

Shi jie ming ren zhuan ji
世界名人传记



插图本

达尔文传

Da er wen zhuan



16. 15

与任何东西可与《物种起源》相提并论，他为人类找到了生命起源的证据

内蒙古科学技术出版社

世界名人传记

达尔文传

史荣新 编著

内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

达尔文传/史荣新编著. —赤峰:内蒙古科学技术出版社, 2004. 9

(世界名人传记丛书)

ISBN 7-5380-1088-2

I. 达... II. 史... 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(2003)第 065186 号

出版发行/内蒙古科学技术出版社

地 址/赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

电 话/(0476)8224848 8231924

邮 编/024000

责任编辑/那 明

封面设计/孙 伟

字 数/1200 千

插 图/144 页

开 本/850×1168 1/32

印 张/7.5

印 刷/四川省南方印务有限公司

版 次/2004 年 9 月第 1 版

印 次/2004 年 9 月第 1 次印刷

定 价/213.60 元(共 12 册)本册/17.80 元



目 录

第一章	学生时代	(1)
	特别的爱好	(1)
	爱丁堡学医	(4)
	为科学服务	(7)
第二章	海上旅行	(13)
	“贝格尔”号启航	(13)
	流浪者之歌	(20)
	南美洲的风光	(31)
	浪漫的旅行	(40)
第三章	重返伦敦	(66)
	理论的依据	(66)
	漂亮的新娘	(75)
	关于珊瑚礁	(77)
第四章	乡居生活	(88)
	航行地质学	(88)
	《1844 年概要》	(90)
	创造的痕迹	(95)

• 达 尔 文 •

第五章	《物种起源》	(97)
	被对手超前	(97)
	物种的起源	(103)
	捍卫达尔文	(114)
第六章	人工选择	(129)
	《兰花的传粉》	(129)
	泛生论假说	(139)
	达尔文主义	(147)
第七章	人类起源	(155)
	华莱士思想	(155)
	人类的起源	(161)
	其他的著作	(184)
第八章	安享晚年	(190)
	著作的再版	(190)
	活体解剖论	(193)
	最后的日子	(198)



第一章 学生时代

特别的爱好



- 1 -

英国的施鲁斯伯里小城距离伦敦 220 公里，距离西海岸约 100 公里。塞文河在这里来了个急转弯，把这个古城围了起来。这个城市是从一座小山发展而来的，城市的街道逐渐往小山的顶端扩展。塞文河大桥把施鲁斯伯里与周围城市连结起来。从市里往西北方向走过威尔士大桥，沿着塞文河再走半公里，在弗兰科尔区就可以看见坐落在塞文河畔悬崖峭壁之上的一座三层红砖楼房。这座楼房是罗伯特·瓦尔宁·达尔文医生在 1800 年建成的，伟大

博物学家查理·达尔文就诞生在这座楼房里。

达尔文的父亲罗伯特·瓦尔宁·达尔文是一个医生。他的医术非常高明，有很好的医德，对病人非常关心，人又很聪明。父亲的这些优点对达尔文的一生产生了重大的影响。而达尔文的母亲苏桑娜则在达尔文八岁时便去世了，留给他的印象只有她临终时的卧室、黑丝绒长衣以及针线桌，其他什么也记不得了。

达尔文还有一个哥哥和四个姐妹，他们的感情非常好。八岁时，达尔文被父亲送进凯斯先生的学校学习，可达尔文不喜欢学习，却喜欢收集一些矿物、贝壳、硬币和图章之类的东西，他还经常钓鱼和搜集鸟蛋。这些爱好使得父亲认为他是一个不思上进的孩子。小时候，达尔文养成一个有趣的习惯，经常单独散步进行思考。有一次，由于太专心，竟从两三米高的地方摔下去而受了伤。

第二年(1818年)，达尔文又被送进由别特列尔博士主办的一所旧式学校学习，在这里他一呆就是七年。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去。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做诗特别重视。由于达尔文没有做诗才能，因此他收集了大量旧诗，在旧诗



的基础上进行加工，能够很容易地做出诗来以应付学校。

由于达尔文对别特列尔的这所学校颇为反感，使他在这所学校里只成为一名中等生，甚至算得上是一名落后生。但是达尔文的校外兴趣却是广泛的。他一面收集矿石，设法找到一些有新名称的矿石，一面还收集各种昆虫。10岁时他就能熟读各种动物书籍。在读了鸟类学方面的书籍以后，就开始对鸟类的的生活感兴趣，并作出各种标记。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。受哥哥伊拉司马斯的影响，达尔文对化学颇感兴趣。小时候他哥哥在一个棚子里建起一个小试验室。达尔文经常过去帮助他，并认真读了几本化学方面的书籍。当他在实践中了解到了试验方法的奥妙之后，便对化学入了迷。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，包括诗人汤姆逊的《四季》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，这种习惯他一直保持到晚年。



