



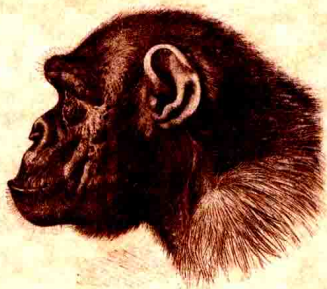
不可磨灭的印记 之

物种起源 / 人类和动物的表情

【英】查尔斯·达尔文 著

【美】詹姆斯·D·沃森 导读

谢蕴贞 / 曹 骥◎原译 李绍明◎校订



CSK 湖南科学技术出版社

智慧巨人书系

不可磨灭的印记 之
物种起源 / 人类和动物的表情

【英】查尔斯·达尔文 著

【美】詹姆斯·D. 沃森 导读

谢蕴贞 / 曹 骥◎原译 李绍明◎校订



CSK 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

不可磨灭的印记之 物种起源/人类和动物的表情 / (英) 达尔文 (Darwin, C. R.) 著 ; 谢蕴贞, 曹骥原译; 李绍明校订. — 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2015. 7

(智慧巨人书系)

ISBN 978-7-5357-8629-6

I. ①不… II. ①达… ②谢… ③曹… ④李… III. ①达尔文学说 IV. ①Q111.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 031501 号

The Indelible Stamp: The Evolution of an Idea by James D. Watson 、

Foreword and commentary © 2005 by James D. Watson

Darwin: The Indelible Stamp © 2005 by Running Press Book Publishers

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by Hunan Science & Technology Press

Published by arrangement with Running Press, a Member of Perseus Books Group

ALL RIGHTS RESERVED.

湖南科学技术出版社通过博达著作权代理公司获得本书中文简体版中国大陆出版发行权。

著作权合同登记号: 18-2009-045

出版者启: 由于一直无法联系本书原译谢蕴贞、曹骥两位先生及其著作权代理人, 在此致歉! 并请知其联络方式的读者告知我们, 以便支付稿酬。

智慧巨人书系

不可磨灭的印记之 物种起源/人类和动物的表情

著 者: [英] 查尔斯·达尔文

导 读: [美] 詹姆斯·D. 沃森

原 译: 谢蕴贞 曹 骥

校 订: 李绍明

责任编辑: 孙桂均 吴 炜

文字编辑: 陈一心

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

网 址: <http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcsb.tmall.com>

印 刷: 长沙鸿发印务实业有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙县黄花镇印刷工业园 3 号

