

世界名人画传丛书

——科学家\发明家卷2——

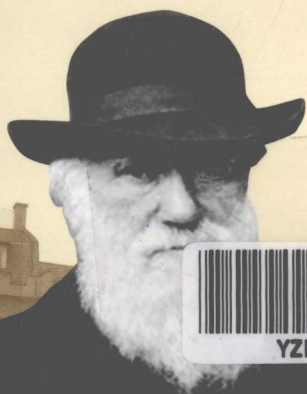
青少年健康人格教育丛书

文景 主编

读一本名人传记，可以说是经历了一次影响深远的思想之旅，打开了一扇启迪成长的智慧之门。

达尔文

| Darwin



YZLI0890164342

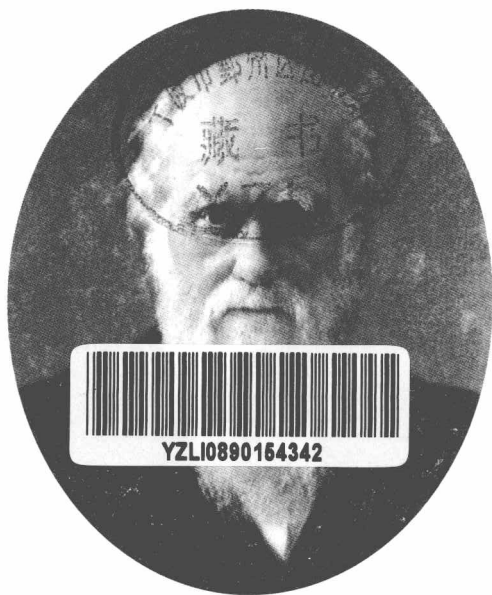
中国人口出版社

世界名人画传丛书

科学家/发明家卷②

达尔文

文景 主编



中国人口出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

达尔文 / 文景主编. —北京: 中国人口出版社,
2012. 1
(世界名人画传丛书·科学家、发明家卷·第2辑)
ISBN 978-7-5101-1025-2

I. ①达… II. ①文… III. ①达尔文,
C. (1809~1882) —传记—画册 IV. ①K835.616.15-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第244706号

达 尔 文

文景 主编

出版发行	中国人口出版社
印 刷	保定市中国美凯印刷有限公司
开 本	640毫米×880毫米 1/18
印 张	8
字 数	100千字
版 次	2012年1月第1版
印 次	2012年1月第1次印刷
印 数	1~6000册
书 号	ISBN 978-7-5101-1025-2
定 价	12.80元

社 长	陶庆军
网 址	www.rkcbs.net
电子信箱	rkcbs@126.com
电 话	(010) 83519390
传 真	(010) 83519401
地 址	北京市西城区广安门南街80号中加大厦
邮 编	100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

导 读

查理·达尔文是19世纪英国博物学家，物种起源和发展学说的创始者，生物进化论的奠基人。他找到了生物发展的规律，证明所有物种都有共同的祖先。达尔文的这一重大发现，对生物学具有划时代的意义，在科学上完成了一个伟大的革命，结束了生物学领域中唯心主义、形而上学的统治，对近代生物科学产生了巨大而深远的影响。恩格斯高度评价达尔文的进化论，指出这是19世纪自然科学三大发现（能量守恒和转化定律、细胞学说、进化论）之一。

