

传世励志经典



执着的探索者

达尔文

金 岩 编著



中华工商联合出版社

传世励志经典

执着的探索者

达尔文

金 岩 编著



中华工商联合出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

执着的探索者：达尔文 / 金岩编著. --北京：中华工商联合出版社，2017.3

ISBN 978-7-5158-1998-3

I. ①执… II. ①金… III. ①达尔文 (Darwin, Charles 1809—1882) —传记 IV. ①K835.616.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 104944 号

执着的探索者——达尔文

作 者：金 岩

出 品 人：徐 潜

策划编辑：魏鸿鸣

责任编辑：林 立 崔红亮

封面设计：周 源

营销总监：曹 庆

营销推广：万春生

责任审读：郭敬梅

责任印制：迈致红

出版发行：中华工商联合出版社有限责任公司

印 刷：三河市宏盛印务有限公司

版 次：2017 年 7 月第 1 版

印 次：2017 年 7 月第 1 次印刷

开 本：710mm×1020mm 1/16

字 数：190 千字

印 张：16

书 号：ISBN 978-7-5158-1998-3

定 价：38.00 元

服务热线：010—58301130

销售热线：010—58302813

地址邮编：北京市西城区西环广场 A 座
19—20 层，100044

<http://www.chgslcbs.cn>

E-mail: cicapl202@sina.com (营销中心)

E-mail: gslzbs@sina.com (总编室)

工商联版图书

版权所有 侵权必究

凡本社图书出现印装质量问题，请与印务部联系。

联系电话：010—58302915

序

为了给《传世励志经典》写几句话，我翻阅了手边几种常见的古今中外圣贤大师关于人生的书，大致统计了一下，励志类的比例，确为首屈一指。其实古往今来，所有的成功者，他们的人生和他们所激赏的人生，不外是：“有志者，事竟成。”

励志是动宾结构的词，励是磨砺，志是志向，放在一起就是磨砺志向。所以说，励志不是简单的立志，是要像把刀放在石头上磨才能锋利一样，这个磨砺，也不是轻而易举地摩擦一下，而是要下力气的，对刀来说，不仅要把自身的锈磨掉，还要把多余的部分毫不留情地磨掉，这简直是一场磨难。所有绚丽的人生都是用艰难磨砺成的，砥砺生命放光华。可见，励志至少有三层意思：

一是立志。国人都崇拜的一本书叫《易经》，那里面有一句话说：“天行健，君子以自强不息。”这是一种天人合一的理念，它揭示了自然界和人类发展演化的基本规律，所以一切圣贤伟人无不遵循此道。当然，这里还有一个立什么样的志的问题，孔子说：“士不可以不弘毅，任重而道远。”古往今来，凡志士仁人立

的都是天下家国之志。李白说：大丈夫必有四方之志，白居易有诗曰：丈夫贵兼济，岂独善一身，讲的都是这个道理。

二是励志。有了志向不一定就能成事，《礼记》里说：“玉不琢，不成器。”因为从理想到现实还有很大的距离。志向须在现实的困境中反复历练，不断考验才能变得坚韧弘毅，才能一步一个脚印地逐步实现。所以拿破仑说：真正之才智乃刚毅之志向。孟子则把天将降大任于斯人描述得如此艰难困苦。我们看看历代圣贤，从世界三大宗教的创始人耶稣、穆罕默德、释迦牟尼到孔夫子、司马迁、孙中山，直至各行各业的精英，哪一个不是历经磨难终成大业，哪一个不是砥砺生命放射出人生的光芒。

三是守志。无论立志还是励志都不是一朝一夕、一蹴而就的，它贯穿了人的一生，无论生命之火是绚丽还是暗淡，都将到它熄灭的最后一刻。所以真正的有志者，一方面存矢志不渝之德，另一方面有不为穷变节、不为贱易志之气。像孟子说的那样：“富贵不能淫，贫贱不能移，威武不能屈。”明代有位首辅大臣叫刘吉，他说过：有志者立长志，无志者常立志，这话是很有道理的。

