

查 理 士 · 达 尔 文 和 他 的 世 界

[英] 朱利安·赫胥黎 H.B.D.凯特尔威尔 著

叶 晓 译 朱启明 校



查理士·达尔文 和他的世界

〔英〕朱利安·赫胥黎 著
H.B.D. 凯特尔威尔

叶 晓 译 朱启明 校

中国人民大学出版社

CHARLES DARWIN
and his world

根据伦敦 THAMES AND HUDSON 出版社 1974 年版译出

查理士·达尔文和他的世界

〔英〕朱利安·赫胥黎 著
H.B.D. 凯特尔威尔

叶晓 译 朱启明 校

•
中国人民大学出版社出版发行
中国人民大学出版社印刷厂印刷
新华书店经销

•
开本：787×960毫米32开 印张：4 插页2
1988年9月第1版 1988年9月第1次印刷
字数：60 000 册数：1-2 000

•
ISBN 7-300-00403-2
B·51 定价：2.20元

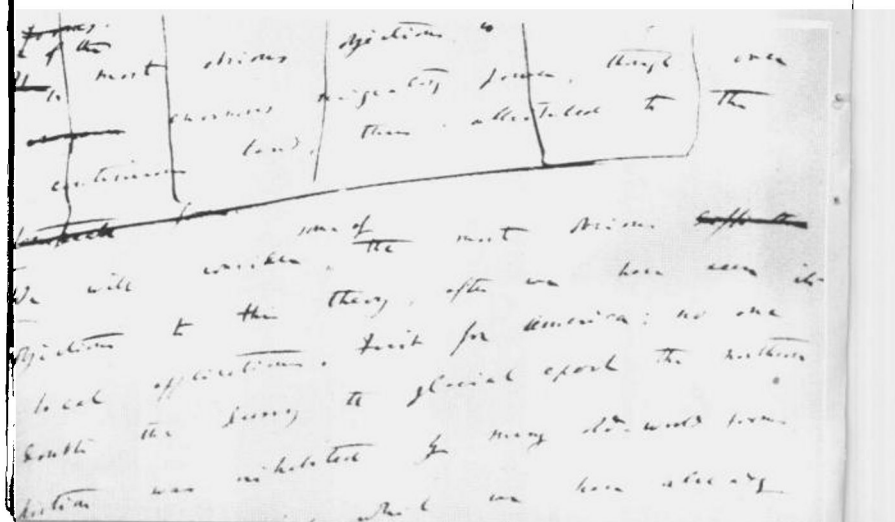


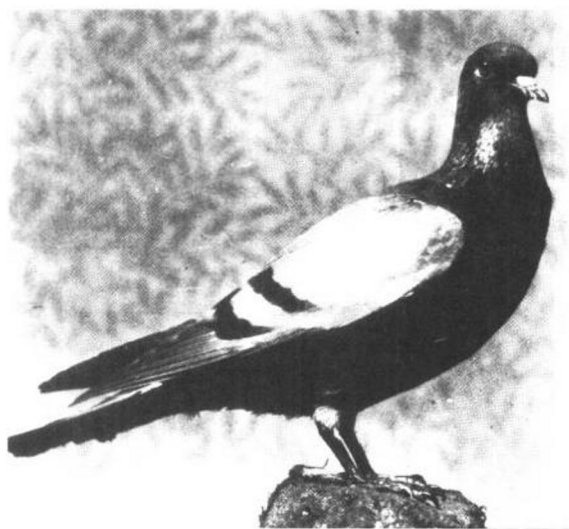
图一 达尔文像

图二 《资本论》第二版，卡尔·马克思亲笔签名赠给达尔文



图三 仅存的几页《物种起源》的手稿之一



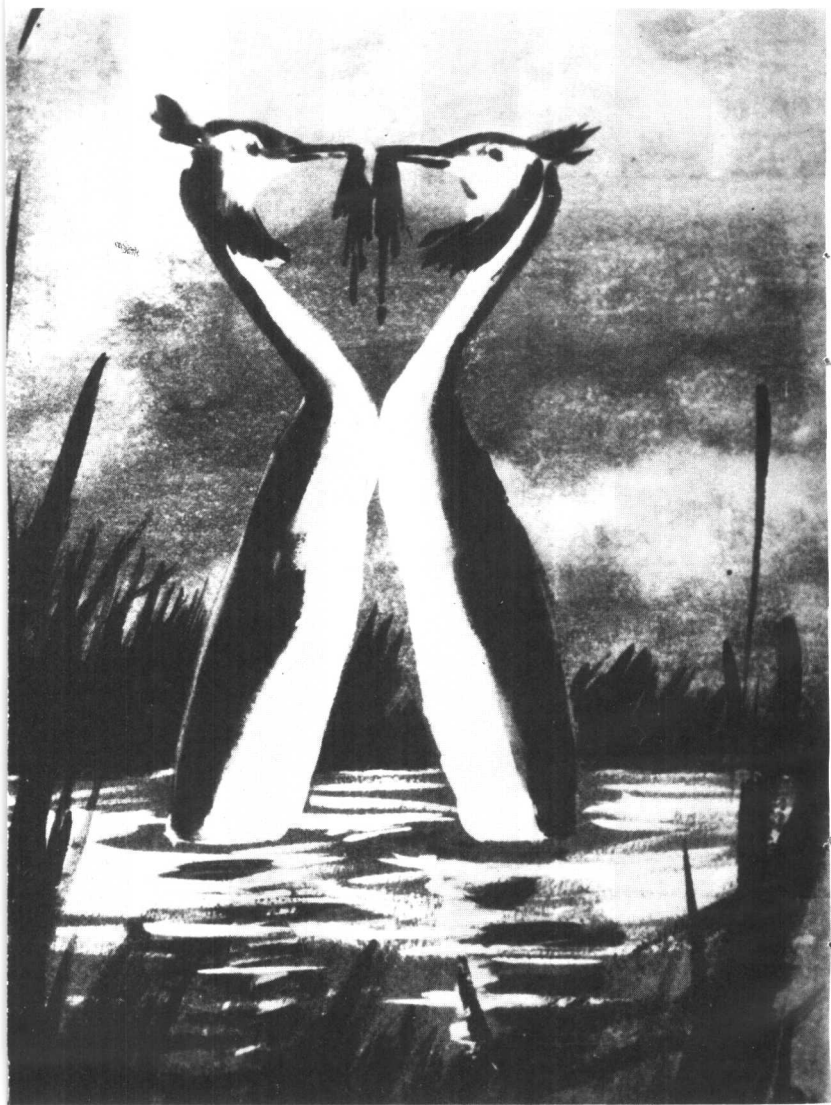


图四 人工选择产生差异的最清楚的实例

上：岩鸽

下：它的衍生出来的不同变种，如信鸽和突胸鸽