邮 编: 410137

出版日期: 2015 年 7 月第 1 版第 1 次

开 本: 710mm×1000mm 1/16

印 张: 45.75

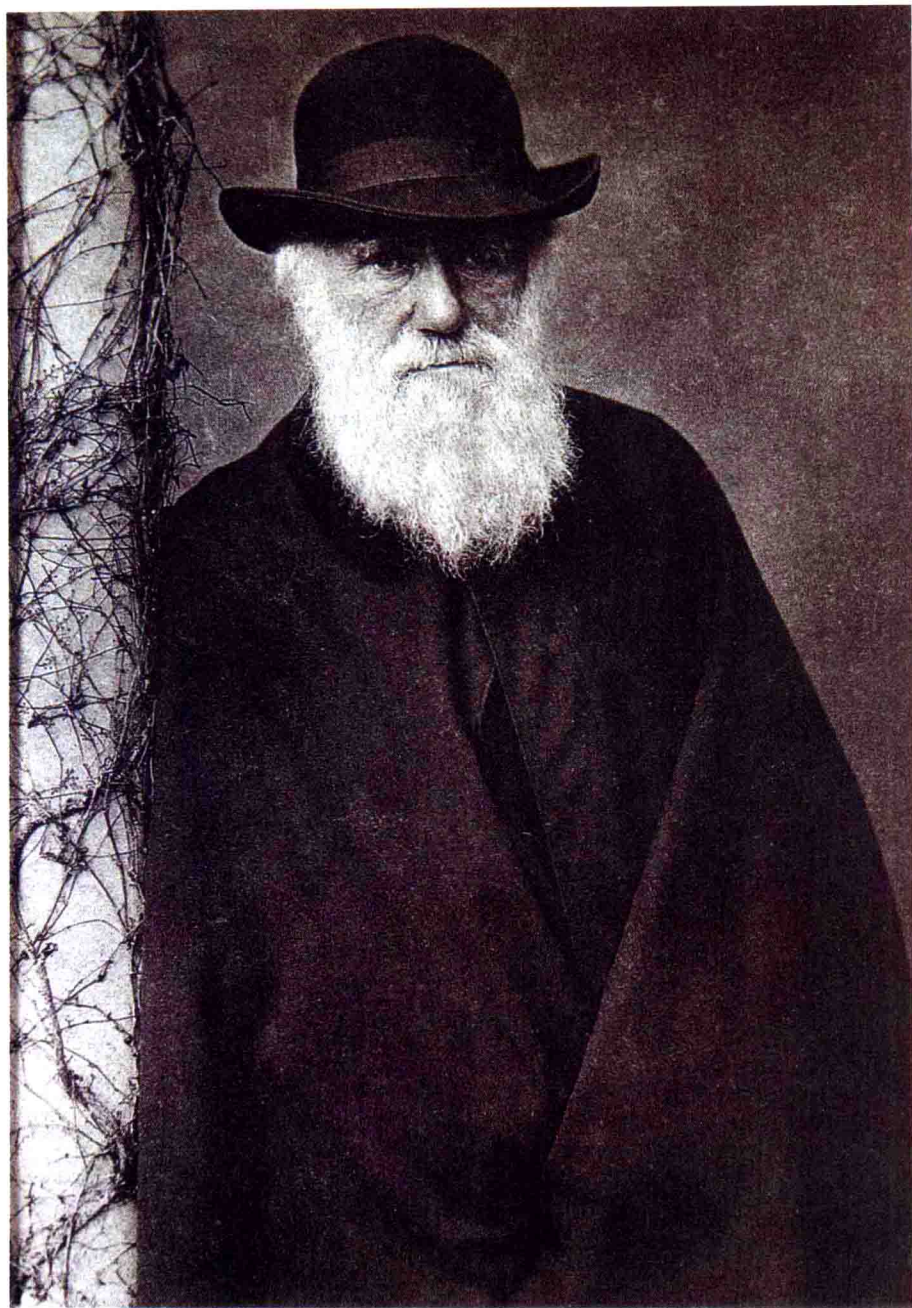
插 页: 6

字 数: 640000

书 号: ISBN 978-7-5357-8629-6

定 价: 108.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

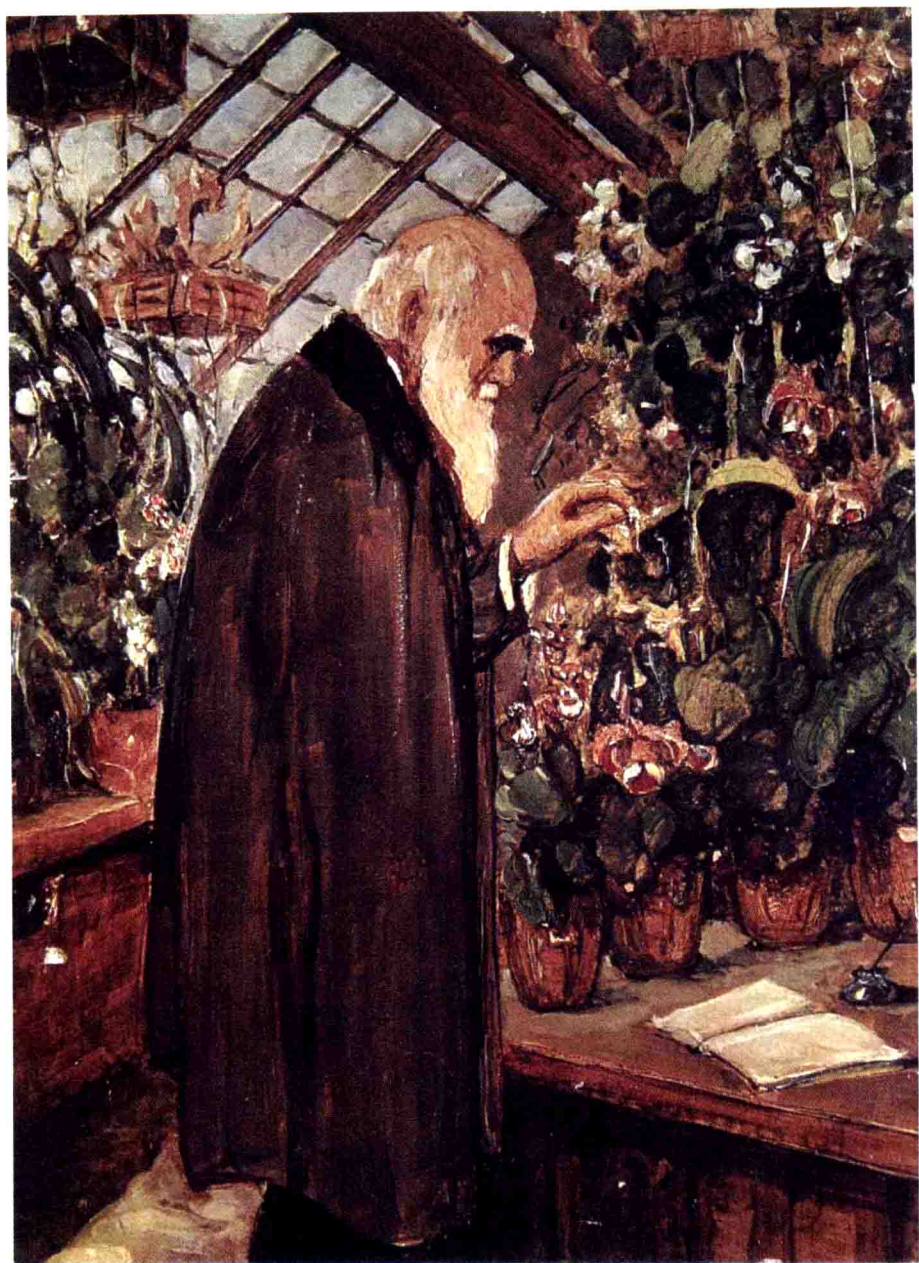


达尔文像



唐恩老屋





晚年达尔文



目录

物种起源

《物种起源》导读 / 003

校订者言 / 009

本书初版刊行前物种起源说的发展史略 / 015

导 言 / 024

第一章 家养状态下的变异 / 028

变异的原因 / 028

习性和器官的使用与不使用的效果；相关变异；遗传 / 033

家养变种的性状；种与变种区别的困难；家养变种从一种或多种
起源 / 036

家鸽的品种，它们的差异和起源 / 040

古代所依据的选择原理及其效果 / 046

无意识的选择 / 050

人工选择的有利条件 / 056

第二章 自然状态下的变异 / 060

个体差异 / 061

可疑的物种 / 063

分布广远的、分散的及常见的物种，变异最多 / 069

各地大属内的物种常较小属内的物种变异更频繁 / 070

大属内有许多物种和变种一样，彼此间有密切而不相等的关系，而且
分布有限制 / 071

小结 / 073

第三章 生存斗争 / 074

生存斗争这名词广义的使用 / 076

照几何比率的增加 / 076

抑制增加的因素的本质 / 079

在生存斗争中一切动植物彼此之间的复杂关系 / 081

生存斗争以在同种个体间及变种间为最剧烈 / 085

第四章 自然选择，或曰最适者生存 / 088

自然选择的力量 / 088

性选择 / 094

自然选择，即适者生存的作用的事例 / 098

个体杂交 / 103

通过自然选择产生新类型的有利条件 / 106

自然选择引致灭绝 / 111