话说回来，励志并非粘贴在生命上的标签，而是融汇于人生中一点一滴的气蕴，最后成长为人的格调和气质，成就人生的梦想。不管你做哪一行，有志不论年少，无志空活百年。

这套《传世励志经典》共收录了100部图书，包括传记、文集、选辑。为读者满足心灵的渴望，有的像心灵鸡汤，营养而鲜美；有的就是萝卜白菜或粗茶淡饭，却是生命之必需。无论直接或间接，先贤们的追求和感悟，一定会给我们带来生命的惊喜。

徐 潜

前 言

如果将达尔文比作生物学领域的牛顿，一点也不过分。但达尔文在生物学领域的地位，又确实不同于牛顿在物理学领域的地位。因为科学界对牛顿的赞美可谓众口一词，即便是近代和现代物理学发展如此迅速，新的理论层出不穷。但是看看后人对达尔文的评价吧——20 世纪的一位进化论学者杜布赞斯基曾如此评价达尔文和他的理论：“如果不从进化论的角度去审视，生物学就没什么意义。”但 20 世纪的遗传学家穆勒却如此说道：“这一百年的生物学进展，有没有达尔文理论都一样。”在这两种截然不同的评价中，达尔文及其理论在生物学中的地位显然大相径庭。

这是因为，达尔文理论主要是对生物界秩序何以起源的一种说明，而不是对某种具体功能的一种特定解释。比如，针对色盲，生理学的知识可以告诉我们，眼睛辨别颜色的机制是什么；遗传学的知识可以告诉我们，这种机制是如何由基因所决定的，它的遗传规律是什么；但进化论却告诉我们，色盲存在的历史原因是什么。这样的例子还可以举出许多。这就是说，生物学不同于物理学，它不仅涉及对直接原因的说明（这通常是生理学或遗

传学研究的内容)，还涉及对历史原因的理解，这就是进化论的研究对象。当历史原因被忽略时，进化论的视角似乎就真的变得可有可无了。

但历史是生命曾经存在的见证，我们又怎么能够轻易割舍历史呢？更重要的是，达尔文对此的解释，将我们带入了另一段历史的展开。而达尔文对自然与科学的探索精神，将一直启迪人们。若读者通过阅读，能有所获益，本书的目的也就达到了。

目 录

第一章 顽童还是天才

塞文河畔 001

不务正业 003

学业生涯 007

伯乐亨斯洛 012

第二章 环球旅行

贝格尔号 016

环球考察 021

桂耳岛 024

沿途风景 027

巴西见闻 030

火地岛 036

旅途研究 039

麦哲伦海峡 042

福克兰群岛 045

安第斯山 050

加拉帕戈斯群岛 065

太平洋之旅 070

第三章 唐恩岁月

结束考察 077

重返剑桥 082

087	伦敦生活
090	世界从何来
096	育种实验
099	初露峥嵘
103	甜蜜爱侣
109	疾病缠身
111	定居唐恩
117	岛屿探寻
119	生存斗争

第四章 神意还是选择

123	博物学与自然神学
128	拉马克
132	进化理论
140	知音胡克
146	自然选择
150	惊人的巧合
158	《物种起源》
162	轩然大波
165	牛津论战
175	争取莱尔

第五章 达尔文的理论

178	进化论概述
180	进化论与经济学
188	分工与特化：进化的盲枝
191	个体利益与集体利益
199	进化：通往进步之路

进化的目的：尽善尽美	205
------------	-----

第六章 晚年的成就

笔耕不辍	218
早年著作的再版	223
严谨治学	225
真正的博爱精神	229
最后的日子	234
附录 达尔文年表	242

第一章 顽童还是天才

塞文河畔

曲折蜿蜒的塞文河是大不列颠岛上最长的河流，它发源于坎布里亚山，一路奔走，当它流到距伦敦约 220 公里、距西海岸约 100 公里的地方时遇到了一座小山，它展开自己的臂膀，将小山揽在自己的臂弯里。古城施鲁斯伯里，就在这个河湾里孕育、发展起来。

