

《潘多拉的种子》

图书基本信息

《潘多拉的种子》

内容概要

一万年前的第一位农夫在肥沃的月湾播下种子，仿佛掀开了潘多拉的盒子，从此，人类这个物种在生活方式上做了根本的改变：放弃狩猎采集、进入农业生活，启动了一连串无法预见的改变。

播下潘多拉的种子，让人类拥有了食物供应的控制权，将我们推向现代文明，但是这种剧烈转变也带来了后遗症：

人口扩张，争夺有限资源，造成了阶级划分与社会不公。

想要控制大自然的欲望，改变了宗教的观念，神祇的数目变少，影响力变大，点燃了宗教狂热。

畜养牲畜，使得人类与动物有亲密接触的机会，长期下来，演化出可以在人类与动物之间交流的疾病。

逍遥自在的生活被沉重的工作压力给取代，是百万现代人焦虑与忧郁的根源。

结果是：地球变得更拥挤，我们变得四体不勤，愈来愈不健康。

《潘多拉的种子》

作者简介

书籍目录

前言	该是停下来思索的时候了1
第一章	地图里的奥秘9
	追寻人类的过去11
	基因珠链上的时尚珠粒15
	人类独霸世界舞台的关键时刻23
	天择青睐的基因29
	为什么人类会选择农业生活？35
第二章	培植新文化39
	正在进行中的新革命——水产养殖41
	渔业大崩溃46
	冰坝融化，寒冬再度来临53
	作物驯化中心62
	繁殖自己的食物68
	政府、宗教、军队的兴起76
第三章	疾病浪潮87
	肥胖成为流行病89
	俭约的基因，挥霍的口味95
	三波夺命潮：外伤、传染病、慢性疾病100
	改变自然景观之际，也种下疟疾的种子108
	碳水化合物与蛀牙115
	新石器革命启动的疾病潮，至今仍无可避免125
第四章	精神病、语言、创新能力129
	精神病与艺术131
	尼安德塔人会说话吗？138
	火山爆发与创新能力出现148
	世界愈来愈拥挤，我们愈来愈不快乐158
	走向美丽新世界？166
第五章	基因革命169
	定做一个婴儿171
	趋势持续加速中183
	基因本身并不能提供所有答案188
	许愿时要小心197
	病毒、蚂蚁，及惹人嫌恶的事情201
第六章	气候危机207
	气候难民209
	为日益恶化的环境奋斗213
	温室气体排放标准仍有争议219
	人类已经启动了全球暖化223
	没有夏天的一年228
	危机愈强烈，解决的动机愈强大233
	临海洋而居243
第七章	迈向新神话249
	现代世界中的狩猎采集族251
	囚徒困境、道德起源及贪婪258
	伊斯兰教与基督教原教旨主义的形成266
	Facebook，奇异的国度275
	从过去思考未来277