性状分歧 / 112

通过性状分歧和灭绝，自然选择对一个共同祖先的后代可能发生的作用 / 116

生物体制倾向进步的程度 /	124
性状趋同 /	127
小结 /	128
第五章 变异的法则 /	132
环境改变的影响 /	132
受自然选择所控制的器官增加使用和不使用的效果 /	134
风土归化 /	138
相关变异 /	140
生长的补偿与节约 /	142
重复的、残留的及低等的构造易起变异 /	143
任何物种的异常发达的部分，比近似种内的同一部分有易于高度变异的倾向 /	144
物种的性状较属的性状更易变异 /	147
副性征易起变异 /	148
不同的种会呈现类似的变异，所以一个变种常会具有它的近缘种的性质，或者重现它祖先的若干性质 /	149
小结 /	154
第六章 学说的疑难 /	157
过渡变种的阙如或缺乏 /	158
具有特殊习性与构造的生物之起源和过渡 /	162
极完备而复杂的器官 /	167
过渡的方式 /	170

自然选择学说的特殊难点 / 173

看来不很重要的器官受自然选择的影响 / 179

功利主义有多少真实性：美是怎样获得的 / 182

小结：包括在自然选择学说内的体型一致律和生存条件律 / 186

第七章 对于自然选择学说的各种异议 / 189

第八章 本能 / 222

在家养动物中习性或本能的遗传变化 / 226

特殊的本能 / 229

反对把自然选择学说应用在本能上的意见：中性或不育的昆虫 / 243

小结 / 248

第九章 杂交现象 / 250

不育性的程度 / 251

支配初次杂交和杂种不育性的定律 / 256

初次杂交不育性及杂种不育性的起源和缘由 / 261

交互的两型性和三型性 / 267

变种杂交的能育性及其所产混种的能育性并非普遍 / 270

除能育性外杂种和混种的比较 / 273

小结 / 275

第十章 地质记录的不完全 / 278

从沉积的速率和剥蚀的广度来推测时间的过程 / 280

古生物标本的贫乏 / 284

在任何一个地质层内许多中间变种的阙如 / 289

整群近似种的突然出现 / 295	
成群的近似物种在已知的最低化石层中之突然出现 / 298	
第十一章 生物在地质上的演替 / 303	
