

《我的美丽基因组》

图书基本信息

书名：《我的美丽基因组》

13位ISBN编号：978754286355X

出版时间：2015-12-1

作者：隆娜·弗兰克

页数：276

译者：黄韵之,李辉

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.tushu111.com

《我的美丽基因组》

内容概要

获得众多奖项的科学作家隆娜·弗兰克拭取了她的口腔细胞，以便从中提取DNA，检测她的基因组。她先追溯自己的家庭、家族，直至族群，探索“我是谁”，以及“我会是谁”。鉴于个体的基因组已经可以指导用药和医疗，她分析了她的遗传预测结果，思考这种预测能在多大范围内起作用：从赶在癌细胞产生前预先做手术，到根据可信的生物学“变异位点”来选择孩子的教育方式。她还揭示了在基因组信息之外，环境到底有多大影响。此外，她展示了她的家族和她自己与抑郁症作斗争的实例，这一亲身探索使得本书更加吸引人。

在本书中，弗兰克全面客观地总结了消费者遗传学这一新兴学科，并描述了在多大程度上我们的基因可以决定我们的命运，引人入胜，深入浅出，直言不讳。

本书荣获丹麦作家协会年度最佳非虚构类文学作品奖。

《我的美丽基因组》

作者简介

隆娜·弗兰克（Lone Frank, 1966—）《神经旅行家——从脑科学边缘寄来的明信片》（The Neurotourist: Postcards from the Edge of Brain Science）的作者。她拥有神经生物学博士学位，曾是生物科技产业领域的一位研究者。她也是著名的科学记者、电视纪录片主持人，曾为《自然》（Nature）、《科学》（Science）、《科学美国人》（Scientific American）、《法兰克福汇报》（Frankfurter Allgemeine Zeitung）等报刊撰文，同时也是丹麦顶尖报纸《周末报》（Weekendavisen）的特约撰稿人。她目前生活在哥本哈根。

《我的美丽基因组》

书籍目录

中文版序 / 1

前言 我与生物学的邂逅 / 1

第一章 漫谈密码子 / 11

第二章 血亲 / 33

第三章 无论健康与否，以我的基因为荣 / 65

第四章 革命分子的研究 / 101

第五章 深入大脑 / 129

第六章 人格由四个碱基组成 / 169

第七章 解析生物学 / 201

第八章 寻找新的生物人 / 217

致谢 / 249

《我的美丽基因组》

精彩短评

1、基因知识的全景概括，因为上个月刚做了基因测试，对基因方面比较感兴趣，就买来看看。

1、最近几年都对基因有非常浓郁的兴趣。这是在公共图书馆借的。比较新，2010年出版的。科学的东西总是前仆后继，变化革新非常快。在本书中已经谈到了对自己基因检查的新浪潮即将SURGE。我最喜欢也最重要的，这本书非常有趣，娓娓道来，言简意赅，的一句话，我们的肉身转瞬即逝，但携带的遗传信息永久流传。Q1.基因到底是以什么为标准选择我们的肉体或者进化的。【如果基因只有负面效应，比如说癌症基因，为什么它在进化长河中经久不衰？为什么它出现的频率如此之高？这种变异有什么正面效应？190】【作者自身的敏感人格，‘像我这类人天生就对世间的恶意有种直觉，因此能更好地应对世事。】我觉得可以作为基因科普类的指导书籍类似于情商那本书的高屋建瓴一样。可以搭建一个比较系统的框架以及全览。可能是为了避免大量干瘪的叙述。作者是从对自己家族精神病（抑郁症）的追溯开始展开基因这一话题。跟着她的探索之旅，在本书中ENCOUNTER了很多当代基因学的领头人。随着她的刨根问底，从要寻找血亲，到了解人类基因库德意义，基因与环境的相辅相成，基因对预防疾病的作用，以及基因与道德问题，最后让我觉得这真是一个伟大的神奇的世界。[这本书实际上非常适合有精神病或者神经病的患者，功能性患者】【写法：14 这是一个具有历史意义的失败，精神分裂症研究的珍珠港事件。】1. 突变是进化的动力源。突变形式简称SNP.【21】突变的原则是什么？Q2.2.基因表示的是信息。人类与不少动物共享同等基因，但为什么成为人。Q3人类基因计划一个巨大的数据库。对自己以及祖祖辈辈有兴趣的人将自己的基因存放在这个BASE里，然后其他的人可以通过它寻找找到自己的同宗亲属。很有趣。数据库的重大意义。如果回溯10代，每个人都有1024位先人，这其中每一位都读ihoudai得基因组有贡献。【49】基因网络与环境因素，大脑的生理发育及功能一起构建组成人们口子的行为。这是个BLACKBOX.但不断有论据被推翻。而尊重事实正是我推崇这本书的原因。海量分析也不一定是精准的。【之前我是相信海量分析是科普类书籍的重要说服依据，没有大数据大范围的，我是不信的】研究质量，数据来源的方式，研究一下近百年来的诺贝尔奖得主，就会发现根本没有用海量分析。【160】行为遗传学研究以及揭示了基因并非凭空存在的事物，而是会根据我们所处的环境或多或少地发生进化。大多数情况下，人生经历是不会影响人格的。反而是事件以带有你人格色彩的方式影响你。【179】双胞胎是基因与环境影响研究方向的最爱。【即使我们无法选择自己的父母，我们还能选择自己如何生活。终其一生都可以选择。193】【表观遗传学是遗传与环境之间的金钥匙】EPIGENETICS癌症是基因编程出了问题。最后一章是讨论父母提前预测胎儿基因，若是不符合自己意愿的缺陷基因而堕胎是道德的吗？【遗传学研究已经逐步编程整体性的调查，基因组，生物体及宇宙万物之间永恒的游戏与互博。换句话说，这也揭示了生物学的基本条件就是动态无常及复杂多样。243】

《我的美丽基因组》

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.tushu111.com