古城西北方有一座三层红砖楼房，楼房的主人名叫罗伯特·瓦尔宁·达尔文，他的父亲伊拉兹马斯·达尔文是英国著名的博物学家和医学家。这是一个高级知识分子家庭，罗伯特本人也是一位当地享有很高声望的医生。

罗伯特 21 岁时毕业于英国知名学府爱丁堡大学医学院，成为一位医学博士并开始行医。罗伯特医生颇有成就，受人尊敬，在当地很有声望。他是一个身材魁梧、器宇轩昂的男人，他不仅医术高超、具有高度敏锐的观察力，而且总是为病人和病人家属

着想，很容易获得人们的信任。许多病人都把罗伯特当作自己的好朋友，主动告诉他一些自己的生活经历，甚至家庭纠纷。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，她们把自己生活上的苦痛经历都向他倾诉，就像把他当作了一位神父，可以帮助她们解决种种不幸和灾祸一样，因此平时每个遇见罗伯特医生的人都对他肃然起敬。

1809年2月12日，罗伯特的第五个孩子——未来的博物学家查尔斯·罗伯特·达尔文出生了。罗伯特曾对小达尔文说过：“一个医生，不仅要治好病人，还必须让病人的亲属感到有希望和勇气。”小达尔文发现，父亲在给别人看病时特别注意心理治疗，帮助病人解除思想上的痛点。他常说，父亲是“最聪明的人”，他对父亲充满了信任。

小达尔文的母亲苏珊娜出身富家，是一位有名的陶工的女儿。达尔文8岁时，遇到了人生道路上第一次沉重的打击：他的母亲病逝了。后来回忆自己的母亲时，达尔文说：“除了她临终时睡的床、穿的黑丝绒长衣和坐过的结构奇特的针线桌之外，我几乎记不起关于她的任何事情了。”

达尔文兄弟姐妹共六人，他有一个哥哥和四个姐妹，在兄弟姐妹中，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儿，达尔文每次在上学前，她都会事先在家中给达尔文预备功课。可是卡罗琳有时会显得热心过度，她时常想要纠正达尔文的脾气。因此，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，总会在心中盘算：“她又会数落我的什么过错呢？”

达尔文的哥哥伊拉兹莫斯爱好十分广泛，对文学、艺术及各部门自然科学都有极大的兴趣。当达尔文中学快毕业的时候，伊拉

兹莫斯又沉迷于研究化学。哥哥在花园的工具储藏间中建了一个实验室，配备了专用的仪器装置。受哥哥爱好的影响，达尔文也对化学产生了浓厚的兴趣，他认真地阅读了几本化学书籍，还经常和哥哥一起做试验到深夜，他们研制出了各种气体和很多化合物，这些经历让达尔文感到“这是自己在中学时代受到的最良好的教育”。

达尔文全家所住的红房子是达尔文的父亲在 1800 年建起来的，这幢依山傍水的楼房边上有一个种满各种花草果木的花园，一条弯弯曲曲的小路通向远方，这条由罗伯特医生和前来求医者们踏出的小路被称为“医生路”。路旁有一棵栗树，树枝相互平行地弯曲着，这棵树是达尔文儿时的最爱。这里是小达尔文的乐园，是他玩耍的小天地。他和姐姐卡罗琳经常在树上玩，他们在这里都有自己固定的“座位”。达尔文从小就非常喜欢接近大自然，这为他成年后的发展奠定了一定的基础。

不务正业

儿时的达尔文看起来并没有什么不寻常的地方，伟大的科学家并不是人们想象中的一位天才少年，他好动、贪玩，经常一个人爬上树去捉知了、掏鸟蛋，下河游泳、捕鱼捞虾更是他的家常便饭。有时候他还会自作聪明地耍一些小把戏。有一次，贪嘴的达尔文把自家果园里的苹果摘下几个放到草丛里，回家却谎称是有人偷了苹果。这当然不会逃过父亲的眼睛，但罗伯特医生没有批评儿子，而是因势利导地教育小达尔文：“注意观察事物是好的，但一定要注意发现的情况是不是事实”。