灭绝 / 306	
生物类型在全球几乎同时发生变化 / 310	
灭绝物种彼此之间以及与现存类型之间的亲缘关系 / 313	
古代类型的发展状况与现存类型的比较 / 318	
在第三纪后期同一型式在同一地域内的演替 / 321	
前章及本章小结 / 323	
第十二章 地理分布 / 327	
想象的创造之单一中心 / 331	
传布的方法 / 333	
冰期中的传布 / 340	
南北冰期的交替 / 344	
第十三章 地理分布（续前） / 351	
淡水生物的分布 / 351	
海洋岛屿的生物 / 355	
海洋岛屿上不存在两栖类及陆栖哺乳类 / 357	
岛屿生物与最邻近大陆上生物的关系 / 360	
前章及本章小结 / 365	
第十四章 生物的相互亲缘关系：形态学——胚胎学——强化 器官 / 369	

分类 /	369
同功的类似 /	379
连接生物的亲缘关系的性质 /	383
形态学 /	386
发生和胚胎学 /	390
退化的、萎缩的和发育的器官 /	399
小结 /	404
第十五章 复述和总结 /	407
译名对照表（部分） /	431



图版目录

彩图：达尔文像

彩图：唐恩老屋

彩图：晚年达尔文

图 1 佩尔什挽马 / 029

图 2 英国赛马 / 031

图 3 印度瘤牛 / 037

图 4 荷兰奶牛 / 038

图 5 岩鸽 / 042

图 6 美利奴羊（雄者） / 047

图 7 波斯灵猫 / 052

图 8 贴毛獐和乍毛獐 / 054

图 9 猎狐犬 / 055

图 10 血猎犬 / 057

图 11 竖琴鸟 / 095

图 12 阿氏雉（雌雄） / 096

图 13 兜帽秋沙鸭 / 098

图表 1 性状分歧与物种形成树状图 / 118

人类和动物的表情

《人类和动物的表情》导读 / 445

校订者言 / 450

绪 论 / 453

第一章 表情的一般原理 / 469

三个主要原理的叙述——第一个原理——有用的行为在和一定的心态相联系时就成为习惯，并在每个特定情况下不管其有用与否而实现——习惯的力量——遗传——人类的联系性习惯动作——反射行为——习惯向反射行为转移——动物的联系性习惯动作——结语

