



您为此书添加的 KINDLE 笔记：

第三种黑猩猩：人类的身世与未来（完整版）

作者：贾雷德·戴蒙德(Jared Diamond)、王巧贞、王道还

免费 Kindle 极速预览：<http://z.cn/bILxWc9>

105 条标注

标注（黄） | 第 1 页

现代遗传研究，也发现人类与非洲大猿（大猩猩、黑猩猩与波诺波猿）非常类似。尤其是两种黑猩猩（过去波诺波猿叫做“倭黑猩猩”）基因组与人类的差异不过1.6%。因此，人类便是“第三种

标注（黄） | 第 2 页

一方面由于化石稀少，另一方面由于人和猿的相似程度太高了，即使发现了“最早的”人类祖先化石，学者也不见得能分辨出

标注（黄） | 第 2 页

人类是肩不能挑、手不能提的文弱物种，凭着优越的大脑，斗智而不斗力，才能成为万物之

标注（黄） | 第 3 页

人类大脑发育的特色，就是出生后还能继续以同样的速率增长，而猿类出生时大脑几乎已经发育

标注（黄） | 第 7 页

我们与另外两种黑猩猩的基因组有98%是相同

标注（黄） | 第 13 页

吸毒，我们的阴暗特征

标注（黄） | 第 13 页

我们仇杀外族的

标注（黄） | 第 13 页

对环境日渐加速地

标注（黄） | 第 16 页

人类与黑猩猩的遗传差异，虽然比人类各族群之间的差异或不同品种的狗之间的差异要大，但比起其他大家熟悉的亲密物种，还是小得

标注（黄） | 第 25 页

图1 追溯每组现代高等灵长类至连接他们的黑点。左边的数字给出了那些现代灵长类的DNA差异百分比，而右边的数字给出了自他们最后拥有共同祖先的

标注（黄） | 第 31 页

人类与黑猩猩都有的9种蛋白质，共由1271个氨基酸组成，其中只有5个彼此不同：一个出现在肌球蛋白，一个在次要血红素的丁链上，3个在一种酶上（carbonic anhydrase，碳酸酐

标注（黄） | 第 31 页

我们的DNA盘踞着大量“垃圾”；我们与黑猩猩那1.6%的遗传差异中，也有垃圾：我们与黑猩猩的重大功能差异，是那1.6%中的一小部分造成

标注（黄） | 第 37 页

人类、黑猩猩、大猩猩的共祖，生活在非洲，直到现在，黑猩猩与大猩猩仍然还是非洲的“土著”。我们也在非洲生活过几百

标注（黄） | 第 37 页

第一个变化大抵发生在400万年前，根据化石，那时人类祖先在日常生活中已经以直立的姿态

标注（黄） | 第 37 页

第二个变化发生在300万年前，人类家族分化成两个支

标注（黄） | 第 38 页

也就是说“巧手人”有两种，一种是“巧手人”，另一种是神秘的“第三种”。这么一来，到了200万年前，世上至少已有两个甚至三个“原人”

标注（黄） | 第 38 页

因为它们的演化史从未中断，而石器也继续演化。人类的

标注（黄） | 第 41 页

过去的人类学教科书通常都毫不犹豫地回答“人类自古就是

标注（黄） | 第 43 页

人类学家发现他们主要的热量来源，是妇女采集回家的植物食物。男人捕杀兔子，或其他绝对不会在谈论时提到的小

标注（黄） | 第 47 页

尼安德特人的工具，在时空中都没有变化，因此缺乏人类最重要的素质——

标注（黄） | 第 62 页

为什么“男人的睾丸，就尺寸而论，介于大猩猩与黑猩猩之间”，但是为什么“男性的阴茎相对来说十分

标注（黄） | 第 65 页

中，“选择配偶”是个有重大影响的决定，因为在婚姻中，两性得分担亲职，不只是性交而已。正因为人类养育子女涉及沉重而长期的亲职投资，所以我们得慎选投资

标注（黄） | 第 71 页

其实，在“多偶制”的物种中，“后宫”的大小与两性身材的差异成正比。也就是说，雄性娶老婆最多的物种，通常是雄性身材比雌性大很多的

标注（黄） | 第 72 页

性交次数频繁的物种，睾丸比较

标注（黄） | 第 78 页

一头发情的雌性黑猩猩，可以连续接纳五六个雄性，完全公开。为什么人类那么独特，特别讲究做爱的私密

标注（黄） | 第 79 页

女人一直维持对男人的性吸引力，又可以随时满足男人的性需求，就能将男人拴在身边，协助抚养子女。随时可以享受交媾，是男人协助抚养子女的

标注（黄） | 第 80 页

人类女性也许是为了能够长期分享鲜肉，而演化出“长期发情”的生理状态。女人以性交换猎人的鲜肉。西蒙斯的理论另有一个版本。他注意到大多数狩猎-采集社会中的女人，都没有选择丈夫的