童年时代的小达尔文有一个特殊爱好，他喜欢长时间一个人散步，而且总是在散步时专心致志地进行思考。这让他进步很

快，当然也吃了不少苦头。一次散步时，由于只顾思考，达尔文竟忘记看路，从两米高的地方跌了下去。

6岁时，有一次母亲带达尔文到公园去玩耍，这天公园里正举行栽树活动，母亲带着小达尔文领了一把铁锹，去挖坑栽树。小达尔文还拿不动铁锹，母亲就让他用双手扶着树苗，自己给树苗挖坑、培土。达尔文好奇地问：“妈妈，您为什么给树苗培土呢？”“因为泥土是树苗生长的基础，我想要树苗像你一样茁壮成长。”“那泥土为什么长不出小猫小狗呢？”“小猫小狗是它们妈妈生的，不是从泥土里长出来的。”“人最早的妈妈是谁呢？她又是谁生的呢？”“听说最早的妈妈是夏娃，不过我只知道圣母玛丽亚。”“那么，夏娃和玛丽亚是谁造的？”“上帝。”“那么，上帝是谁造的？”

妈妈注视着面前闪着一双好奇的眼睛执意探问的儿子说：“亲爱的孩子，世界上有很多事情对于我们来说还是一个谜。妈妈希望你长大以后好好学习，自己去寻找答案，做一个有出息、有学问的人。”幼小的达尔文若有所思。毫无疑问，达尔文是个聪明的孩子，他幼小的心灵已经对身边的世界充满了好奇的疑问。

达尔文家庭条件优越，家里人都认为他应该从事某项专业工作，自达尔文诞生之日起，父亲罗伯特脑海里唯一的问题就是：达尔文长大了干哪一行？父亲认定他的儿子可以成为一名好医生，无论如何，学医毕竟是家族传统，而且哥哥伊拉兹莫斯也已在爱丁堡大学学习医学了。父亲期望达尔文长大后也能够成为一名优秀的医生，期望他能继承自己的事业。

可7岁时的达尔文只喜欢搜集植物、昆虫，以及硬币、图章、贝壳和化石，是个调皮捣蛋、令大人见了脑袋发胀的小家

伙。他整天在外玩耍，要么跑到森林深处的池塘里抓蝌蚪；要么就坐在小河边望着钓鱼的人痴痴地发呆。有时父亲会失望地对他说：“你除了打猎、养狗、抓老鼠以外，无所事事。这样下去，会给自己及全家人丢脸的。”达尔文爱搜集，却不贪婪，搜集鸟蛋时，每次他只从鸟窝里拿走一个蛋，从来没有多拿过一个。他一生最内疚的事就是小时候曾经无缘无故地揍过一只小狗，为此久久难以释怀。

1818年，9岁的达尔文被送进一所旧式私立学校学习，在这里他度过了7个年头。虽然是寄宿，但他总是稍有空余时间就跑回家中，每次都等到最后一秒才恋恋不舍地离开，他觉得只有在家里和花园中才能找到自己的兴趣和爱好。这所学校只有一名牧师，教材就是《圣经》。达尔文不爱听《圣经》，喜欢看《鲁滨逊漂流记》《世界奇观》等儿童读物，喜欢收集各种植物、贝壳、化石等标本，很早便显露出了对博物学的浓厚兴趣。达尔文的这些兴趣和爱好没能得到应有的支持和鼓励，反被父亲和巴特勒校长视为浪费时间、不务正业，还认为他“是一个平庸的孩子，远在普通人的智力水平之下”。

达尔文所在的学校进行的是严格的古典教学，在学校里他要学习古文，读古罗马人和古希腊人的著作，还要背诵，学校对作诗也特别重视。而这些东西让达尔文感到十分反感，他认为在这所学校的经历对他来说是一个“空白”。

到了中学时，达尔文不再满足于抄写和背诵一些诗歌，他很喜欢荷马、贺拉斯、莎士比亚、拜伦、雪莱等诗人。他读这些诗人的诗篇时总是感到有“无限的乐趣”。从小就酷爱自然科学、喜欢思考的达尔文不喜欢一潭死水般的学校生活，于是便走出校门，请了一位家庭教师教授几何学。他还怀着极大的兴趣阅读了