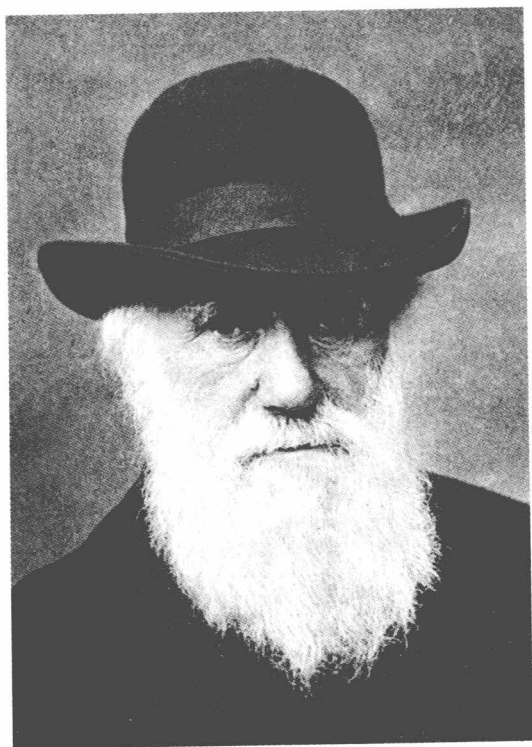
1809年2月12日，达尔文出生于施鲁斯伯里镇一个世代医生的家庭，少年时代就爱好生物学和化学等自然科学。1825年，他到爱丁堡大学去学医。在这里，他对两种水生生物进行研究，获得了一些有趣的发现，于是在该校的学术团体普林尼学会先后宣读了他最早的两篇论文。那时他才17岁。

1828年，因为达尔文无意学医，父亲就让他去剑桥大学学神学。1831年毕业后，他以博物学家的身份乘海军勘探船“贝格尔号”作历时5年的环球旅行。这对达尔文是有决定意义的5年。南美洲等地大量物种变异的事实，使他对《圣经》产生了怀疑。通过对采集到的各种动物标本和化石进行比较和分析，他认识到物种是可变的。由此，他逐步摆脱了神创论的束缚，坚定地走上了相信科学和追求真

理的道路。

回国后，达尔文开始对物种起源问题进行全面而系统的研究。他整理航行收获，收集大量科学事实，研究前人的著作，参加社会生产实践，总结本国和别国劳动人民培育新品种的经验（在他的著作中直接引用或提到的关于我国古代劳动人民的宝贵经验就有100多处，作为其学说的佐证）。经过22年如一日坚持不懈的专心思考和综合研究，达尔文终于在1859年11月24日出版了《物种起源》这部巨著，创立了进化论。他认为，生物界是从简单到复杂、从低级到高级逐渐变化而成的。达尔文的进化论，是射向“上帝”创造万物学说的炮弹，它第一次把生物放在完全科学的基础上进行研究。





达尔文像

目 录 CONTENTS

第一章	前人对生物的认识·····	1
第二章	少年达尔文·····	6
第三章	剑桥生活·····	17
第四章	浪漫之旅·····	27
第五章	憎恨奴隶制·····	37
第六章	继续航行·····	41
第七章	奇异见闻·····	57
第八章	重返伦敦·····	70
第九章	幸福婚姻·····	84
第十章	生存竞争·····	93
第十一章	物种起源·····	101
第十二章	不倦的追求·····	120
第十三章	无悔一生·····	125

第一章 前人对生物的认识

“我们从哪里来？”

人类从诞生之日起，就被这个问题困扰着。所有的人类文化对世界、生物和人类的起源都有自己的解释，而在科学产生之前，这样的解释往

往是超自然的、神秘的，以创世神话的形式表现出来。

几乎每个民族都有自己的创世神话，有的甚至有多种版本。但这些神话的基本格式都类似，都是为了说明宇宙如何从混沌中产生，无物如何变为

【柏拉图】

古希腊哲学家，柏拉图派的创始人。苏格拉底的弟子，亚里士多德的老师。公元前387年在雅典创办学园，收徒讲学，逐步建立起欧洲哲学史上第一个庞大的客观唯心主义体系。是欧洲哲学史上第一个有大量著作传世的哲学家。