标注（黄） | 第 81 页

女性演化出隐性排卵特征，作为反制雄性暴力的手段。因为没有人知道她的排卵时刻，搞不清楚状况的男性，也搞不清楚她生的孩子究竟是谁的种。女人只要“水性杨花”，就能引诱一堆男人帮助她抚养孩子，或者至少不杀她的孩子，因为男人都自以为握灵蛇之珠，抱荆山之

标注（黄） | 第 85 页

结果令X医师十分震惊，他发现将近10%的婴儿，是婚外情的

标注（黄） | 第 88 页

生命可以看作一场演化竞赛，留下最多存活子女的个体，才是

标注（黄） | 第 88 页

由于两性的生物差异，男性从“婚外性行为”或多偶制能够得到的“好处”，比女性多得太多了，要是以“生殖

标注（黄） | 第 93 页

它们揭露了花心的雄鸟采用的策略，那些策略都精心算计过：退可守（甜蜜的家庭），进可攻（“播种”让别人养），占尽了便宜。那些策略包括：“离婚保险”——只要有妻子不忠的疑虑，就引诱单身雌鸟作“备胎”；看管还能受孕的

标注（黄） | 第 94 页

第一，采取“混合型生殖策略”的男人，企图鱼与熊掌兼得：他勾搭别人的老婆，却禁止自己的老婆与别人搞。因此，有些男人必然会占其他男人的便宜。第二，我们已经讨论过，男人普遍是担心戴绿帽的偏执狂，这是生物学的现实（体内授精）导致的，而不是“心理

标注（黄） | 第 99 页

人类的婚配系统（理想上一男一女维持长期的关系）是人类创造的。波诺波猿与人类完全相反，从不挑剔性伴侣：雌性与许多雄性轮流交媾，同性之间也有频繁的“性交”。黑猩猩并不那么“乱交”，有时一雌一雄会离群“幽会”，过好几天才

标注（黄） | 第 100 页

大部分人的大部分人生，念念不忘的就是寻找意中人。我们之中的孤家寡人，每天都会梦想

标注（黄） | 第 100 页

只有某些类型的人才吸引你。有些离过婚的人，再婚的对象活脱脱是前妻或前夫的

标注（黄） | 第 101 页

如果你找到的夫妻够多，测量的项目也够多，你会发现相关系数最高的项目（约正0.9）是：宗教、族裔、人种、社会经济条件、年龄与政治

标注（黄） | 第 101 页

相关系数次高的（约正0.4）一组项目中，包括人格与智力的测量，例如内向还是外向、讲不讲究整洁，以及

标注（黄） | 第 102 页

夫妻体质特征的相关系数，平均是0.2，不比人格特质（0.4）与宗教信仰（0.9）高，可是仍然显著地大于0。有几项体质特征，甚至高于0.2，其中最令人惊讶的，是中指长度，相关系数是0.61。至少在潜意识中，大家似乎对于意中人的中指长度非常在意，对发色或智商倒没那么

标注（黄） | 第 103 页

当年我和我太太玛莉才刚认识，我就觉得一往情深，她也有同感。回想起来，我能发现原因何在：我们两人都是棕眼珠，身高、体格与发色都

标注（黄） | 第 104 页

且慢，与一个女人最相似的男人，是拥有这个女人体内一半基因的男人，也就是这个女人的父亲或兄弟。同样地，一个男人最速配的女人，是他的母亲或姊妹。然而我们大部分都遵守伦理道德，不会与自己的父母或异性同胞

标注（黄） | 第 105 页

事实上，我相信一夜情的双方之间，比起夫妻之间，体貌特征的相关系数比较高。因为我们挑选露水姻缘的对象时可以完全以体貌特征为标准，而不理会宗教或政治观点。这个观点仍有待