不少自然科学著作，特别是吉尔伯特·怀特的《自然史和赛尔波恩地区的考古研究》，这本书使他对观察鸟类习性产生了极大兴趣，促使他对附近各种鸟类的习性做了详细地观察，甚至一一进行了标记。

达尔文特别喜爱雪莱的作品。当时，雪莱是欧洲乃至全世界最进步的革命诗人，达尔文天天埋头阅读和背诵雪莱的诗篇，竟遭到负责全校学生宗教事务的教士的凶狠指责。有一次，这位教士教训达尔文说：“雪莱是一个不信上帝、不敬国王、不爱祖国、诽谤政府、煽动造反的狂人！是疯子！如果在16世纪，他一定会像布鲁诺一样被活活烧死！”他还威胁达尔文说：“你要是不改正错误，我就向校长建议，把你开除！”

面对“开除”的威胁，少年达尔文根本不放在心上，因为他早已对这所学校死板、陈旧的教学方法深表不满，甚至想要自动离校，但教士开除达尔文的建议被校长巴特勒否定了。

尽管许多人都在批评达尔文，但达尔文并不在乎这些，他依旧做自己喜欢做的事情。不喜欢学校的课程，反而使达尔文的搜集兴趣更加浓厚了。他搜集各种昆虫，10岁时达尔文就已经对当地的动物如数家珍了。达尔文也非常喜欢英格兰的乡镇生活，当有机会逃学时，他就整天在树林里闲逛，采集岩石、昆虫。他喜欢养狗、种花、钓鱼，平时还喜欢喂鸽子，鸽子屎拉满了院子，有一次竟然拉到了父亲的头上。诸如此类的事情令罗伯特医生非常恼火，他多次训斥达尔文说：“你成天游手好闲，东游西逛，以后怎么办？你为什么就不能好好学习，把家族事业继承下来呢？”

在达尔文中学即将毕业时，已上大学的哥哥伊拉兹莫斯正在钻研化学问题，兄弟二人在花园的工具棚里布置了一间实验室，经常在那里做些化学实验。为此达尔文又遭到了巴特勒校长的严

厉训斥，巴特勒当着全校师生的面教训达尔文，说他是一个“无可救药的学生”。

学业生涯

达尔文的“不务正业”终于惹怒了父亲，罗伯特医生严厉地对儿子说：“你关心的只是石头、动物、打猎，你这样会使我们全家蒙受耻辱，也包括你自己！”

达尔文被迫退学，并于1825年10月同哥哥伊拉兹莫斯一起进入苏格兰的爱丁堡大学学习医学。办完入学手续后，他报了下面这些课程：医学、化学、解剖学、临床课和外科学。在大学的第二学年，达尔文又报了产科学、物理实验和自然史这三门课。前两个学科自然不会引起达尔文的兴趣，这是不言而喻的，倒是自然史这门课让他产生了很大的兴趣，这门专业课包括动物学和地质学，学生可以学到矿物学、海洋动物学和鸟类学的相关知识。

起初，达尔文对爱丁堡大学充满了幻想，他自己也希望好好学习。达尔文进入爱丁堡大学学医是罗伯特医生一生最值得炫耀的胜利之一，他希望达尔文将来能像自己那样，既精通医学又懂得生物学，可是父亲的这一愿望还是破灭了。终究，达尔文还是对大学的授课相当失望，他认为大学所有的课对他来说都是相当枯燥的，他在自己的自传里写道：“一想起上午8点钟开始的脑膜治疗课，至今还让我感到有些害怕。”

大学期间，达尔文并没有像父亲期望的那样好好学习医学，他结识了高年级学生罗伯特·格兰特和约翰·科尔斯特里姆。他们有共同的厌恶与喜好，都对医学不感兴趣，却热衷于水生生物的研究。他们经常到海边采集水生动物标本，并和渔民交上了朋