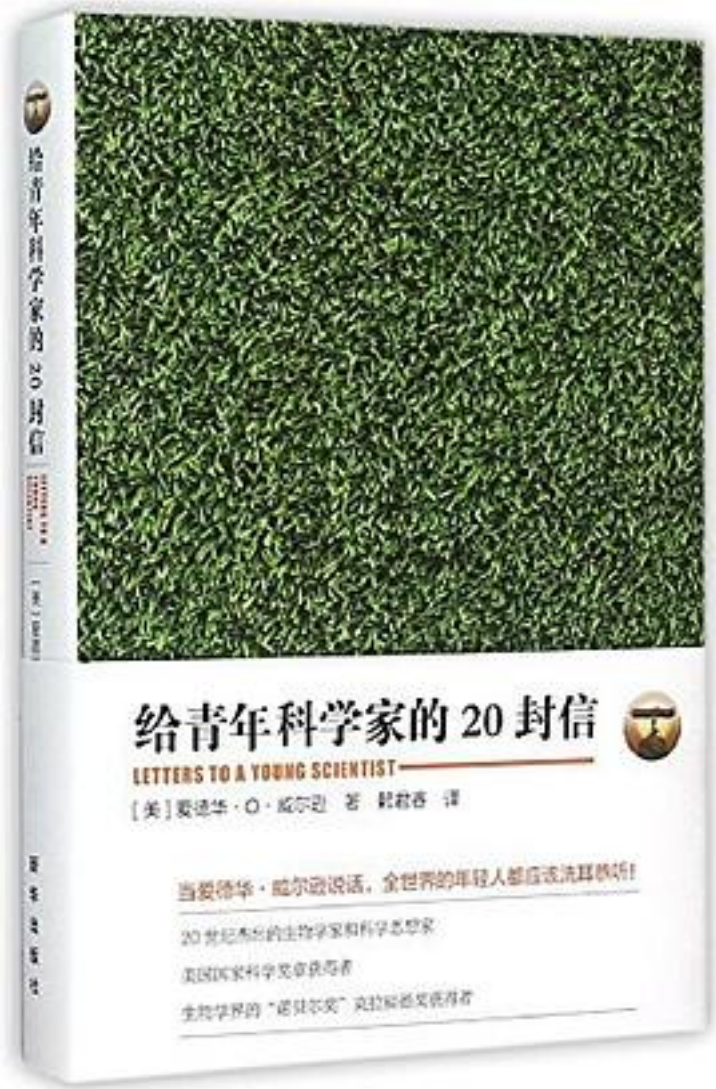


给青年科学家的20封信



[给青年科学家的20封信_下载链接1](#)

著者:[美] 爱德华·奥斯本·威尔森

出版者:新华出版社

出版时间:2015-10-1

装帧:精装

isbn:9787516620694

本书是世界杰出生物学家、20世纪重要的科学思想家之一爱德华·O·威尔逊对有志于从事科学研究事业的青年学者的教诲。

威尔逊用一系列信件的形式讲述了他从一个对蚂蚁感兴趣的懵懂少年成长为科学家的传奇故事，并从中总结经验与教训，描绘出科学生涯的各个阶段将会遇到的挑战以及应该采取的应对方法。

本书在如何选择研究领域、寻找导师、寻求突破以及在现实世界中应用科学理论等方面给出了实用的建议。威尔逊认为，科学上的成功并不在于是否拥有很高的智商，也不取决于数学能力，而是取决于发现问题和解决问题的热情。他告诫21世纪的青年学者：要把科学与人文结合起来，只有这样，才能激发自己的热情和与创造力，勇往直前，解决前人留下的问题，甚至发现并解决被前人忽略的问题。

作者介绍:

爱德华·O·威尔逊（Edward O. Wilson），世界杰出生物学家之一，“社会生物学”奠基人和最早宣传“生物多样性”概念的人之一。他在全世界获得了100多个奖项和荣誉，包括美国国家科学奖章、瑞典皇家科学院颁发的克拉福德奖、日本国际生物学奖，并以著作《论人的本性》（On Human Nature）《蚂蚁》（The Ants，合著）两次获得普利策非虚构类图书奖。他目前是哈佛大学比较动物学博物馆昆虫馆的名誉馆长兼荣誉研究教授。