标注（黄） | 第 105 页

子，长大后只有少数幸运儿能找到条件和老妈一样的女人结婚；

标注（黄） | 第 106 页

喜爱表亲的鹌鹑；喷过香水的老鼠与小老鼠。（无法以我们的近亲黑猩猩做这样的实验，因为它们太不挑剔

标注（黄） | 第 107 页

身上带柠檬味的母亲养大的雄鼠，遇上带柠檬味的雌鼠，插入与射精比较快，遇上不带柠檬气味的雌鼠，比较慢。由身上不带柠檬味的母亲养大的雄鼠，表现则

标注（黄） | 第 108 页

但是养子女在养父母家中成长，也有发展乱伦禁忌的倾向，这意味着：回避亲人的行为，是后天养成

标注（黄） | 第 109 页

出生后的6年内，是我们形成性偏好的关键期——我们懂得：在这段期间的亲密伴侣，不可以在我们成年后当作性

标注（黄） | 第 109 页

结果她的女友中，凡是在白人社区成长的，大多数最后都嫁给白人；可是那些在华人区成长的，就嫁给华人，虽然她们年轻的时候，交往的朋友中白人、华人

标注（黄） | 第 116 页

原来皮肤的色素层之下，有维生素D的前体，受到紫外线照射后，就会转化为维生素D。因此热带地区的族群演化出黑皮肤，为的是避免受到太多紫外线

标注（黄） | 第 116 页

在热带地区，黑皮肤可以滤掉红外线，保护内脏，免得过热；或者，相反地，黑皮肤帮助热带族群在气温骤降后

标注（黄） | 第 120 页

一群傻瓜！你能想象吗？择偶只凭尾巴长度！可别太得意，请回想一下上一章谈过的我们的择偶

标注（黄） | 第 122 页

20世纪50年代初期，我还是个小学生，女性认为英俊的男人，是理成平头、胡子刮得干净的那

标注（黄） | 第 125 页

长寿是我们越过兽界、进入人境的

标注（黄） | 第 128 页

自然选择偏爱的人，是80岁不但不发心脏病，而且还能继续生养孩子，至少活到200岁的

标注（黄） | 第 134 页

寿命期望值有性别差异。这些差异意味着：演化为两性写下了方程式，让女性花比较多的能量修补身体，男性花比较多能量斗争。换个方式说，就是修理男性划不来，不如修理

标注（黄） | 第 137 页

梅赛德斯车主的最佳策略，就是使车子所有零件，都保持同样的磨损速率，最后大家一齐垮掉，丝毫不

标注（黄） | 第 137 页

所有这些感官，任何一个年龄层次女性，都比男性敏锐。前面等着我的，可以列出一张大家熟悉的清单：心脏衰弱，血管硬化，骨骼逐渐松脆，肾脏功能退化，免疫系统退化，记忆

标注（黄） | 第 155 页

英文中的文法字包括介词、连接词、冠词与助动词（如“can”，“may”，“do”和“should”）。了解“文法项”的演化，比了解“语项”的演化，难

标注（黄） | 第 155 页

如何对不懂英语的人解释如“by”，“because”，“the”和“did”这些词的意义呢？我们的祖先是怎样发明种种“文法项”

标注（黄） | 第 155 页

人类的话语有阶层结构，因此低层次的少数元素，能在上一个层次建构许多项目。我们的语言利用许多不同的音节，所有的音节都是由同一组声音构成的。我们组合这些不同的音节，就能创造几千个

标注（黄） | 第 174 页

所有动物，包括我们，择偶时都面临同样的问题。有些物种，例如欧洲与北美的鸣鸟，雄性占据地盘，不让其他雄性侵入，然后吸引雌鸟飞来交配、

标注（黄） | 第 175 页

我们太看重外表的细枝末节，例如脸蛋和耳垂长度，或性感与名车，那些都不能反映基因的品质。美丽、性感的女人，或潇洒、拥有保时捷的男人，往往体内有些糟糕的基因，表现出其他恶劣的品质，这是个事实，尽管令人哀伤。请

标注（黄） | 第 176 页

我有一位开跑车的朋友，他一定要我相信：平庸的年轻男人，总想弄台花哨的跑车打点自己。如果那是真的，花亭鸟与人类就更相像

标注（黄） | 第 177 页

王尔德说艺术无用，那是以狭隘的生物学观点来看

标注（黄） | 第 177 页

第一，拥有艺术品的人经常能享受直接的“性利益”。想要勾引女人，不妨邀请她来观赏你收藏的蚀刻画。这可不是个笑话。在真实世界里，跳舞、音乐与诗，都是性的前奏。第二（更重要的），拥有艺术品的人享受到很多间接

