴趣仍是搜集各种甲虫，创造出这些搜集昆虫的新法：专门雇用一个人给他从树上刮苔藓，再把刮下来的苔藓装进一只口袋里，或者是把运芦苇的驳船船底上的垃圾扫在一起。通过这些方法达尔文找到了一些罕见稀有的新品种。

剑桥大学除了必修课外，还开设了一些公共课。例如，他常去听汉斯罗的植物课。他尤其喜欢汉斯罗清楚的叙述和美妙的图解。汉斯罗有时会带着学生和同事们一块去徒步旅行，他们会乘车或坐船顺流而下去比较远的地方。汉斯罗常像孩子一样和他们逗乐，他对那些怎么也捉不住金凤蝶的人，或对那些陷足于沼泽地里拔不出来的人感到特别好笑。有时候他会在旅行途中停下来，即兴就一些比较罕见的植物或动物接连讲好几节课。看来他无论是对于植物还是动物或是化石都能够做到这一点。

汉斯罗教授是虔奉宗教的信徒。他学识广博，对植物学、昆虫学、化学、矿物学和地质学都有深入的研究。早在达尔文进剑桥大学之前，达尔文的哥哥就告诉他，汉斯罗教授对各门学科无

所不知，因此进入剑桥后，达尔文就一直想去找他。

每星期，大学里爱好自然科学的大学生和几位年纪较大的教职员都要到汉斯罗家聚会一次。不久，达尔文通过福克斯的介绍，被邀请到汉斯罗家中，后来他就按期参加聚会，随着来往的增多，达尔文同汉斯罗结成了深交。汉斯罗经常邀请达尔文到他家共进晚餐。达尔文在剑桥大学生活的后半期里，他们几乎每天都要在一起散步，以至学校里的几位老师谈论起达尔文来，就把他称做“那个常同汉斯罗一道散步的人”。

汉斯罗对人的亲切关心，深深地铭刻在达尔文心中。他清楚地记得这样一件小事：有一次自己在观察一块潮湿地面上的花粉粒时，看到了其中有一些伸出了花粉管，于是迅速跑去向汉斯罗报告自己的发现。换了任何一位植物学教授看到达尔文这种表现，可能都会忍不住要哈哈大笑的。但是，汉斯罗却表示完全赞同达尔文的发现，说这种现象是极其有趣的，并且向达尔文解释了这种现象的意义，很亲切地让达尔文明白了，这是一种众所周知的现象。这使达尔文离开时一点也不感到难堪，反而为自己发

▼ 剑桥大学成立于1209年，世界十大学府之一。

现了这样一件非同寻常的事而十分高兴。不过，此后达尔文再有什么发现，就不那样急急忙忙地去报告了。

在汉斯罗家，达尔文结识了几位当时著名的学者，尽管他们比达尔文的年龄大很多，但由于达尔文特有的那种气质，很快就和他们交上了朋友。他们几位和参加聚会的学生们，有时就同汉斯罗一起集体到乡间去做长途旅行。

在汉斯罗的影响下，达尔文