《潘多拉的种子》

志谢285

译后感：人类未来的希望287

延伸阅读293

《潘多拉的种子》

精彩短评

《潘多拉的种子》

精彩书评

1、等到要写书评了，我才惊觉，书名是“潘多拉的种子”而不是“潘多拉的盒子”。封面上星空一般的背景和飘散的几朵蒲公英，让人忍不住想知道作者究竟如何用“种子”来诠释“人类文明进步的代价”。这个话题真是大的可以，恍惚有圣经创世纪的宏大之感。于是我不由自主地认为，作者可能在阅读和研究的过程里，找到一种超越种族观世界观的“人类观”，并且可以用它来解释文明演化的漫长征途。书名里的“种子”并没有什么象征意义，不是某种类似meme的隐喻，而是实实在在指向了农业文明。如果非要扩大它的外延，那么人类的基因也可以算作一种“种子”。人类进入农业社会，从“寻找”食物过渡为“创造”食物（第一章）。此后，借助漫长岁月里的生产经验，学会了驯化动物和培植植物，在“创造”的基础上学会了“控制”（第二章）。事情并不是一帆风顺，人口密度的提高和劳动量的减少，为疾病的衍生提供了土壤（第三章）。这还不够，疾病给了身体以疾病，而文化和精神病则是人类精神上难以摆脱的顽疾（第四章）。回到“基因”上去叩问未来之路，可是问题比答案更多（第五章）。而我们的环境呢，正经历着前所未有的困境（第六章），我们的文化呢，面临着宗教和互联网所带来的便利和问题（第七章）。好了，这其实已经是这本书的内容，如果你还没看那么，也就不必看了。因为这本书的写的不好。首先，作者的思路并不清晰，概括出这本书的思路也不是一件一目了然的事。要知道，科普和社科相结合的文章，不应该给读者以理解压力。叙述视角一会普及生物知识，一会站在文明的高度，跳脱的阅读感很容易让读者出戏。其次，作者提出的很多问题，并没有给出真正的答案。作者时常在某节的最后提出某个问题，但是如果读下去会发现，他并没有真正给出解答，而是仅仅给出思考问题的背景。这倒是没有问题，但是面对读者至少要给出力所能及的最好答案吧？很遗憾，我没有看到作者的这种态度。最后，作者写作方式十分刻意。每一章的开头都是让人不知所云的一件事或一个研究，和文章有关系吗？有。但是一直用这种方式，不禁让人怀疑这种写作手法只是一种作秀。而时常出现的图片，在说明内容之余，常给人以“我图文并茂了灭哈哈”的感觉。内容并没有配得上这个高端的封面和标题。

2、斯宾塞·韦尔斯（Spencer Wells）是美国著名基因科学家，考古学家。他的前作《人类前世-出非洲记》（The Journey of Man: A Genetic Odyssey, 2002）写的是智人从非洲分布到全世界的历程，而这本《潘多拉的种子》（Pandora's Seed: The Unforeseen Cost of Civilization, 2010）写的是农业的出现对人类演化的影响。根据考古记录，智人是在大约五万年前走出非洲分布到世界各地的。而农业是在一万一千年前在新月地带和中国出现的。但是考古记录同时显示，农业相比狩猎采集并没有给人类健康带来正面的影响。本书解释了农业是如何替代狩猎采集的。一万六千年前到一万两千七百年前是最后一个冰期后地球最温暖的时期。适宜的气候使得野生的谷类植物繁盛。人类通过采集野生谷类可以过上舒适的生活，同一时期人口也快速增长。一万两千七百年前到一万一千五百年前的新仙女木（Younger Dryas）的迷你冰河期，由于阻挡北美洲的阿格西湖淡水的冰坝崩溃，大量的淡水流入大西洋切断了墨西哥湾流向北的通道。新月地带和中国的气候变得寒冷干燥。野生谷类植物大量减少。人类无法通过采集维持过度增长的人口的需要。而定居的生活使得人类无法像过去一样通过迁移来解决这个问题。在这个艰难的时期，农业被发明了。最先发明农业的地点都是在山区，因为山区在任何时刻都可以维持多种的气候类型。而农业发明后，人类才迁移到大江大河地区，因为那里更适合拓展农业的规模。书的第三章探讨了农业和影响人类寿命的疾病的发展。现代人类的寿命主要是受慢性疾病（高血压，糖尿病，中风，癌症）的影响。而这主要是人类采取农业社会的生活方式所带来的。凤凰网的读书频道有本书前三章的试读（大约为全书的一小半）。

章节试读

1、《潘多拉的种子》的笔记-从过去思考未来

再者，界定我们这个物种的是我们拥有的复杂文化；为了要了解我们在这个世界当中扮演的角色，科学研究本身就是重要的。

2014-02-19

我们必须了解自己的历史，才能够了解自己是谁以及预测我们将往哪里去。如同法国哲学家亚兰（Alain）所言：历史是对现在的宏观，而不只是关于过去。

2014-02-19

我的研究带来的更广泛意义，在于我们都应该试着看穿区分人种的表象，认清我们都属于人类这个大家庭。只要我们能认识到在基因的层次，大家都彼此相连，这样才有可能克服部分的偏见。