标注（黄） | 第 181 页

闲暇是创作艺术与欣赏艺术的先决条件，没有闲暇，一切

标注（黄） | 第 186 页

农业对人类健康有害，至少有三组原因可以解释。首先，狩猎采集族群的食物，种类繁多，蛋白质、维他命以及矿物质的含量适当，而农人的食物大部分是富含淀粉的农作物。结果，农人得到的是廉价的热量，付出的代价是营养不良。今天，人类消耗的热量中，单单是三种高糖植物（小麦、稻谷、玉米）供应的，就超过

标注（黄） | 第 194 页

这真是个精彩的反烟广告。我们都知道吸烟损害运动能力，导致癌症与早

标注（黄） | 第 195 页

人人知道酒精会妨碍性功能，让男人不举，让人容易摔跤，损害判断力，导致肝硬化与其他使身体衰弱的

标注（黄） | 第 196 页

讨论昂贵或自毁讯号在动物行为中的角色，生物学界目前仍在对此争辩。举个例子好了。他指出：有害的雄性特征之所以能够吸引雌性，正是因为那些特征使雄性无异

标注（黄） | 第 196 页

也许他的理论也可以引申来解释“我们利用有毒化学品”的谜团，以及我们以有毒化学品招徕的

标注（黄） | 第 196 页

懂：“我是一头跑得飞快的瞪羚！你休想抓着我，想也别想，免得浪费时间、

标注（黄） | 第 197 页

动物的广告指标，经常不像在炫耀速度或优质基因，反而构成累赘、浪费或

标注（黄） | 第 198 页

举例来说，男人追求女人，或者赠以昂贵的礼物，或者以其他方式展示财富，事实上他暗示的是：我有很多钱可以供养你和孩子，你可以相信我不是吹牛，因为你见过我一掷千金而面不改色。以昂贵珠宝、名牌跑车或艺术品炫耀的人，都会受人尊重，因为他发出的讯号不可能是假的，其他人人都知道那些东西究竟值

标注（黄） | 第 199 页

我们花费大量精力维护自己的地位。我认为我们与一些鸟类一样，有同样的无意识本能，鸟类会沉溺于危险的仪式性表演，在一万年前，我们以挑战狮子或部落敌人的形式，表演自己的

标注（黄） | 第 199 页

烟客的吻可能气味很糟，酗酒的人可能在床上不行，但是他（她）仍希望让同辈印象深刻，或吸引异性，因为他（她）传送出的信息，字里行间透露着“我最

标注（黄） | 第 201 页

考验。喝煤油这个例子，证明了“使用有毒化学品的残障理论”，只不过我们觉得喝煤油太过离谱，可是伊旺托也认为我们的烟酒没什么

标注（黄） | 第 202 页

第一，饮酒、吸毒都可能独自进行，因此失去了公开展示身份、地位的

标注（黄） | 第 203 页

艺术与吸毒都是人类的特征，大多数已知的人类社会，都可以发现。两者都需要解释，因为它们看来似乎不像是自然选择的产物，也很难明白为什么它们在性的选择过程中能够协助个体找到

标注（黄） | 第 203 页

危险的演示，背后的思路是残障原理——你们看，我很强，我很棒，只有我能玩那些危险的

标注（黄） | 第 204 页

瞪羚弹跳，也许丧失了起跑的先机，但是却降低了狮子进袭的动机。长尾雄鸟觅食与避敌都不方便，但是它们在性的选择过程中占的

标注（黄） | 第 204 页

这些行为继续存在，不是因为它们有什么潜在的利益，而是因为那些行为造成“上瘾”的

标注（黄） | 第 204 页

我们的自毁行为（吸毒），与动物先例就有很大的差别，成为真正的人类

标注（黄） | 第 209 页

趋同演化原则”让我们期望：它们也会在其他行星演化出来。正如《大英百科全书》所说，“要是生命在别的行星演化出来了，很难想象它们不会朝着智慧生灵的方向

标注（黄） | 第 215 页

黑猩猩与波诺波猿。我们见到他们时，会想和他们一起坐下来交谈吗？当然不会。正相反，我们拿枪射击他们，我们拿刀解剖他们，我们将他们的手砍下带回家当纪念品，我们把他们关在笼子里展览，我们将艾滋病毒注射到他们身体里做医学

