

# 《寂静春天》

## 图书基本信息

书名：《寂静春天》

13位ISBN编号：9787030196545

10位ISBN编号：7030196546

出版时间：2007-8

出版社：科学出版社

作者：[美] 蕾切尔·卡逊

页数：295

译者：吴国盛 评点

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](http://www.tushu111.com)

# 《寂静的春天》

## 内容概要

作者在《寂静的春天》一书中以女性作家特有的生动笔触，详尽细致地讲述了以DDT为代表的杀虫剂的广泛使用，给我们的环境所造成的巨大的、难以逆转的危害。正是这个最终指向人类自身的潜在而又深远的威胁，让公众突然意识到环境问题十分严重，从而开启了群众性的现代环境保护运动。不仅如此，卡逊还尖锐的指出了，环境问题的深层根源在于人类对于自然的傲慢和无知，因此，她呼吁人们要重新端正对自然的態度，重新思考人类社会的发展道路问题。

今日中国，一方面是持续的经济增长，另一方面则是环境的持续恶化。环境污染带来的问题早就不是潜在问题而是触目惊心的现实。全世界十大严重污染城市(太原、米兰、北京、乌鲁木齐、墨西哥城、兰州、重庆、济南、石家庄、德黑兰)中，中国占7个。近三分之二的城市空气达不到我们自己制定的(较低的)国家二级标准。河流湖泊全面污染，已经危及日常用水。由于环境污染，癌症患者急剧增多，且有明显低龄化趋势。癌症村如雨后春笋般在中国的大地上涌现，成为与经济起飞奇迹相伴随的另一大奇迹。与如此恶劣的环境恶化相比，中国社会各阶层的环境保护意识都远远没有跟上。多数人希望通过科学和技术的发展来解决这些问题，而没有意识到这些问题恰恰根源于我们现代性的存在方式。环境问题的彻底解决，要求一个从观念、制度到生产生活方式的彻底改变，而第一步，是对问题本身有充分的意识。

45年前出版的这本书对美国人而言或许有些过时，对中国人来说却显得是一篇委婉的时事报告文学。环境是属于全体人民的，但归根结底是属于青年人的。愿青年读者，通过阅读本书优美的英文，不仅提高了英文水平，而且感受到作者苦心孤诣的生命讴歌和未来忧思，从而反省现代人的存在方式，肩负起拯救人类未来的伟大责任。

# 《寂静的春天》

## 作者简介

蕾切尔·卡逊，1907年5月27日生于匹兹堡附近的泉溪镇，1932年获约翰·霍布金斯大学生物学硕士学位，1936~1952年在美国鱼类与野生生物调查署工作。著作有《海风之下》（1941）、《我们周围的海》（1951）、《海之边缘》（1955）、《寂静的春天》（1962）。1963年入选美国艺术与科学学院院士。1964年4月14日因患癌症病逝。1980年被追授美国总统自由勋章。

# 《寂静的春天》

## 书籍目录

序 点评者序 致谢 前言 1 A Fable for Tomo Kow 明天的寓言 2 The Obligation to Endure? 忍耐的义务 3 Elixirs Of Death 死神的特效药 4 Surface Waters and Underground Seas 地表水和地下水 5 Realms of the Soil 土壤的王国 6 Earth's Green Mantle 地球的绿色斗篷 7 Needless Havoc 不必要的大破坏 8 And No Birds Sing 再也没有鸟儿歌唱 9 Rivers of Death 死亡的河流 10 Indiscriminately from the Skies 白天而降的灾难 11 Beyond the Dreams of the Borgias 超过了波尔基亚家族的梦想 12 The Human Price 人类的代价 13 Through a Narrow Window 通过一扇狭小的窗户 14 One in Every Four 每四个中有一个 15 Nature Fights Back 大自然在反抗 16 The Rumbblings of an Avalanche 崩溃声隆隆 17 The Other Road 另外的道路 Afterword 后记

## 《寂静的春天》

### 编辑推荐

《寂静的春天》是美国女作家雷切儿·卡逊的代表作，也是50年以来全球最具影响的著作之一！卡逊在《寂静的春天》一书中以女性作家特有的生动笔触，详尽细致地讲述了以DDT为代表的杀虫剂的广泛使用，给我们的环境所造成的巨大的、难以逆转的危害。不仅如此，卡逊还尖锐的指出了，环境问题的深层根源在于人类对于自然的傲慢和无知，因此，她呼吁人们要重新端正对自然的态度，重新思考人类社会的发展道路问题。