图五 大冠毛鰻鰻的一对配偶在互相炫耀

目 录

引言..... 1

序曲

(1809—1831) 5

“贝格尔”号航行

(1831—1836)17

综述

(1836—1882)51

附录：生平年表115

引 言



“我为心悸和心痛所苦恼，我还象许多无知的青年人，特别是具有一知半解的医学知识的人那样，我相信我得了心脏病。我没有请教医生，因为我料定他们会给我下个不宜航海的诊断，而我已决意冒一切危险去参加航行”。45年以后，查理士·达尔文生动地记下了发生在1831年秋季的这段往事。当时他22岁，在普利茅斯无所

事事地呆了两个月，等待“贝格尔号”开始它的环球航行。他怀疑自己以博物学者的身份参加贝格尔号航行是否明智。在一个随身携带的小笔记本上他写道：“这是不幸的几个月。”然而这也许是他一生中最重要的时刻。因为随后五年贝格尔号的航行不仅将改变他自己对生活的态度，也将改变他的若干信条和基本观念，还将为千百万人提供精神食粮，并将导致教会中的分裂，引起科学家中一个世纪的争论。这次航行还将为更加充分理解生命体，和我们所生活的世界奠定最重要的基石。

因此，必须研究尚未经历这一非常重大事件时的达尔文，并和我们后来所了解的达尔文相比较。感谢达尔文留下了许多笔记本和资料，翔实准确地记录了他的航行经历中的许多细节。这就给我们提供了非常便利的条件，使我们几乎能够逐日地研究新的影响和实验怎样对塑造着他那迅速变化着中的观点发生作用。