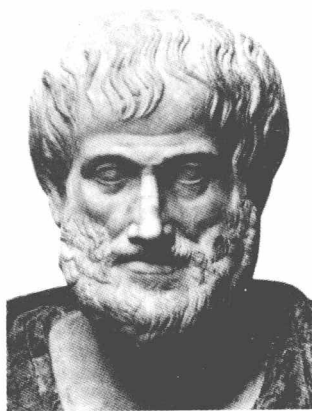


柏拉图



【亚里士多德】

古希腊哲学家、科学家，曾在学园中从柏拉图受业。做过亚历山大大帝的老师。后创办吕克昂学园，从事讲学与研究，是古希腊哲学家中最博学的人物。



亚里士多德雕像

有物，人又是怎么出现的。

我们所处的世界，特别是生物世界，似乎是既复杂又和谐有序，就像是被有目的地智能设计出来的。从柏拉图、亚里士多德开始，这种设计现象就被用于证明造物主——上帝的

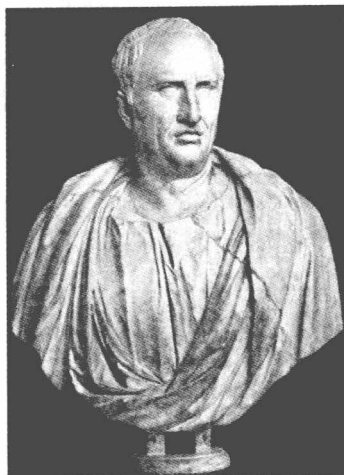
【西塞罗】

古罗马政治家、雄辩家、哲学家。也被认为是三权分立学说的古代先驱。曾追随庞培反对恺撒，后致力于恢复共和政体，连续发表演说。他的著作资料丰富，文体通俗、流畅，曾被誉为拉丁语的典范。

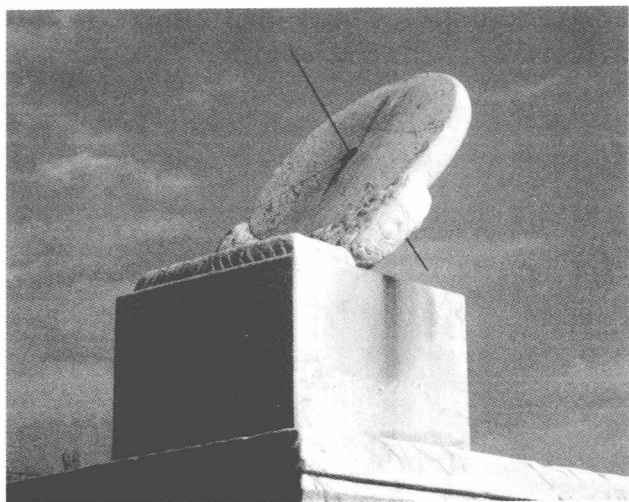
存在。古罗马演说家西塞罗用一个著名的例子说明了这一点：“当你看到一个日晷或一个水钟，你看得出它是通过设计而不是偶然来报时的。那

【日晷】

日晷本义是指日影，是一种利用日影的变化来计时的仪器，主要由一根投射太阳阴影的指针、垂直于指针的投影面（即晷面）和晷面上的刻度线组成。



西塞罗雕像



日晷

么，既然宇宙拥有一切东西，包括这些造物本身及其制造者，你怎么能够想象宇宙作为一个整体是没有目的和智能的呢？”不过，在中世纪，神学家们通过研究上帝的“话语”《圣经》以及自己的神秘体验来领悟上帝的旨意。这被称为神启宗教。但是人人都可以自称灵机一动或在梦中获得上帝的启示，可以对《圣经》做出独特的解释，又该听谁的呢？罗马教会一度掌握了对《圣经》的解释权，但是在宗教改革运动之后，有众多信徒不再接受这个权威了。

到17世纪，随着现代科学的兴起，出现了一个用客观的科学标准证明上帝存在的思潮。

【中世纪】

也叫“中古”或“中世”，主要是指欧洲的封建时代。这一名词出现于欧洲文艺复兴时，意指古典（希腊、罗马）文化期与古典文化“复兴”期之间的时代，具体时间应在公元476年西罗马帝国灭亡至1640年英国资产阶级革命。

