

# 《阅读生物学札记》

## 图书基本信息

书名：《阅读生物学札记》

13位ISBN编号：9787500655138

10位ISBN编号：7500655134

出版时间：2004-1

出版社：中国青年出版社

作者：郑也夫

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《阅读生物学札记》

## 内容概要

时下，全球范围内，生物学家的作品正以浩大之势冲击着思想界、读书界，与此伴随，国外社会科学家已从对生物学思想的学习、消化、迈向融合、创新。近年来，这两类作品都被大批量地引入汉语读书界，但是我们的社会科学家对此却表现出不可思议的沉默，本书终于打破了这种沉默。

# 《阅读生物学札记》

## 作者简介

郑也夫，1950年盛夏出生在北京，也许因盛夏所生，注定他一生要以暴热的态度，对待社会生活中阴冷的地带，1968年，文化大革命当中，郑也夫从北京第八中学毕业，北上黑龙江建设兵团852农场务农，当过农民，八年半后返回北京，后考入首都师范大学历史系，1979年，郑也夫马不停蹄，跳跃式考入中国社会科学院宗教所，攻读哲学硕士，八十年代中期，郑也夫奔赴美国，攻下“丹佛”大学社会学硕士，取得双硕士，1998年，郑也夫教授定居中国人民大学社会学系，毫无变化的是，郑教授对社会生活中的杂质，依然是不愿意睁一只眼闭一只眼。

# 《阅读生物学札记》

## 书籍目录

- 1 阅读生物学的意义
  - 2 说不完道不尽的达尔文
  - 3 自然选择
  - 4 适应与进步观
  - 5 成长、死亡与生命周期
  - 6 疾病与痛苦
  - 7 有性繁殖与婚配制度
  - 8 性选择与炫耀
  - 9 利己、利他与交换
  - 10 领地、部落性与敌友情结
  - 11 行为、情感与生存策略
  - 12 遗传与环境
  - 13 语言是本能
  - 14 驯化与文明
  - 15 趋异、分工与生态学
  - 16 两种进化：生物与文化
- 参考书目  
后记

## 《阅读生物学札记》

### 编辑推荐

中国青年出版社最近以“社会学家郑也夫作品系列”为总题，出版了郑也夫的四部作品。除了《走出囚徒困境》是旧作重印外，《阅读生物学札记》、《知识分子研究》和《被动吸烟者说》三本都是首次出版。这几本文集清晰地呈现了作者学术研究领域的拓展和变化：从早年的知识分子研究到信任问题的探索，再到近期的生物学阅读。该“系列”文章的最大特色是具有强烈的现实批判色彩。如在《轿车文明批判》一文中，作者发出这样的追问：“轿车文明真的是人类交通的福音吗？”“追求轿车的人们是为了虚荣，还是为了社会生活的便利？”作者提出：私车潮带来的是交通的越发堵塞，汽车文明是人类历史上罕见的由商人与富贵者“为了赚钱和炫耀财富酿成的一种灾难性潮流”。书中收录的《反省快乐，批判消费》一文，是作者在人民大学的演讲稿，作者在文中对社会上普遍存在的“炫耀性”消费提出了批评。这几本著作内容还涉及对中国信任危机的关注、对住房制度和社科基金制度的质疑等，显现出作者对社会进步进程的人文关怀。

### 精彩短评

- 1、文理咸宜的好书
- 2、做入门用，要是只想了解一下，看这个就够用一阵子了
- 3、为解释人类社会诸多现象提供了一个生物学的视角，新颖！
- 4、有些问题的探讨比较牵强
- 5、富有启发。
- 6、虽然郑老师的生物学观点不尽正确，但是这种思路很不错
- 7、学生物学沾边的人从另一个角度回看生物学。满足与自然科学与社会科学交叉思维的沟通的渴求。再加上郑先生的个人魅力在文字中的体现。读后还私藏了一本，值得拥有。
- 8、振聋发聩！进化论对人类社会的解释力度与精彩堪比西哲了。
- 9、不错不错。原本作为理科生读来更不吃力了。读书笔记写的就是这个。
- 10、各种原因，这周就看了这么一本薄薄的小册子，延展性很好，对我这种生物学白痴来说刚刚好
- 11、好书，我买的第一本都被几个同学借去翻烂了。
- 12、【生物学对社会科学的启示】
- 13、生动阐释何为达尔文主义精髓的基石，在于彻底抛弃目的论和有神论。令人感动的离轨。
- 14、作为生物学习的引路者吧 认识自己再多一点
- 15、灌顶醍醐
- 16、一个社会学家的生物学札记，对社会学、生物学提供了一个新的角度。语言通俗易懂，内容丰富，视角独特。值得一看。
- 17、生物于社会学之重
- 18、也夫老师的书，挺好玩的，带有科普性质的生物学书籍，很好读。
- 19、刷新观念
  