每个人都是、并且仅仅是由两种因素形成的，第一种是由父母那里继承来的第一特征（不论是在情感上，体格上，或者思考力上），第二种是在一生中所感受到的外部影响。因为达尔文的生活被清楚地划为三段，并且因为他的每一段生活都被很好地记载了下来，所以传记家有一个

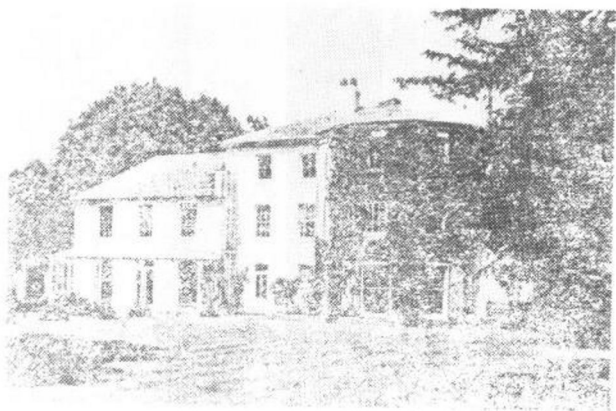
理想的机会来分析他的变化。他自己后来在自传中承认，“贝格尔号的航行显然是我一生中最重要的事件，它决定了我的整个生涯”。

达尔文究竟是象最初的引文所提出的那样，在22岁时患了忧郁症呢，还是由于南美锥虫病（他参加“贝格尔”号在南美航行期间可能感染上这种病）而造成了周期性的不适、疲倦和头痛的后遗症呢？在他生活的第三阶段，也是最长的一段时间里的信件中频繁地提到这些症状。他在1839年犯的大错误（他错误地断定平行路曾处于海洋岸线的位置）究竟在多大程度上推迟了他那伟大思想的发表呢？当思维之子早已十月怀胎，为什么这位孜孜不倦、严谨治学的人却又拖了20年之久，才允许它呱呱落地宣布降生呢？那一剂华莱士的催生针究竟为什么是必要的呢？

只有对达尔文一生的三个阶段加以研究，才能理解这位伟大的人物，他对科学、宗教和哲学争辩、对人类及其命运作出了如此重大的贡献。这些贡献在众多方面影响了此后每一个人的生活。有人不免会提出这样一个问题，例如，当时默默无闻的卡尔·马克思曾在轰动一时的进化论高潮时期居住在伦敦。他的意识形态的形成究竟在多大程度上受了达尔文学说及其实践的影响？

教会在惶惶让步也不得不变得宽容一些。而人类第一次有可能发现他自己在自然界中的位置和作用。

序曲（1809—1831）



“我离开学校时的年龄不算大，也不算小；我相信我的父亲和所有老师都认为我是一个十分普通的男孩，甚至还在一般的智力水平之下。”

（《自传》，1887年）

查理士·达尔文于1809年2月12日诞生于施鲁斯伯里，他的父亲罗伯特在那里开业行医，是个很成功的医生。罗伯特·韦林·达尔文是一个

巨人，身高 6 英尺多，体重 336 磅。查理士说：

“他是我所见过的最高大的人。”他对病人的疾病有异常的洞察力，他与儿子无拘无束地讨论这些病况，期望儿子最终能够进入医务行业（虽然他自己嫌恶这一行，他说：“施鲁斯伯里外的每一条路都能使我联想到一些痛苦的事件。”）查理士早年很崇拜他的父亲，“父亲是我所见到的最善良的人”，虽然他那时受到了父亲严厉的管束。

查理士的祖父伊拉兹马斯·达尔文，皇家学会会员，死于 1802 年。他留给后世两本书，这两本书用诗歌体记下了他的科学见解——《植物园》和《动物学》。他的儿子罗伯特（查理士的父亲）既不欣赏他的书，和他的关系也不特别好。达尔文父系三代中的冲突是显而易见的。

查理士的母亲是皇家学会会员乔赛亚·韦奇伍德的女儿，她死时查理士仅 8 岁，她的死对查理士影响极深，虽然后来他承认，“多么奇怪，除了她的停尸榻，她的黑天鹅绒长袍和她那张结构奇妙的工作台之外，我几乎很难想起任何有关她的事情。”查理士有一个妹妹，三个姐姐。他唯一的哥哥叫伊拉兹马斯，比他大 5 岁。他们是一个紧密结合的家庭，他 8 岁以前的教育是在家里完成的，比他大 9 岁的姐姐卡罗琳是他的老师。她感到他有点迟钝。