爱丁堡学医

达尔文医生对儿子不专心学习感到很不满意，于是在1825年10月便让达尔文提前退了学，随同他的哥哥伊拉司马斯进了苏格兰的爱丁堡大学学医。他父亲这么做是因为早在施鲁斯伯里时，达尔文就在父亲的诊所给一些妇女和儿童看病。在父亲的指导下，对每个病人进行详细检查，学习怎样用药，并亲自制药。虽然达尔文还是个孩子，但是却有很多病人去他那儿看病。于是父亲发觉达尔文就像他一样善于博得人的信任，他也希望儿子将来能子承父业，成为一名高明的医生。

在爱丁堡大学，达尔文选修了医学、化学、解剖学、临床医学和外科学等课程，他还领了皇家医院实习证和大学图书证。但他非常不喜欢这里的授课方式，认为几乎所有的课程都呆板枯燥。

达尔文在大学的第二年选修了自然史这门课。教这门课的教授是罗伯特·詹姆逊。

詹姆逊通过讲课以及他对这门课程的兴趣，博得



了同时代人的尊敬，甚至像伊·福勃斯这样一位大博物学家都对他作出了好评。但即使是像《动物学》和《物种起源》这样有趣的课达尔文也没听进去多少，他认为这些课程也是“极其枯燥的”。

从表面上看，达尔文很少研究医学，很少上必修课，但那并不意味着他对自然科学已失去了兴趣，只是他找到了适合自己学习的方法。他经常到博物馆去，在那里他认识了年轻的大博物学家罗伯特·格兰特博士并成为了好朋友。达尔文经常同这位精力充沛的年轻的博物学家一起收集水坑里的动物，同时他自己也竭力去研究如何来解剖这些动物。

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，并简要叙述了珊瑚虫和海鳃。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。

在爱丁堡学习的第二年，达尔文的哥哥离开了学校。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作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。并且在笔记中他又详尽地叙述了这些发现。

格兰特还带达尔文参加魏尔纳学会的一些会议。达尔文在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。达尔文也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“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。

总之，在这个时期，尽管大学的必修课程对达尔文仍然是呆板枯燥的，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，更好地把他训练成为了一个野外的博物学家。



为科学服务

当父亲看到达尔文对医学根本不感兴趣，既不上课，又不考试，也不实习时，再次对达尔文失望了。为此，罗伯特·瓦尔宁·达尔文同儿子进行了一次严肃的谈话，并建议他去学习做一个牧师。当时，达尔文已是一个虔诚的基督教徒，甚至他也喜欢将来做一名

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作真理时，他同意了父亲的建议，并开始阅读一些神学方面的书籍。

根据剑桥学院的注册记录：他于1827年10月15日被录取为低年级寄宿生，绍乌是他的导师。不过他本人回忆说，他是在第二年初才最终进入剑桥的。这一次达尔文医生依然没有意识到自然科学才是儿子生活中最感兴趣的东西。正如他当初在爱丁堡未能认真地学习医学一样，达尔文在剑桥也没能够认真地去学习神学。虽然此时的他在年龄上已经成熟了一些，但他依然不能完全约束自己，经常不上神学课、语文课和数学课。一到考期临近，才迫不得已地复习、考试。考试过后，便又转到他那些校外兴趣上来。达尔文极其痛恨考试，为了应付学士学位的考试，达尔文也曾满怀兴趣地温习了数学、古典作品、柏利的《基督教教义证验论》、《伦理学》和《自然神学》，并于1831年5月取得了学士学位。

达尔文年轻时是一个十分快乐的人，他与一些快乐的年轻人组成一个俱乐部，会员经常在一起聚餐。这些朋友中有许多人都是体育爱好者，使达尔文和他们更加接近。因达尔文性格开朗，他结交了许多同龄的朋友。他同一位数学家维特莱也非常要好，受他的影响常去伦



敦绘画陈列馆参观。达尔文在维特莱居住的圣约翰学院那里认识了他的表兄赫伯特。表兄介绍达尔文参加了一个音乐小组，在那里达尔文可以进一步发展他早就十分热爱的音乐。同时，达尔文也吸引赫伯特“为科学服务”，即在他收集甲虫时帮他打下手。