- 20、非常好的一本书。看完茅塞顿开，生物学太精深了，在生物学家面前我们羞愧难当。另外，人类的存在真是个奇迹，难以置信的人类，人类不走向灭亡简直天理难容。
- 21、愤青大叔的教科书
- 22、看来是要去看看进化生物学。人类这么搞下去，真要灭绝了。话说恐龙是不是小行星撞击地球而完蛋的？还是自己就灭亡了？
- 23、人的本质就是人出生时没有本质，存在先于本质。
- 24、看完后发现生物学不是原来认识的生物学
- 25、真的只是“笔记”而已
- 26、达尔文花30年得出1个结论。也夫君一年就得出30个大结论。结论真的真的那么重要吗？
- 27、基于进化论的社会学思考
- 28、作者试图将生物学中围绕进化和自然选择产生的各种机制，与人类社会联系起来，表明生物学的上述思想内容在很大程度上契合人类文化和社会的运作机制。概而言之，就是找到生物和文化的相似规律。这本书有个好处在于，将自然选择学说以及以自然选择学说为基点，通过批判和借鉴而发展出来的新的生物学理论，作了一次浓缩的“精华”简介。从行文中可以发现，作者甚是推崇其从生物学中得到的启发。我想，他是非常希望将生物学与社会学，甚至是所有社会科学作一次“联姻”。当初对这本书感兴趣，就是为了探究生物决定的本能与人类文化的关系。
- 29、似乎，引起了我对生物更多的兴趣。
- 30、很有意思、很有启发的一本小书。前段时间看杨奎松的《开卷有疑》，学习怎样怀疑；而读郑也夫的这本《阅读生物学札记》，则能看到触类旁通的智慧。现在想来，这两本书还真是蛮搭配的。
- 31、大部分专题都讲得很清楚，可以作为以后的生物学读书指南。
- 32、视角很新，郑老师有才
- 33、生物学科普。可以参考reference继续深度阅读。
- 34、社会学家写生物学知识，通俗易懂，给文科生开了另一扇门，读科学可以治偏执和幼稚病……
- 35、大家的小书，但也颇可借鉴。
- 36、对社会达尔文主义的新解读，推荐的书单不错。

## 《阅读生物学札记》

- 37、《神似祖先》
- 38、生物学门外汉看的挺起劲的
- 39、四星半。很愉快的阅读经历。郑也夫老师自称“边缘人”，文字间显露出一种社会敏感；叙述思路清晰，跨学科上的融会贯通相当难得。
- 40、将生物学演化与社会学联系起来是个特别好的思路，只是本文中关于生物演化与社会学的联系显得条理性与逻辑性都不尽完善。好的一方面是，本书为如何做读书笔记如何写读后感做了一个非常好的范本，能融会贯通，又有自己的思考。
- 41、郑老师的书都有点虎头蛇尾，而且好像文献综述——这个人怎么说，那个人怎么说，我来总结一下.....
- 42、:Q-49/8845
- 43、醍醐灌顶，大师之眼所到之处都是学问呀！读牛人的书发现他们最异于常人之处是思维方式和敏锐独到的眼光，很难学到...
- 44、经典之作，生物学和社会学的完美结合
- 45、对一个人影响比较大的书。
- 46、从哪里来，到哪里去？这是除了“我是谁”之外最让人关心的议题。对于现代人来讲，猴子的演化历史早已不如明天吃什么重要。但也不得不承认，未来几何是很多人关心和疑惑的话题。宿命还是偶然？有迹可循还是全凭运气？生物学或许会给你不一样的视角。
- 47、泛泛的读完了，里面生物学观点和社会学相关概念联系。感觉让人耳目一新
- 48、值得读很多遍
- 49、喜欢札记！新接触一个领域看札记是非常合适的！再者郑先生理解能力归纳能力和表述能力相当可以！
- 50、不错的知识性读物