学校生活

这之后作为一名走读生，他进入了唯一神教派教士雷维伦德·G·凯斯的学校，在这所学校呆了大约一年。这时他已通过对“所有东西：贝壳、印鉴、免费邮寄戳，硬币和矿物”的收集欲而显露出对博物学的爱好。象他后来谈起的那样，“我的收集欲……无疑是天生的，而我的兄弟姐妹中从未有人有过这种兴趣。”

9岁那年他进入施鲁斯伯里布特勒博士的学校，在那里呆了九年。虽然他是一个住宿生，可他的学校离家还不到一英里远，他在自传中回忆他常常在“晚上学校锁门前”才从家中跑回学校。他还说：“通过这种方式维持他对家庭的情感和家庭关系”是很有益的。追溯以往，达尔文对学校持批评意见。“最有害于我智力发育的莫过于布特勒博士的学校了，因为它是一所严格的旧式学校，除了一点古代地理和历史外什么也不教。”就教育方法而言，学校对他“简直就是一个空白”。然而查理士在学校的时间里，用空闲时间广泛阅读书籍。他尤其喜爱诗歌（拜伦和莎士比亚），虽然后来他对诗不感兴趣了。《世界奇迹》一书使他渴望旅行，“最后这一愿望在

“‘贝格尔’号的航行中得到了实现。”吉尔伯特·怀特的《塞尔伯恩博物志及古迹》给他以深刻印象，助长了他观察鸟类的兴趣。“我记得，按我单纯的想法曾感到奇怪，为什么从没有一个绅士成为鸟类学家。”但是布特勒博士学校以外的其它影响却非常有助于他最早对科学的兴趣：他的舅舅（弗朗西斯·高尔顿的父亲）向他示范如何使用气压表，由于他哥哥对化学的热爱，他们在工具棚中弄了一个临时实验室，在那里做实验（这种积极性遭到布特勒博士的反对，并给查理士赢得了一个绰号叫“瓦斯”）。还在更早一些的时候，他10岁时，与他的一个姐姐在韦尔什海岸度假，这期间他已变得热衷于昆虫（主要是蝴蝶和蛾类）的观察，他注意到其中有许多昆虫是在希罗普郡没有发现过的。

上学期间他的健康状况似乎很好，只在9岁时得过一次猩红热，他很为自己是一个卓越的长跑家而骄傲。

度过这段多少有点平淡的学校生活后，查理士于16岁离开该校，进入了爱丁堡大学，在那里呆了两年。他离开那所大学事实上是因为他的父亲断定“他在那里没什么意义”。

他在学校一事无成，他反抗他所受到的那种类型的教育；在一位绅士的职业行当里，科学是

不被承认的。虽然他承认当他非常小的时候曾经打过一条小狗，以此“享受力量的乐趣”，但在感情上，他是正常的。他还承认自己曾虚构过一些奇谈怪论以引人注意。一个有趣例子是，他告诉一个男孩，他“可以给水仙浇不同颜色的水，这样就可以得到不同颜色的水仙。”后来他说他“在同学中有许多朋友，我深深地爱着他们，因此我想我的招数是非常惹人喜欢的。”这些“自供状”现在被认为是青春期完全正常的现象，但是在1876年，人们却不这样认为。他的这些行为更加证明了他是完全诚实的。

查理士小时候看到过别人多病的情况。他的母亲是一个慢性病患者；他的哥哥伊拉兹马斯也经常为疾病所苦。最后，在他父亲的坚决主张下，查理士在离开巴特勒博士学校之后，进入爱丁堡大学之前的暑假期间开始在施鲁斯伯里护理一些穷苦人，主要是一些妇女和儿童。有明显的证据表明，这时查理士为自己在学校成绩不好而产生了一种对父亲的犯罪感：这的确是一种日后会精神错乱的背景啊！他的遗传因素也不能减轻他患精神病的可能性。他的祖父伊拉兹马斯·达尔文及他的叔叔查理士都为严重的口吃所苦。他的另一个叔叔伊拉兹马斯在40岁时自杀身死。在他母亲方面也可追溯到患有精神病的倾向。查理士的