目录: 前言: 你的选择是正确的 / 1

第一章 必经之路

第1封 兴趣第一，训练第二 / 3

第2封 关于数学 / 9

第3封 必经之路 / 25

第二章 创造性过程

第4封 什么是科学? / 37

第5封 创造性过程 / 51

第6封 必需的付出 / 59

第7封 最有可能成功的人 / 71

第8封 我从未改变 / 77

第9封 科学思维的原型 / 83

第10封 科学家是宇宙的探险者 / 89

第三章 科研生活

第11封 导师与科研生涯的开端 / 101

第12封 田野生物学的追求目标 / 109

第13封 无畏进取 / 125

第14封 充分了解你的学科 / 131

第四章 理论与蓝图

第15封 科学是一种常识

第16封 寻找地球上的新世界

第17封 创立理论

第18封 生物学理论宏观

第19封 现实世界中的理论

第五章 真理与道德

第20封 科学研究的伦理

附录 爱德华·O·威尔逊著作目录

· · · · · (收起)

标签

科普

科学

爱德华·威尔逊

方法论

科学人文

思维

美国

科研

评论

准确来讲，应该是《给青年生物科学家的 20 封信》，威尔逊讲述亲身经历，为青年生物科学家指导科学的进取之路，信的内容占 20%，科学内容占 80%，非科学研究者可能看不明白不要紧，明白威尔逊是一名踏踏实实的科学家，这已足够。

选择正确的研究领域，提出正确的科学问题，凭着持之以恒的好奇与孜孜不倦地探索，你会惊叹你对未知的探索又更近了一步。

踏实地做自己喜欢的事就对了

生物学领域的先驱Edward · O · Wilson给青年科研人员的工作与生活的忠告。好奇心、兴趣、热情是必不可少的！

26人少的领域、39假设验证、46非中心、96树桩、107、166未知、173信息素、208容纳度

缺少作者所强调的那种强烈的兴趣与孜孜不倦的热情，也没有那种决心和勇气。这书不是忠告，而是在告诉我先天上就缺了很多东西。

学到了一定的知识，不过翻译令人崩溃。

他说有许多精英科学家是数学文盲，但没有说下半句。他一个30岁哈佛教授跟小年轻跟班学微积分，常常刚及格，这很诚恳。他研究蚂蚁，信息素。

三星半加。
对自己而言是该书的观点对于人生和投资的触类旁通。可作为孩子大学期间的推荐阅读书目。一些摘抄：
兴趣第一，训练第二；基于持久兴趣的决定和努力永远都不会让你失望。
遗传差异，你我都无能为力，但可以通过教育和练习提高能力；形成概念的能力很重要。
研究选择冷门领域成功几率更大。
科学是开放并不带成见的，争论可以使观点更清晰。保持永不满足的心。
审视内心，找到你的事业满足感。勇气来自于自信而不带傲慢。
提出正确的问题往往比找到正确的答案更重要。
优势地位同时是一个生态和进化概念。
在科学的世界中，每一个答案都会创造出更多新问题。
犯错不可避免，尽量避免犯大错。

我真的无法给出超高评分，因为在这本书里很少读到有用的信息，更多的是作者做的研究。正好是科学家，是生物学家，是动物学家，所以我还是学到了一些东西，希望未来的路能一步一个脚印，踏踏实实的做好自己分内的事

这是一份不是那么可口的鸡汤，适用范围小。科研，干就完了。

作者是一位九岁起就热衷于研究蚂蚁的科学家，在向青年科学家传授经验时，引用了大量作者和蚂蚁打交道时发生的有趣故事。

作者或许尽可能通俗易懂的叙述自己的研究，但是作为一个外行，我有些看不懂。

[给青年科学家的20封信_下载链接1](#)

书评

本书汇集爱德华·威尔逊教授——一位著作等身的生物学家——以书信体的形式写给青年科学家的20封信，写得非常通俗易懂，而且字字珠玑。事实上，威尔逊除了科研厉害以外，他写的书还曾获得过普利策奖，读他的书都是一种享受。
前一阵子经常听友人阳志平推荐这本书，于是就找来...

前段时听我一位从事小学教师这一工作的同学抱怨，说倘若你问起现在的孩子们长大后要从事什么职业？十个有九个会告诉你要去当演员或是做明星。真是不由得让人感叹如今的世风日下，回想起我们小时候，同样的问题摆在面前。那回答大多是医生、老师、解放军什么的，更有些志向高...

读完《给年轻科学家的信》，心中有些感触，需要一吐为快。但此处我的经验之谈，是不能郑也夫先生相比的。郑先生谦虚的说“和声威尔逊”，我作为后学只能“附和”威尔逊和郑也夫先生，而且这个“附和”还是在读完《给年轻科学家的信》后的附和。
东晋·袁宏《后汉记·灵帝纪上》...