2014-02-19

在今日的世界，一小撮恐怖分子就可能对整个国家的人民心理造成持久性的伤害，看似简单的决定也可能对未来好些世代的生物遗传造成影响，我们的一些作为还可能引起许多物种的消失，速率比过去六千万年来任何时期都快。目前是停下脚步评估现况、体认事实的时候了：愈大的欲望将带来愈大的后果。

人类独霸世界舞台的关键时刻

2014-02-19

接下来在六万年前左右，有些事情发生，改变了该人口曲线的走向，这在数学上称为“反曲点”。人类族群的规模开始增加，非洲与中东以外地区也在此时开始有人的踪迹出现。在接下来的四万五千年间，人类遍布了各大洲（南极洲除外），人数则从人口崩溃后幸存的几千人，增加至几百万名狩猎采集族，足迹遍及全世界。

2014-02-19

那究竟是什么引起了一万年前突然出现的人口急速增长呢？如果你是考古学家的话，马上就可以说出答案：人类从那时起开始定居下来，并且自觉地做出决定，改变人与自然的关系，也就是发展农业。

天择青睐的基因

2014-02-19

这些显示天择拣选证据的基因，许多都和参与人类复杂疾病（好比高血压与糖尿病）的基因出现重叠的现象。

2014-02-19

由于人类采用了新的农业生活形态，导致食物热量的增加，在适应这种改变的过程中，某个能够防止糖尿病或心脏病的基因变异，就有可能受到青睐。“较为复杂的情况，是目前所谓的疾病是由环境所造成的。如果说你的基因原本是在物质匮乏的艰苦环境下开启，以最有效率的方式贮存所有进入体内的养分，那么当人类社会转变成以农业为主的生活形态，养分供应变得充足，那么那些对养分贮存不那么在意的人，将受到青睐。

2014-02-19

对古代环境有利的基因变异，在新的环境反而有害

渔业大崩溃

2014-02-20

农业的种子一旦播了下去，人类就难以再走回头路，难以从新的农业结构回到旧的狩猎采集方式。

冰坝融化，寒冬再度来临

2014-02-20

《潘多拉的种子》

柴尔德认为，促使农业兴起的主因之一，是上一次冰河期结束时中东地区气候的突然变暖。他相信，该波暖化趋势影响了当地生长的植物种类，使得某些人开始从事小麦与大麦的栽培实验，并取得成功，导致人口的扩充及城市文明的兴起。逐渐的，新石器时代农民从中东发源地向外扩张（连同他们进步的文化），幅员横亘整个欧亚大陆西部。

作物驯化中心

2014-02-20

由于先有人口的增加，接着有因气候变化造成的压力，或许能够解释全球不同地方在同一时期内，都分别独立发展出农业来。

繁殖自己的食物

2014-02-20

不过，驯化不只是制造更多数量的生物而已，还有更多需要做的事，像选取某些特征，使得该物种成为更好的食物来源。

2014-02-20

驯化还包括改变养殖场环境，以确保饲养的品种拥有茁壮成长所需的各种条件。

政府、宗教、军队的兴起

2014-02-20

最早种下植物种子的人，其行为看似不起眼，却引发了这一切后果，把人类的命运与农地绑在一起。食物变成了推动改变的燃料，你要说它是原始的生质燃料也可以。这是人类头一回接触到“跨世代能力”，这个名词是我发明的，意思是说，由于发展了农业，人类对于周遭环境的掌控能力大增，同时还取得了影响未来许多世代的能力。