- 1、事实比想象更离奇。生物学是解开人类本性之谜的一个关键，如果忽视了它所提供的那些快捷有效的原则，其损失之大就不是社会科学家所负担的起的了。寿命增加将带来三个方面的问题：1. 赡养系数的变更，养老金的增加。2. 社会性格的巨变。以28岁为人口年龄中轴线的社会与以50岁为中轴线的社会能够拥有同样的性格吗？3. 社会权利层面。长寿将使未来社会中增加一个年龄组或曰一代人：70~90岁的人。一句话，长寿将增加社会权利分配的变数和复杂性。疼痛和相关的感觉布满全身，提供了一种“自我”的界限。失去了这种感觉就破坏了这种界限……疼痛不是敌人，而是重视的侦查员……所以要与疼痛为友，保持欢迎的态度。……健康的人要多参加紧张激烈的体力活动，检查自己的感觉极限。未完
- 2、很多年前受过生物学的训练，稍微了解基因，DNA是怎么回事。后来虽然没有在生物学领域学习了，还是对生物学魅力恋恋不忘。看造物主的神奇。看向日葵花盘美丽的序列，看鸚鵡螺的纹路，看每一朵花形状的完美，看物种千万年来的进化，突变，灭绝……就是在这种心态下看到了这本书。社会学家，从2个人到整个地球的人的关系的研究，让作者洞察人与人之间关系。当自诩为万物之灵的人，其所有的，不管多么复杂的行为，或者说是社会现象，都能找到适用的生物学规律的时候，恐怕，在存异的同时更不要忘了对“同”的研究。
- 3、记不起是怎么会想到要读这本书了，或许是由于这本书的视角：社会学与生物学的视角。我很久以来就对社会学有所兴趣，然而从初中生物开始就对它兴趣不大。而这本书，似乎勾起了我对生物学更多的兴趣。摘抄几段话：1、说到底，人不是天使，是动物，不是机器，是生命。人类的这种本质特征决定了，生命科学将比一切非生命科学给予社会科学更大的启示。P22、生物学家有一名名言：事实比想象更离奇。P73、一度，进步的观念如日中天，这观念似乎理所当然地以达尔文的进化论为基石；而当进步的观念日趋衰微的时候，研究者才发现，达尔文提出的其实是“适应”，而不是“进步”。P104、实验显示，在群体极小（4个人）的进修，合作者占占据上风。群体规模变大，叛变占了上风。……当背叛者较少时，惩罚者的成本降低；当惩罚流行时，背叛就不合适了；于是良性循环形如了。P285、在物理学中，预测不仅是可能的，而且往往要用预测来检验理论的正确……进化学说对哲学作出的最重要贡献之一是谁了解释和预测彼此独立，并没有任何必然的联系。P296、道德问题实为特种内部的和谐问题。P407、每一种本能都能够遗传，可惜无条件利他的本能会被淘汰干净，因为利他都率先死了，有后代的机会就少了。……经过大自然的筛选，每个物种都有一种本能，也可以说是生存策略，那就是在使自己的后代多起来。P688、无论是种内的冲突大于种间的冲突，还是同一阶层内的冲突大于阶层之间的冲突，原因都是因为前者要共享同样的资源，而后者或是根本不消费共同的资源，或是在享有资源的差异上比前者大一些。P1249、动物没有嗜杀同类的本性，进攻性最强的动物反而有最强的制约机制。可是到人类这里就不一样了。人类彻底地离轨了。人类每每动真的，人类的残杀也提高到动物世界里从来没有过的高度。这是什么原因？原因就是没有退路，人类成员极大地增加，以至于没有。如果有退路，有其它地方可以移民，何苦挤在一起打斗争呢？P12610、旁观者的愤怒可以进而成为舆论，给冲突的双方中不太遵守规则的一方以压力……愤怒成为集体约束力，并最终导致道德的进化。P14111、学习并非是取代天赋的另一种选择，若是没有天赋的机制供他学习，学习根本不可能发生。P16112、文化复制上的领先决定了文化上的领先。P189当一种文化开始大规模复制的时候，与此伴随的一定是创新也在增加。P190
- 4、这是一本“老”书，出版已有几年了，我是从当当网上看到的，基于一贯的对科学的兴趣，加上社会学家的解读，双倍的购买欲望，让我解囊。首先，更进一步地了解了什么是达尔文主义。在我的了解中，曾经达尔文主义臭名昭著，被认为是纳粹的理论基石，现在知道了这是一个误解，是社会达尔文主义者对达尔文的误读。在中国，经过《天演论》之“物竞天择，适者生存”的推广后，一提达尔文，都跟这两句话发生联想，而《天演论》是严复从赫胥黎的《进化论和伦理学及其他》译出来的。其实，《天演论》再加上严复的翻译，传到中国的达尔文主义已经染上了些许社会达尔文主义的颜色，于是“物竞天择”、“优胜劣败”竟成了达尔文主义的符号性的标志。但《阅读生物学札记》说，这是对达尔文主义的误读。因为自然选择是不随环境的变化而变化的，自然选择的发生是随机性的，正如“千百万个精子中只有一个精子孕育这个生物学上的要点，说明摸彩是生命的首要事实。”第二、方法论上的收获。在科学进步中，物理学的发展是一种标杆。因此，物理学上的方法论曾经几乎是验证一切科学是否算为科学的唯一武器，那就是实验，如果用实验证明不了的东西，那就不是规律性