读毕第一感受是与预期不同。不同并非不好，不论是对以学术为志业或是想了解科学家生活的人，此书都值得一读。这里要解释下为何预期不同。恰巧在这本书前，正在读李连江老师的《在学术界谋生存》。李老师在书里面谈到了许多学术内外的机巧和机关，读时常常被棒喝惊醒，知晓学术...

书名《给年轻科学家的信》，不仅仅是年轻科学家，每一位年轻人，都值得一读，越早越好。通过这本书，你可以快速建立起对与“科学家”这个身份的认知。可能你这辈子与“科学家”这个身份无缘，但是对于科学的尊重，对于科学家的尊重，依旧是需要。作者是一位生物学家，会有很...

好在这一本书以信的方式展现，不必强求将二十封信的内容整合在一起，那我便结合个人经验，逐一谈点个人看法。第一编选择道路 第一封信 先有热情，再谈训练
我之所以告诉你这段经历，并不是建议你采取我这种怪异的行径(虽然在适当的情况下，这可能也是一种优势)。我并不认为自...

当你刚刚走进科研的门槛的时候，你知道你将会面对什么吗？我相信，绝大多数人是不知道的。多年以前，我自己刚念硕士研究生时，有老师给我们上电子顺磁共振课程，起首第一句就说，你们就是未来的科学家，这句话当时很有点吓到了我。
所以我喜欢这本书，这是一本资深科学家写给新...

本书题作“给年轻科学家的信”，或许威尔逊本人的确是为年轻的科学家写作，但文本自有文本的意图，整部书读下来，真觉得这书不只是为年轻人而作，也不只是为科学家而作，却是为每一个想要不虚度一生的人而作的。
置于卷首的推荐信，言辞十分直白质朴，“能写好论文的第一要素是...

首先，很感谢豆瓣鉴书团提供的阅读机会，这是很好的活动希望一直能举办下去。再来说说这本书吧。读完这本书后真是五味杂陈。大多数在中国致力于科学研究的人，读完这本书都会难免心生悲哀吧。在自己童年，根本就没有机会去发展自己的科学兴趣，培养自己勇于探索真理的品质，因...

我是文科生，在合上书的那一刻，内心稍有一些复杂。威尔逊在书中还是提到了科学与人文学科的差异，从他的角度而言，科学的力量是无穷的，(科学方法一直比宗教信仰更能贴切地解释人类的起源和意义)当然他并未因此否定人文学科的优势。不过，人文学科在他的笔下略显狭隘，这让我...

对我感触最大的是这一段：
我成长于一个不同的年代，而你则生活在另一个机会更多但要求更高的时代
相反，我的故事是要告诉你一个在许多成功科学家的职业生涯中都展现出来的重要原则。简单地说就是：兴趣第一，训练第二。
用一切办法弄清楚你在科学、技术或其他与科学相关的职业...

第一次看一本完整关于科学研究的书籍，大部分还是比较有趣，生动形象。部分地方稍显乏味，仍不能不说这是一部很有意义的书。作者竭尽全力的想告诉我们：科学以及科学生涯是怎么一回事？而作者本人爱德华·威尔逊，当今美国生物学翘楚。他于1969年当选为美国国家科学院院士，获...

从小到大，在“我想成为从事某种职业的人”这个话题上，要是每个人都能记住自己每一次回答的答案，估计不需要一千个人，作为“新时代的选择困难症患者哈姆雷特”的你我，就能玩出一千种“Cosplay”——因为那个时候，不是尚小的我们真的觉得自己“拥有多么无限的可能”，而是多...

参加过鉴书团几次活动，第一次被pick，感到很惊喜，也很抱歉书评晚了一些。
年少时短暂有过想要在学术路上走下去的想法，后来大抵还是静不下心，容易被美丽新世界诱惑与影响，于是选择做了一个没什么远大理想的社会人。好在家里仍有个在实验路上孜孜不倦的科研工作者，于是看这...

威尔逊的文笔非常好，相比于之前李连江的《不发表

就出局》而言，威尔逊在除了开篇几封比较务虚的信之后，就展开了异常奇妙而精彩的生物学探险旅程，这场旅程对于我一个从未严格经受过生物学教育的人都觉得一场有趣，就好像小时候看的冒险之旅一样。（其实这也是我为什么羡慕自...

[给青年科学家的20封信_下载链接1](#)