2014-02-20

在新石器时代伊始，各个村落很可能是极度封闭的，每个村落都有自己的语言或方言。到了青铜时代及铁器时代，帝国统一，强迫被征服者使用征服者的强势语言，因此促进了信息的散布（也让帝国容易管辖）。共同语言的出现，也使得从某处出现的创新，更轻易就传到另一处，由此增加了创新出现的速率。

第三章 疾病浪潮

2014-02-20

吃得过多与活动不足是造成肥胖的近因，然而使肥胖变成21世纪大型流行病的推手，则是不受节制的消费主义。

——雪尔（Ellen Ruppel Shell），《饥饿的基因》

肥胖成为流行病

2014-02-20

然而，肥胖如果是种流行病的话，那显然某些人受到的影响要比其他人来得大。肥胖的全球趋势与在美国所看到的一样，较富有的国家，国民肥胖率通常较低。以欧洲为例，较低的教育程度及平均每人国内生产总值，与较高的肥胖率之间，有微弱但显而易见的相关。

2014-02-20

看来造成肥胖流行的关键，在于钱与教育刚好足够的社会，可让民众享有过量的加工食品及四体不勤的生活方式，却不足以体认饮食过量及缺少运动的危险性。

改变自然景观之际，也种下疟疾的种子

2014-02-20

看来早期的非洲农民在种植食物及改变自然景观之际，可能也同时种下了生出新流行病的种子。

新石器革命启动的疾病潮，至今仍无可避免

《潘多拉的种子》

2014-02-20

终究，几乎每一个影响现代人的重大疾病，不论是由细菌、病毒与寄生虫引起，或是非传染性疾病，根源都在于人体的生物学与农业兴起后人类创造的世界之间，有所扞格。

火山爆发与创新能力出现

2014-02-20

戈德施密特提出“宏观突变”的想法，也就是说具有重大影响的基因改变，创造了他所谓的“有希望的怪物”。他认为在这样的模型中，不是所有的突变都生而平等，有些对生物的影响大过其他。

2014-02-20

事实上经由演化，现代人变成了能够产生并淬炼想法的社会性动物；这一点或许能够解释管理学上的发现：目标集中的小团体似乎是运作最良好的，因为这样的环境可以让这种古老狩猎采集族的做法发挥出来。

人类演化出这种快速创新的模式，有助于解释为什么现代人出现在欧洲的那一刻，尼安德塔人就注定灭亡了。让人类善于创新的改变，也让人变得更好奇，还可能创造出一种喜欢到处游荡的癖好，以及让人类迅速因应新的状况，而改变自身的文化。

2014-02-20

只不过人类文化的高度适应性所获致的成功，有个问题。在创造出人口密集的农业生活后，人类被迫要顾全更广大文化的需求，而牺牲一些个人求新求变的欲望。与人类的狩猎采集族祖先相比，他们可以随兴所至地探索任何以及所有文化的可能性，从捕鲑鱼到中亚大草原猎猛犸，再到法国的洞穴壁上创作美丽的图画，但他们新石器时代的后裔就必须为了整体社会的需要，而被迫转移其创造力。

2014-02-20

这种行为特化的过程，都写在印度的种姓制度、天主教會的阶级制度、中国儒家的精英领导制度，以及中世纪欧洲的封建制度里。唯有个体成员的心心协力，整个社会才能达成目标，就好比齿轮不能够硬要变成螺栓，否则整个机器就无法运转。这个过程在工业革命期间加速，因为专业化的好处更是明显。事实上，人开始跟机器变得密不可分，一辈子都做着重复的工作；虽说这种方式能够制造大量标准化且价廉的产品，但却有效地剥夺了一般工人的个体性与创造力。