## 《阅读生物学札记》

的，也就是不科学的。而达尔文认为生物学还有一种有效的方法那就是观察。实验是可以预测的，而观察是不能预测的，这曾是生物学不能进入科学殿堂的障碍。现在来看，当然这有些可笑，反过来也说明，如果不能以开放的态度看待新生事物，早晚会变成可笑的一方。这是达尔文对现代科学方法论的最重要的贡献。“进化学说对哲学作出的最重要贡献之一是论证了解释和预测彼此独立，并没有任何必然的联系。”由此，达尔文不仅在科学殿堂里为观察安置了合适的座位，并且对预测进行了颠覆。人体这样生物尚且如此，那么，对历史趋势，对社会发展的预测又会怎么样呢？波普曾说过，科学极大地改变了人类历史，但科学发现是不能预测的，因而人类历史也是不能预测的。不管这些论点是否正确，但没有涵盖一切的理论武器这一论点是没错的。第三、对生物独特性再认识。经常会听到家长们会说，孩子像父还是像母，甚至能从祖辈或叔伯辈旁枝侧系中找到渊源，这是基因在起作用，但根本上生物特别是等级结构的高层次中，一切实体都具有独特性。由此引申到教育，引申到家庭、情感模式中，我们有理由认为，教育的普遍意义在于内容，而不在于形式。真的有那么一天，可以做到为每个独特的个体，度身打造教育模式，那才是人间天堂呢。情感模式更是如此，那些被认为正常的健康的情感，不一定适合所有人，所以在这个意义上，我同意李银河的观点。

5、六年前此书刚出版时，在新华书店买的，当时还是个学生。现在天天给女儿读大动物小动物的故事，不由又翻出这本书来。当时看书时学生式认真的下划线还历历在目，又用铅笔画了第二轮。值得一看再看。

## 章节试读

### 1、《阅读生物学札记》的笔记-第19页

达尔文的理论包括五方面：进化，共同祖先，渐变，物种增多，自然选择。

### 2、《阅读生物学札记》的笔记-第108页

约翰斯顿在《情感之源》中引用王晓天的研究成果：小群体比大群体的成员相互依赖强，利他性强，肯为对方冒风险。

王晓天是谁？这是王晓天的什么研究？(网上查到一个信息，但之后线索就断了，查不出个所以然了。“王晓天（南达科他大学）的“群体大小对抉择倾向的影响”的研究”)去约翰斯顿的《情感之源——关于人类情绪的科学》里找找，上海科学技术出版社。

P109

基督教的教义带有更多的博爱更是因为它是圣保罗流亡时的产物...

how?