标注（黄） | 第 215 页

任何技术先进的外星人要是发现了我们，铁定也会那么做。再想想：1974年在阿雷西博天文台的天文学家，他们以大型射电望远镜向太空发射强力无线电信号，描述了地球人的长相、人口数以及地球在太阳系中的位置。那真是无异自杀的

标注（黄） | 第 237 页

驯鹿能容忍异类闯入它们的活动空间，群居而没有领域观念，是当人类家畜的

标注（黄） | 第 237 页

许多动物在兽栏中，看来驯服而健康，却可能拒绝

标注（黄） | 第 237 页

脾气坏，暴躁，难接近，顽劣或冥顽不灵。这种危险的畜生，必须戴上口罩，免得照料它们的人给

标注（黄） | 第 245 页

文明兴起的速率，各大洲不同，是生物地理对文化发展的影响造成的。如果欧洲与澳大利亚在12000年前互换人口，那么那些被送到欧洲的澳大利亚土著，会是日后侵入美洲与澳大利亚的

标注（黄） | 第 246 页

说到底，大体而言，我们在哪里居住，深刻地决定了我们是什么

标注（黄） | 第 251 页

第一个明显的线索是共同拥有的词汇，第二个线索是相似的动词、名词字尾变化。事实上，有亲缘关系的语言之间，共有的词汇或字尾变化往往没有完全相同的“长相”，那是因为“语音代换”的缘故。例如英语中的th与德语的d经常是“同值代换”，所以英语中的thank，在德语中就成为

标注（黄） | 第 258 页

语言的基本词根，每1000年会变化

标注（黄） | 第 261 页

英语是1500年前才从日耳曼西北部发源的。印欧语的日耳曼语族与斯拉夫语族，由于几千年以前就分化了，所以差异

标注（黄） | 第 286 页

雄性可能会放邻居雌性一条生路，与它们交配，杀掉婴儿，驱逐雄性（如亚洲长尾猴）或者杀死雄性（如狮子）；或者不分雌雄，一律干掉（

标注（黄） | 第 290 页

简言之，所有的人类行为特征——艺术创作、说话、吸毒等中，直接从动物前驱衍生出来的，就是“灭族屠杀”。黑猩猩已经会谋杀、消灭邻居社群，为争夺地盘而开战，引诱邻居社群的年轻

标注（黄） | 第 290 页

所以，人类“灭族屠杀”的两种常见模式，都有动物先例：不分男女，一律杀死——黑猩猩与狼；杀死男人，留下女人——大猩猩与

标注（黄） | 第 292 页

几内亚土著与其他族群一样，会驱赶或屠杀邻居，只要他们发现有机可乘，或不干白不干，或攸关

标注（黄） | 第 292 页

希腊与特洛伊的战争，罗马与迦太基的战争，亚述与巴比伦与波斯之间的战争，都以同样的结局收场：战败的一方，一律诛杀，不论男女；或者杀男人，留女人为奴，为妾。上帝吩咐约书亚带领以色列人渡过约旦河，得到“要赐给他们作产业的地”——迦

标注（黄） | 第 295 页

我们都在童年学会分辨其他人的判断标准，将人分成两种：一种必须尊敬，一种不妨

标注（黄） | 第 299 页

我们重写历史——就像许多现代族群一样——以化解“灭族屠杀”与“普遍伦理”之间的冲突。解决方案是：以自卫为借口，推翻伦理原则，并将受难者视为

标注（黄） | 第 303 页

先前几次访谈完成后，每次我都感到触目惊心，感情枯竭。但是，很快——其实不过几天——我就注意到我的反应改变了。我聆听的，是对同样的恐怖经验的描述，但是它们对我的影响减轻了。这个经验演示了‘心灵关闭’的

标注（黄） | 第 308 页

第一，例子中都有（一种或多种）物种进入了从来没有到过的环境，那里原先的物种是入侵物种的猎物，可是却不知如何应付新出现的猎食兽。一旦生态系统尘埃落定，就会达到一个新的平衡，新发现的猎物中也许就有一些绝种了。第二，在新环境中灭绝其他物种的猎食兽，都是所谓的“转辙猎食者”（switching predators），不只依赖一种猎物维

标注（黄） | 第 329 页

破坏了自己的资源基础，所以霸权才会转移。中东与地中海过去并不一直是我们今天见到的那个

标注（黄） | 第 362 页

未来的探险家会继续重复前人的错误。他用以总结全书的最后一句，充满激愤：“什么都没学到，什么都忘掉。”（Nothing learned, and everything