世界愈来愈拥挤，我们愈来愈不快乐

2014-02-20

就算我们不认为具有侵入性的事物，也不断轰炸我们的潜意识。人类在不经意间创造出增进生活的机器，实际上却可能造成了某种程度的精神伤害。

2014-02-20

如果说人群数目超过了一群采集狩猎族的大小，通常会发生两件事：要么是一分为二，如果办不到，那就想办法建立现代社会所拥有的某种社会结构以维持秩序，好比政府、宗教、法律、政治、军队等等。对我们旧石器时代的老祖宗而言，他们是有头一个选择，但对新石器时代以后的世界来说，后一种是人类唯一的选择。

2014-02-20

这种人口密集且喧嚣的农业世界与人口稀少的狩猎采集世界之间，在心理上的不搭调，几乎肯定是让许多人心理不平静的诸多原因之一。伴随现代生活里其他“喧嚣”的面向，这种过度的背景社交刺激，极有可能是多数社会里精神疾病增加的原因之一。

基因本身并不能提供所有答案

2014-02-21

结果是基因本身并不能提供所有的答案；归根结底，你的DNA会影响你的健康，但并不能决定你是否健康。

许愿时要小心

2014-02-21

侯洛宾认为，精神分裂是因为拥有太多份的“创造力基因”；拥有少量基因对人是有好处，所以这种

《潘多拉的种子》

基因在人群中受到天择拣选。换句话说，如果你有一或两份这种容易让人精神分裂的基因变异，可能会让你更容易成为伟大的作曲家或数学家（对我们旧石器时代的祖先来说，就可能更善于制作新工具或晓得哪里可以找到食物），但如果携带了三到四份的话，就可能把你推过界，造成精神分裂了

为日益恶化的环境奋斗

2014-02-21

整体而言，我离开吐瓦鲁时，对于一个处于不断变动中的民族，试图以跨世代思维，思考更长远目标、永续的能源以及跨国合作，来因应他们日益恶化的处境，印象深刻。这是发达国家许多人对未来的共同愿景；同时我也认为，那是在全球气候变迁的巨幅压力下，唯一的出路。

伊斯兰教与基督教原教旨主义的形成

2014-02-21

库特布在1964年出版的《里程碑》中指出：伊斯兰教要取回世界宗教的至高地位，时机已然成熟。他认为伊斯兰教的没落，是穆斯林放任自己对神的无知；换句话说，世俗化导致了伊斯兰教的没落。唯一的挽救之道，就是全然接受伊斯兰教的生活方式：遵守宗教律法，弃绝对神的无知。后者在某方面可经由吉哈德（jihad）完成，吉哈德也就是对抗腐败世俗的神圣之战。

2014-02-21

几百年前，人类世界可以说是由不同的星球组成，每个星球都有自己的文化。有些星球，好比南美洲或非洲，神话占了主导地位，特别重视宗教及传统，当成是社会的基石；而其他星球，譬如西欧国家，则奔向理性的阵营。在接下来的几世纪里发生的事，则把先前四分五散的星球以常见的粗鲁方式给丢到一块儿，而创造了由理性支配的现代世界。那些以神话为依归的文化，不是被边缘化，就是被征服，他们的人民也并入了世俗世界之中。过去半世纪来，我们目睹原教旨主义的兴起，就是这些人当中有人感觉到神话的消失而试图重拾。不论支持原教旨主义学说的宗教源头为何，其主要特色之一就是分离主义：在现代世界的主流之外，建立另类的文化。

从过去思考未来

2014-02-21

目前的文化冲突应该让双方都重新检视他们的基本信念。现代世俗的西方应该想想，点燃原教旨主义之火的燃料是什么；同时鼓吹吉哈德者也应该自问，为什么那样的战争是合理的。归根结底，原教旨主义之所以存在，是因为有反对的对象，那是种抗议运动；如果说没有了抗议的对象，那么它也将失去存在的理由。

2014-02-21

苏格兰哲学家休谟曾指出：“实然”并不等于“应然”；你“能够”做某件事，并不代表你“应该”去做。然而今日情况正好相反：如果我们“能够”做某件事，似乎就提供了去做的“正当理由”

《潘多拉的种子》

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