同页——小群体的研究告诉我们应该建立三分法：个人，小群体，社会。在现代社会中，个人是一脚踏在密切合作的小群体中，一脚踏在陌生人组成的社会中的。

P110

没有安全将是焦虑，没有刺激将导致无聊。人类的这两种心理需求是冲突的，安全的绝对保障将导致无聊，刺激过大又会牺牲安全。在其他情况下，二者难于两全，领地的生存策略则可兼收二者。

P112

”重复性囚徒困境“——合作

P113

在微观的层次上，人类确实以其文化的力量使战争脱离了生物学的轨道。但在宏观的层次上，游牧最终被定居彻底取代，它无伤于领地是稳定的进化策略的命题。

P114

什么是混血脊椎动物??

P115

在一切场合中靠威慑都比靠实战解决问题更理想，但不要忘了威慑是靠间断性的开战建立其信度的。

P116

(如何抑制战争)其一，交换的畅通和生境的开发。其二，动物的仪式化争斗是进化的珍贵礼物，值得人类借鉴。人类竞争场上的胜者其实不需要超量的物质财富，他们更需要的是精致而稀缺的荣誉象征。人类应该在创造象征物上面更有作为。其三，大共同体的建立。

同页——奴隶制“以奴隶制本身作为占支配地位的劳动方式的社会是罕见的”(戴维·莱文语，见于《布莱克维尔政治学百科全书》“奴隶制”词条)，因而历史上有“奴隶制”，没有与封建社会和资本主义社会等量齐观的“奴隶社会”。其根本原因在于，这一制度不是一种“稳定的生存战略”。其原

因一，奴隶主必须为下一代奴隶的再生产支付费用，因而收益远远低于掠夺的奴隶。后半句不能赞同去找

P120

陈寅恪——”关陇集团本融合胡汉“ 《唐代政治史述论稿》

同页——当人类的社会生活不得不走出血缘时，才发现信任和友情即使天然存在也是不够用的，必须着手创造。

创造信任

P121

它（资本主义）之所以能胜利，是因为它携带了新的信任系统，一种非人格的制度系统；它甚至创造了自己新的领地方式——公司。

balabala..

### 3、《阅读生物学札记》的笔记-第148页

遗传决定了发育的模式与时间表，甚至决定了衰老的模式与时间表。生命中的不同时期，基因会发生作用或暂停作用，而后再继续发挥作用。人们通常以为，孩子越大先天的作用就越小，环境的作用就越大。但是基因并不像人们认为的那样逐渐消失，而是随着年龄的增长而充分显露。有共同基因的人，随着年龄的增长，甚至相似性会增加。它很像是在等待一个定点列车的到达。

### 4、《阅读生物学札记》的笔记-10 领地、部落性与敌友情结

封建、帝国、资本是人类最伟大的三项制度创作。封建制帮助人类从血缘走向地缘，它的等级和边界是建立在血缘、领地这些天然特征之上，它靠着亲缘、领地、等级这三种界线将社会成员划分在不同的群体中，并制定了群体间的臣属关系，在更大范围内建立了秩序。帝国在相当程度上继承了封建制的遗产——宗法、疆界。与此同时，官僚系统的再生产要求它造就一个人类历史上最庞大的非人格的制度系统——科举制，它把对熟人的信任在相当程度上转化为对学历与考核的信任。但是中国古代的集权制受其自身能力的制约，它不想也不能破坏基层社会中的领地和领地上相当程度的自治。对传统领地及其秩序的最大摧毁来自两大势力：采取全权制靠着现代技术手段将其政治理想和计划深入到基层，以行政单位取代和摧毁了自然过程中形成的领地、界线、私人所有权和自治。资本主义则帮助人类大大地超越天然的标志，从熟悉的人格关系全面地走向匿名的非人格的关系。