总之，达尔文这次在伦敦有很大的收获，充分地利用了这段时间。他在此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、林纳学会和动物园，并且参观了其他许多“博物学家集聚”的地方。他当时最大的兴趣仍是收集各种甲虫。当时达尔文创造出了一些收集昆虫的新方法：专门雇用一个人给他从老树上刮藓苔，再把刮下来的藓苔装进一只口袋里，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。

同其他大学一样剑桥大学除了必修课外，还开设了一些公共课。例如，塞治威克教授的地质课，对于这一门课达尔文虽然很感兴趣，可是由于以前爱丁堡大学的地质课给达尔文造成的阴影使他根本不去听塞治威克的讲课。但是他却常去听汉斯罗的植物学课。在汉斯罗的讲课中，他尤其喜欢老师讲课时清楚的叙述和美妙的图解。早在达尔文上剑桥大学之前，他的



哥哥就评价当时才 32 岁的汉斯罗是一位知识非常渊博的植物学家。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。汉斯罗像孩子一样常和他们逗乐，他对那些怎么也扑捉不住金凤蝶的人，或对那些陷于沼泽地里的人感到特别好笑。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。

大学时期，年轻的学生和年长的职员每周还要在汉斯罗那里聚会一次。这种使博物学家们团结的聚会，在剑桥起到了与伦敦的那些科学协会一样的作用。这些无拘无束的集会，后来成为在剑桥建立的雷耶夫协会的核心。达尔文有许多优点，这是许多同龄人以及那些比他年长许多的人都对他产生好感的原因。大家都对他热爱自然的那种热情，特别是对他那活泼而又诚挚的性格和反应灵敏的大脑很敬佩。这样汉斯罗很快就和达尔文亲近起来，所以达尔文在剑桥的最后几年中，他们几乎每天都一道散步。无怪乎人们后来都这样谈论达尔文：“他就是那个常同汉斯罗一道散步的人。”这种深厚的友谊对达尔文以后的人生起了不可磨灭的作用，它在一定程度上决定了达尔文后来进行的环球旅行。汉斯罗不仅乐意教授大家那



些植物学、昆虫学、地质学、矿物学和化学方面的渊博知识，还能在精神上给达尔文以良好的引导作用。而他们那一伙植物学家和多次在汉斯罗那儿举行的有趣的聚会，对达尔文的成长也起了促进作用。

在这个时期，天文学家约翰·赫瑟尔的《自然哲学的初步研究》和亚历山大·洪保德的《美洲旅行记》这两本书对达尔文产生了重大的影响。

达尔文兴奋地读了这部旅行记的第一卷，书中对群岛和火山的艺术性的描写的确很精彩。书中还记述了长满海枣树、椰子树、龙血树的西海岸风景。亚历山大·洪保德用很多篇幅描写龙血树，说它青春永驻——每年都开花结果。

达尔文高度评价了亚历山大·洪保德的《旅行记》和上面提到的赫瑟尔的那本书，这两本书对他产生了巨大的影响。此外，他在一次游览中还给汉斯罗、拉姆塞和道兹读过洪保德对特纳里夫岛的描写，这段描写也是因为早些时候有人想去那里而详写的。达尔文说，他们只是说说而已，而他却是真心实意想去的。他曾经很想和一位伦敦商人认识，以便问他怎么去。

读完《旅行记》后，达尔文希望自己能够尽快见到龙血树，因为这种稀有树种对研究植物学有很大的



作用。但由于种种原因，这项计划未能实现。

根据他的一位同学沃特金斯回忆，达尔文还对洪保德的热带雨林的描述也大为赞赏，并和他就巴西风景和热带植物如藤本植物和兰科植物以及其他植物进行了长时间有趣的交谈。

在汉斯罗的影响下达尔文决定研究地质学。他甚至很难得地自制了一张彩色的施鲁斯伯里各地的地质图。他在一封信中描述了他研究英国地质学书籍的结论：“使我感到惊讶的是，我们对地球结构的认识竟然这么肤浅。”汉斯罗很欣赏达尔文的敬业精神，所以请求地质学家塞治威克到北威尔士考察时带上达尔文。

总之，剑桥的这段时间，他一方面参加了枯燥无味的必修课的考试和学士学位的考试；另一方面，他专心致志于自然科学和体育运动。同汉斯罗以及昆虫学家们的交往、读书和旅行，同塞治威克一起进行的野外地质考察，都为他将来能够在野外顺利地工作和研究打下了坚实的基础。