【《圣经》】

基督教的经典，包括《旧约全书》（原为犹太教的经典，叙述世界和人类的起源，以及法典、教义、格言等）和《新约全书》（叙述耶稣言行、基督教的早期发展情况等）。



【牧师】

基督教新教大多数宗派中主持宗教仪式、管理教务的人员。一般是专职的宗教职业者。

【博物学】

研究动物、植物、矿物、生理等部门的学科。

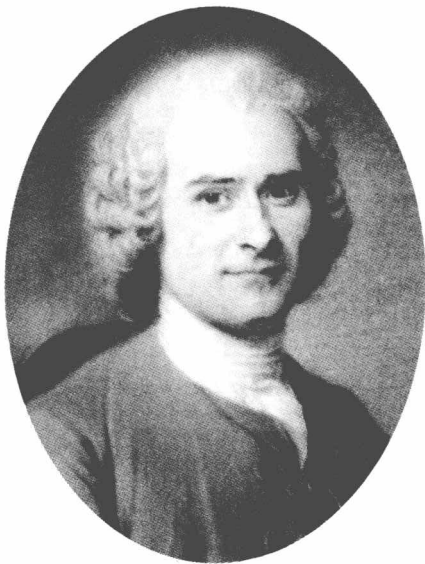
“生物学”一词提出后，生物学逐渐成为一门独立的学科。19世纪后半期起，博物学一词渐见少用。

【启蒙运动】

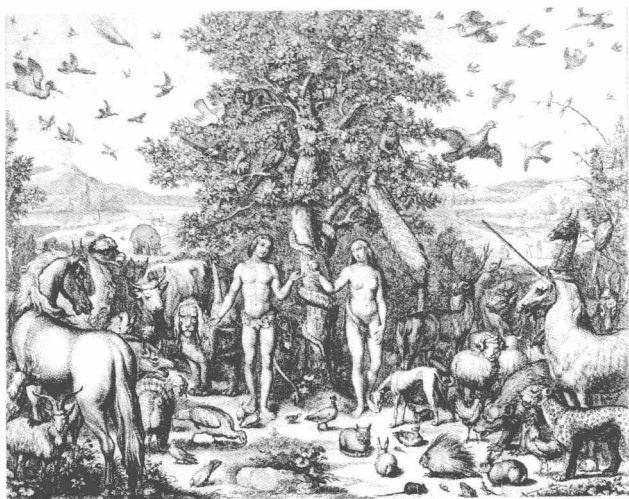
指18世纪法国资产阶级革命以前，法国资产阶级进步思想家如伏尔泰、卢梭、狄德罗等人所进行的文化教育运动。其特点是对当时的教会权威和封建制度，采取怀疑或反对的态度，把理性推崇为思想和行动的基础、准则。在哲学上，倾向于自然神论或无神论。

一些信徒试图通过研究上帝的“作品”——大自然来领悟上帝的旨意，有的甚至认为这比研究《圣经》还要可靠。《圣经》在传抄过程中会出现错误，但是上帝的作品却无法篡改，是真理的体现。这个流派被称为自然神学，在英国特别流行，牧师兼博物学家约翰·瑞1691年出版的《体现在创造作品中的上帝的智慧》是它的经典著作。一个多世纪后，尽管遭遇启蒙运动的挑战，自然神学仍然生机勃勃，另一名英国牧师威廉·佩利在1802年出版的《自然神学》一书中，描述了许多生物体的复杂结构以