### 5、《阅读生物学札记》的笔记-第100页

—

达尔文理论的五部分：演化，共同祖先，渐变，物种增多，自然选择。  
拉马克的「用进废退」，后来被彻底剔除。

自然选择光有利于生存的变异是模糊甚至误导，生存增加适合度(fitness)，也只在它增加生存以后的繁殖才得以体现，即最终必须有利于繁衍。

就是为什么自然选择造就鲑鱼（繁殖一次便死去）和一年生植物。

穿越自然选择剪刀的，将是两种品性：

综合能力好，因此繁衍效果好；

## 《阅读生物学札记》

专门能力好，即具有性吸引力，因此繁衍的后代也更多。

承认变异的存在，达尔文强调两点：  
永远都有似乎是无穷无尽的变异的存在；  
任何新变异的产生都和生物有机体的需要无关。

迈尔对自然选择解释模式分解为五个事实和三个推论：

1.群体潜在的指数增长，即繁殖过剩 2.种群的稳定性 3.资源的有限性

推论一：个体间存在着生存竞争

4.个体的独特性 5.大部分的个体变异是可以遗传的

推论二：差异存活，也就是自然选择

推论三：如此经过很多世代，发生了演化

即达尔文将极大的生殖力和个体的独特性合二为一，为一种全新的理论奠定了基础。

自然选择没有任何计划、目的，也没有任何方向。说到底进化是偶然的没有方向的，因为基因的突变是偶然的，环境的变化也是偶然的。基因的突变不是为了物种周围的环境而故意产生的，相反是偶然拥有与环境相适应的基因的成员繁衍开来。

环境没有对基因突变的影响力。

灭绝就是不适应。如果环境一直在催化着基因的突变，如果基因一直在朝着这一召唤努力，就不该有灭绝的发生，至少灭绝应该是稀少的。

适应不是必然会出现的事情。灭绝的危险并不导致种群中的某个部分采取紧急措施。现实的情况是地球上存活的物种99.9%已经灭绝。其次留下来的物种与其环境一定相互适应，但适应的方式多种，「结果不是原因」，摒弃目的论，选择是机会主义的。

一方面，突变盲目地产生出很多「备选基因」；另一方面，明明是一种行之有效的方式却可能产生不出来。

物理学三百余年来在方法论中对现代科学的巨大影响让人们预测趋之若鹜：一方面在诸多事物上期待着科学的预测面，另一方面将预测看作检验理论的试金石。

进化学说对哲学作出的最重要的贡献之一是论证了解释和预测彼此独立，并没有任何必然的联系。

迈尔 - 生物学中不确定性的四类理由：

1.事态的随机性，也即变异的随机和偶然；

2.生物等级结构的高层次中一切实体的独特性；（独特性并无完全排除预测，但因此很多叙述将是概率的，或只有统计学的意义）

3.生物高层次重组中新现象的突现；

4.复杂性。

## 《阅读生物学札记》

作任何社会预测，有价值的不是由总结事实与论据所导出的是与否，而是那些事实与论据本身，它们包含着在最后结论中合乎科学的一切东西。此外的一切不是科学而是预言。

在自然选择理论的基本框架中绝不表明有任何积累性进步概念的存在。

五个独立的范畴：

遗传信息的积累、形态学上复杂性的不断增加、生物学上功能分化的不断增加、任意规定的方向上的进化趋势、适应有效性的增加。

鱼的头骨组成的机械系统要比人的头骨组成复杂得多，现在喷气式飞机要比螺旋桨飞机在结构上简单。进化，无论它体现出什么样的普遍趋势，其实只是维持适应的副产品。

对当地环境的适应固然可能导致自身解剖上的复杂化，但同时也可能导致解剖上的简化。

如果有生存赌博的话，把赌注压在简化上要比压在复杂上更明智，复杂固然有其一定优势，但其劣势也是巨大的：它由更多的部分组成，因此就有更多危机的可能。（细菌的适应性）

“墙与醉汉”的理论：物种在适应环境的变迁时即可能将自身复杂化也可能将自身简化，简化这边有一堵「墙」，因为简化不能无限发展，到了细菌这种程度就到头了，不能再简单了，而复杂这一边没有「墙」，可以一直走下去。

如果生物只能朝复杂方向变异，则拥有几十亿年历史的世界上的全部生物在数量上不应以简单生物为中心，相反由于生物在每一个阶段都有朝着两个方向变异的可能，因此是无数次偶然地倒向了左边才产生了人类。走向复杂之路是成几何级数锐减的，人类是跌跌撞撞地走到了生物世界的复杂的巅峰的。说人类更复杂是没有问题的，更适应却谈不上，甚至不敢在适应性上向细菌夸口。