# 《寂静的春天》

## 精彩短评

- 1、马马虎虎的读完了……
- 2、英文版。
- 3、也就第一章稍微有点意思
- 4、几十年前的故事，怎么还在身边重现。
- 5、Silent Spring
- 6、在看，没太看明白
- 7、唉
- 8、在没有更好的题目了
- 9、到底读忘了没有，忘记了。
- 10、对杀虫剂和除草剂的控诉汇集成一本书 全文都是DDT
- 11、2008年3月1日
- 12、这是一本精确实实在的科普读物。全书贯穿了对人类作恶的审问，文字冷静中透出力量，以事实为证据，直指内心。
- 13、自己的掘墓人
- 14、等广泛的广泛的广泛的个地方
- 15、可读性强、思路广阔有文采的科学散文，按现在的标准，不是严谨的学术著作。不过其深邃的洞察力至今发散着光芒，出版后数十年的许多社会事实、观念变化乃至由欧美而至中国的化学立法趋势在本书中初见端倪，当时也可见本书和作者面临多么巨大的权威压力和社会误解，真正是先锋著作。多年前看到1970年代末的版本，序言中以指责和批判的口气介绍本书，怀疑是译者和出版者在当时无奈环境下的变通之道。推荐给学习环境保护、地球科学、化学、农药、伦理学、哲学的人士。
- 16、唤醒大家的环保意识，很值得一看。
- 17、各种环境问题。
- 18、很深刻，看了之后对自己的植保行业增加信心。
- 19、半个世纪过去了，我们依然生活在毒药之海里
- 20、这个强大的女人
- 21、深刻
- 22、文字很有画面感，点评很深刻，插图很漂亮，希望以后多出版此类原版书。
- 23、现代中国环境实录
- 24、吹响环境运动号角的著作，文笔也好。
- 25、争论的关键主要在于卡逊坚持自然

的平衡是人类生存的主要力量。然而，当代化学家、生物学家和科学家坚信人类正稳稳地

控制着大自然。人（当然是指人类中

的男性）是万物的中心和主宰者，科学史就是男人的统治史——最终，达到了一个近乎绝

对的状态。

- 26、该找英文的读
- 27、没读过的时候，还小的时候，觉得这种让人类警惕社会谎言的书真好，读过之后，懂得一些知识之后，发现逻辑和各种说明方法都是不科学的。但也是，世界因为这本书变了多少呀，不知道该说这书是好还是不好，但是，意义是好的吧。
- 28、爱智慧
- 29、看到一半，捡回来继续啃
- 30、远瞻性了不起的女作家
- 31、小时候读的是科学出版社79年版
- 32、英文原文+中文评注

## 《寂静的春天》

- 33、唤醒人类对于化学用剂的过量使用而影响人类社会和生态环境的意识，大量的科学试验报告，学术论证和生活例子说明化学用剂的严重危害性。
- 34、全英文，读的时候被各种杀虫剂化学试剂的名词折磨得死去活来。也许是一本无趣的书，但绝对不是无意义的书。膜拜作者科学严谨的态度。
- 35、学环境的人总得知道吧。
- 36、当这本书变成了文献综述的教材以后就不好玩了
- 37、虽然英语很破烂还是看了！而且是在火车上看的……点评太komisch了，槽点太多不知道哪里从哪里吐好
- 38、第一次完整看完的原文书。
- 39、的确需要对这位世界环保的先驱的女科学家无比崇敬。那个时代真难

1、作者在《寂静的春天》一书中以女性作家特有的生动笔触，详尽细致地讲述了以DDT为代表的杀虫剂的广泛使用，给我们的环境所造成的巨大的、难以逆转的危害。正是这个最终指向人类自身的潜在而又深远的威胁，让公众突然意识到环境问题十分严重，从而开启了群众性的现代环境保护运动。不仅如此，卡逊还尖锐的指出了，环境问题的深层根源在于人类对于自然的傲慢和无知，因此，她呼吁人们要重新端正对自然的态度，重新思考人类社会的发展道路问题。今日中国，一方面是持续的经济增长，另一方面则是环境的持续恶化。环境污染带来的问题早就... 展开>>作者在《寂静的春天》一书中以女性作家特有的生动笔触，详尽细致地讲述了以DDT为代表的杀虫剂的广泛使用，给我们的环境所造成的巨大的、难以逆转的危害。正是这个最终指向人类自身的潜在而又深远的威胁，让公众突然意识到环境问题十分严重，从而开启了群众性的现代环境保护运动。不仅如此，卡逊还尖锐的指出了，环境问题的深层根源在于人类对于自然的傲慢和无知，因此，她呼吁人们要重新端正对自然的态度，重新思考人类社会的发展道路问题。今日中国，一方面是持续的经济增长，另一方面则是环境的持续恶化。环境污染带来的问题早就不是潜在问题而是触目惊心的现实。全世界十大严重污染城市(太原、米兰、北京、乌鲁木齐、墨西哥城、兰州、重庆、济南、石家庄、德黑兰)中，中国占7个。近三分之二的城市空气达不到我们自己制定的(较低的)国家二级标准。河流湖泊全面污染，已经危及日常用水。由于环境污染，癌症患者急剧增多，且有明显低龄化趋势。癌症村如雨后春笋般在中国的大地上涌现，成为与经济起飞奇迹相伴随的另一大奇迹。与如此恶劣的环境恶化相比，中国社会各阶层的环境保护意识都远远没有跟上。多数人希望通过科学和技术的发展来解决这些问题，而没有意识到这些问题恰恰根源于我们现代性的存在方式。环境问题的彻底解决，要求一个从观念、制度到生产生活方式的彻底改变，而第一步，是对问题本身有充分的意识。45年前出版的这本书对美国人而言或许有些过时，对中国人来说却显得是一篇委婉的时事报告文学。环境是属于全体人民的，但归根结底是属于青年人的。愿青年读者，通过阅读本书优美的英文，不仅提高了英文水平，而且感受到作者苦心孤诣的生命讴歌和未来忧思，从而反省现代人的存在方式，肩负起拯救人类未来的伟大责任。作者介绍：