及它们对环境巧妙适应的例子。在19世纪30年代，这个运动达到了顶峰：布里吉瓦特伯爵留下一大笔遗产供编撰、出版系列论文集论述“上帝在创造作品中的威力、智慧和



启蒙运动时期的思想家卢梭



《圣经》里描述的伊甸园

仁慈”。这个多达八卷的论文集由众多著名科学家撰写，涵盖天文学、物理学、气象学、化学、矿物学、地质学和生物学，列举了大量的科学事实来证明上帝的存在。

随着社会的不断进步、医学的不断发展，人们不再相信上帝造人的传说了。

就在这个问题依然困扰着人们的时候，一位伟大的博物学家诞生了，他就是达尔文。

第二章 少年达尔文

1809年2月12日，达尔文出生于英格兰西部的一座古城施鲁斯伯里镇。弯弯曲曲的塞汶河流经这里，将这座美丽的古城拥入怀中，给它增添了几分迷人的色彩。

达尔文的父亲是一位声望很高的医生，也是著名的哲学家、博物学家和气象学家。

母亲苏珊娜美貌聪慧，是著名的陶瓷制造



查尔斯·达尔文的故居，位于英格兰施鲁斯伯里



家。然而这位慈祥的母亲却在达尔文8岁时因病早早地离开了他。

年幼的达尔文对母亲的突然离去感到不知所措，他第一次感到大自然不可抗拒的强大力量。



7岁的查尔斯·达尔文和他6岁的妹妹凯瑟琳

达尔文有一个哥哥和四个姐妹，他有一个独特的爱好，就是搜集各种各样的矿物、植物、贝壳、硬币和图章之类的东西。他把搜集到的动植物制成标本，摆放在自己的卧室里。

有一次，他在花房里给花培土的时候，一不小心用花铲铲断了一条小虫子。

“啊呀！”



看着那条被铲断的虫子，他害怕地叫起来。

父亲走过来轻轻地安慰他说：“别害怕，它叫蚯蚓，有很强的再生能力，过几天它就会变成

【蚯蚓】

环节动物门寡毛纲类动物的通称，也称“地龙”，俗称“蚰蜒”。种类很多，1837年被达尔文称为地球上最有价值的动物。对改良土壤有重要作用。



蚯蚓

两条小虫子了。”

这条神奇的虫子极大地激发了达尔文的好奇心，直到晚年，他还孜孜不倦地对蚯蚓进行着研究。

达尔文从小就养成了独立思考的习惯。有一次，他经过一条没有护栏的小道时，由于专心思考问题，竟然从几米高的地方摔了下去，受了伤。

1818年夏天，达尔文9岁的时候，他和哥哥一起转到当地一所古老的中学读书。

这所中学的校长是一位神父，十分重视古典文学、《圣经》故事、拉丁语等课程。这让迷恋



自然科学的达尔文感到很不适应，上课时总爱走神。一次，达尔文入神地望着窗外的小鸟，竟用口哨模仿起小鸟的叫声。而且，达尔文不管什么时候发现了昆虫，都要把它捉住，然后细心地观察研究。他的这个习惯引起了同学们的反感，特别是一些女同学。

同学们向学校反应了他的情况，校长用开除来警告他不要再玩昆虫。然而他仅坚持了一个星期，第二个星期他“逮昆虫”的老毛病就又犯了。

虽然学校离家不远，但学生必须住校。达尔文一有时间就跑回家，干自己喜欢的事情。

受哥哥伊拉司马斯的影响，临毕业的时候，他又疯狂地迷恋上了化学。

兄弟俩在花园的工具棚里建了一个小实验室，在实验中探索大自然的奥秘。化学实验激发了他对自然的兴趣，每一次实验成功后他都由衷地感到喜悦。

然而，学校却没有因此给予他荣誉。相反，只重视古典文学的老师们的行为嗤之以鼻，还给他取了一个难听的绰号“瓦斯”。

校长为此大为恼火，甚至当众斥责他“不可救药”、“白白浪费时间”，还找来他的父亲谈话。



尽管父亲和校长一样不理解他，但达尔文并没有因此改变主意。他暗自在心里鼓励自己：只要相信自己，肯定会有所成就。

在父亲的眼里，达尔文是个调皮而又不认真学习的孩子。他看着儿子整天忙于玩狗、捉老鼠，开始担心起他的前途来。

按照当时英国上流社会家庭的风俗，家里有三个儿子的，长子应该继承父业，小儿子要当牧师，另一个儿子要去服役。父亲把长子伊拉司马斯送到了爱丁堡学院，至于小儿子，则想对他的天赋和兴趣进行一番仔细考察。

父亲想先培养一下达尔文对医学的兴趣，于



达尔文的父亲罗伯特·达尔文医生

是让达尔文到自己的诊所协助他工作。一般情况下，他会让达尔文代他接待病人，对病人的症状做详细的记录，然后根据他开出的药方配药。当然，遇到病情比较