自然选择是靠清除不适应环境的种类而不是靠主动设计更好的版本，因此更简单的和更复杂的都有可能被挑选，文化就不同，它是人类的主动的、有目的的设计。

没有性就没有个体。一方面只有有性生殖可以造就个体的这种独一无二的性质，另一方面是性也只能造就这种属性的后代，同卵双生子毕竟是稀少的例外。

带有个体属性的生物在他结束生命的时候这个世界上就再也没有和他完全一样的生命了。

没有性和个体就没有充分意义上的死亡，生活中最大的两个主题「性」和死亡都是与「个体」关联在一起的。

三

一个制度能长期存在下去，即在于它的刚性——任何人不能被剥夺与异性结合的权利，又在于它的弹性——在昨天体现为纳妾现象的存在，今天体现为离婚被社会接受以及自愿的婚外恋不受法律制裁。完全没有弹性的制度是难以存在的，因为制度是社会成员间博弈的产物，博弈不会随着制度的建立而终止。

进化的过程远非那么实用，在生殖和繁衍中成功的口味和装饰是可以自我催生的，同时也是可能发展为生存的累赘的。进化未必淘汰掉自身中一切妨碍生存的因子。

情感是互惠动物的工具箱。

## 《阅读生物学札记》

没有预先安排我们做的我们做不了，安排了我们做的环境没有提供条件我们同样做不了。

人们通常认为孩子越大先天的作用越小，环境的作用就越大。但是基因并不像人们认为的那样这件消失，但是随着年龄的增长而充分显露。有共同基因的人，随着年龄增长甚至相似性会增加他很像是在等待一个定点列车的到达。

人们是使用语言来思考，还是仅仅在表达时才为思想披上语言的外衣？

大致上，人们在语言与思维的互动和互助上没有分歧，分歧在于：有没有独立于语言的思维？有没有独立于思维的语言？

在思维和语言发展的过程中，思维有前语言阶段，言语发展有前智力阶段，二者的表现都是很明显的。在某个时刻，这两根曲线会合，因此思维变成了言语的东西，而言语变成了理性的东西。

尊重其他的生物不是自然的天赋。人类提出新的伦理基础“要尊重别的生物”实际上还是人类中心论。放弃人类中心论这一思想本身就是人类中心论。

陷入囚徒困境：每个人都希望别人去保护资源和环境，自己去使用；同时自己去保护没用，只是牺牲了个人利益，保护不了环境，因为别人不配合。

人的本质就是人出生时没有本质，他的存在先于他的本质。

人类学：人是具有可能性的动物。人是自我决定的动物。（动物只有必然性）

危险通常指已知的不安全，而风险指未知的不安全。

以后必定会一直出现「反思」与「争论」。

### 6、《阅读生物学札记》的笔记-第11页

适应而不是进步；或然而不是决定；解释而不是预测；观察而未必是实验。

### 7、《阅读生物学札记》的笔记-第2页

### 8、《阅读生物学札记》的笔记-第3页

这句话我有疑问：

生命的世界有着非生命的世界决然不具有的如下特征：有序、组织、整体性、机遇、偶然性、自我复制、自我调节、历史。

### 9、《阅读生物学札记》的笔记-第1页

### 10、《阅读生物学札记》的笔记-第93页

将没有血缘纽带的人际关系称为“博弈”是最恰当的，因为他们之间没有天然地关照对方的原因

和根据。

有学者说：“礼物是带钩的，这是礼物问题的全部意义。”它要钩回什么呢？不仅是回报的实物，而且是一种互惠的关系，它企图将对方置于一种义务关系之中。

三种利他行为：亲族利他，互惠利他，人类社会中的规范造就的利他。

什么是道德？道德是社会规范中的重要组成部分。“道德是个人利益冲突的产物。”它是在群体规模的扩大，特别是近亲性群体向着更大规模的开放性群体的扩展中，为填补亲族利他功能之不足，而在利他范围上的扩展。道德是为扩大人类有限的理性和有限的同情心，进一步说是要严格限制人类自然气之中固有的破坏倾向。

道德的使命在于造就一种广泛的利他。然而就本质而言，人是利己的。

# 《阅读生物学札记》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)