第二章 表情的一般原理（续一） / 482

反对的原理——狗和猫的事例——本原理的来源——惯用的姿势——反对论并非起源于在相反的冲动下有意采取的相反行为

第三章 表情的一般原理（续二） / 492

受刺激的神经系统，不受意志且不太受习惯支配地直接作用于身体的原理——发色的改变——肌肉颤动——分泌失常——出汗——极度痛苦的表情——愤怒、狂喜和恐惧的表情——引起与不引起表情动作的情绪的对比——兴奋和低落的两种心态——总结

第四章 动物表情的方式 / 502

发声——喉声——其他发声——皮肤附属物，毛发、羽毛等在愤怒和恐惧情绪下的竖立——双耳掣后准备战斗，也表示愤怒——竖起耳朵

抬起头，注意的表征

第五章 动物的特殊表情 / 520

狗的各种表情动作——猫、马、反刍动物和猿猴的喜悦和亲昵的表情——痛苦、愤怒、惊愕和恐惧的表情

第六章 人的特殊表情：痛苦与哭泣 / 537

婴儿的啼哭与哭泣——面部表情——哭泣开始的年龄——习惯性抑制对哭泣的效果——啜泣——啼哭时眼周肌收缩的原因——眼泪分泌的原因

第七章 情绪低落、焦虑、悲伤、沮丧、失望 / 553

悲伤对身体总的影响——眉毛在受苦时的倾斜——眉毛倾斜的缘故——嘴角的下沉

第八章 快乐、情绪高涨、爱情、温情、挚爱 / 565

笑主要是表示快乐的——可笑的想法——笑时面部的动作——发笑声的性质——大笑时的泪分泌——从大笑到微笑的分阶——情绪高涨——爱情的表达——温情——挚爱

第九章 回想、沉思、坏脾气、干生气、果断 / 579

皱眉动作——在努力时或在感到某种困难或不愉快事时的回想——出神的沉思——坏脾气——孤僻——倔强——干生气和撅嘴——决断或果断——嘴的紧闭

第十章 憎恨和愤怒 / 589

憎恨——盛怒及其对身体的影响——掀唇露齿——疯人的盛怒——愤怒和愤慨——各人种的表达方式——讥笑与蔑视——面部一侧犬齿的

露出

第十一章 鄙视、轻蔑、厌恶、负疚、骄傲、无助、忍耐、肯定和否定

/ 598

轻蔑、轻侮和鄙视，各种表情法——嘲笑——表现轻蔑、厌恶、负疚、欺骗、骄傲等的姿态——无助或无能——忍耐——倔强——大多数人种有的耸肩——肯定和否定的表示

第十二章 惊讶、吃惊、害怕、恐怖 / 613

惊讶、吃惊——举眉、张口、吐舌——惊讶时的身姿——赞美——害怕——恐惧——头发直竖——颈阔肌的收缩——瞳孔放大——恐怖——结语

第十三章 自我注意、羞愧、害羞、谦卑：脸红 / 631

脸红的性质——遗传——身体上最易受到影响的部位——各个人种的脸红情形——同时发生的身姿——心神迷糊——脸红的原因——自我注意——脸红的基本要素——害羞——羞愧发生于违背道德规范和风俗——谦卑——脸红的理论——摘述

第十四章 结论和总结 / 651

三个决定主要表情动作的重要原理——表情的遗传——意志和意图在获得各种表情上的作用——认识表情的本能——我们的主题对于人类种的统一问题的意义——人类祖先逐渐获得各种表情的经过——表情的重要性——结论

注 释 / 663