2、生命还要延续——《寂静的春天》读后感 生命只有一次，宝贵的生命应当一直延续，尽其天年。然后先祖遗传的生命基因，在我们子孙的身上继续生生不息。除非不幸遭遇不可抗力（地震、瘟疫等自然灾害和战争）或为国家、民族大义见义勇为、以身殉国，否则，生命必须延续，永不言弃。即便有疾病、挫折，我们要坚忍地克服；有烟、酒等不良嗜好及生活习惯，我们要节制和调适；有水（游泳）、火、电、车等安全乃至劳动安全、社会治安，我们要预防和自救；我们的衣食住行在不断受到有毒、有害商品（食品、药品）的侵袭，我们要细心辨别、积极维权，依靠道德和法治根治之。

人生没有一帆风顺，惟有坚强地应对。但在当今时代，对我们生命构成威胁的还有一种“很难看见的危险”——即来自于我们所生活的环境的污染和破坏：北方的沙尘暴和雾霾，非典、禽流感、手足口病，地震、洪水、低温冰冻、高温干旱，原油泄漏；患癌症、白血病等过早离开的人，在我们身边逐渐增多。一桩桩，令人触目惊心。是什么原因给我们带来了世界末日般的感觉？我们对环境到底做了什么？最近读美国海洋生物学家蕾切尔·卡逊的名著《寂静的春天》，对上述环境问题才有了比较清醒的认识。在这本书里，卡逊以深切的感受、全面的研究和雄辩的论点揭示了化学杀虫剂、除草剂乃至洗涤剂对生态环境（昆虫、杂草、水、土壤、森林等植物、鸟类、鱼类等野生动物）造成巨大的破坏，最终不仅没能有效控制自然（昆虫产生抗药性，杂草有了开旷的生长空间），反而还给人类带来灭顶之灾（与疾病和缺陷发育有关的染色体变态、癌症和白血病低龄化和发病率上升等）。最后她指引我们选择一条远离危险、保护地球、与其他生物共同分享地球的新的道路——可持续发展之路（尽可能少喷药、生物控制、“雄性绝育”技术、引诱剂、利用微生物控制昆虫等）。书中还有两点给了我深刻的印象：一是，发现DDT的杀虫性的人获得了诺贝尔奖——由此我想起了20世纪最糟糕的发明（塑料袋）和毒奶粉事件，结论是：科学应当为人类造福，而不是危害人类。二是，癌症的产生和环境中大量存在的致癌因素密不可分，研制治疗癌症的“神奇药丸”固然重要，而查明环境致癌因素，并消除或减少它们的冲击影响，以预防为主来与癌症斗争更是迫在眉睫的事。在卡逊和《寂静的春天》的影响下，美国等很多国家禁止了DDT等一些毒性大的农药，成立了环境保护署等国家环保机构，“坚持自然的平衡”的现代环境运动由此肇始。 惊醒了的世界“已经做了一些重要的事情，但做的还远远不够”。五十多年后的今天，海啸、热浪、疯牛病、海平面上升、核泄

## 《寂静的春天》

漏仍在不断袭击人类的生命健康；生产建设的迅猛发展、生活水平的急剧提高造成了日益严峻的生态危机。面对空前的全球生态灾难，世界各国惟有沿着卡逊指引的道路前行，齐心协力，科学发展，防治结合，我们共有的家园——地球才会更加美好，我们每个人才能颐养天年。为此，全民环保，简朴生活是我们每个人要做且能够做到的事。环保无小事，我关注的、在身体力行或准备力行促进的有：早睡早起；洗澡擦沐浴露时关掉喷头；多用肥皂，少用洗涤剂；垃圾入桶，垃圾分类，回收废旧电池；离座关灯（电器）；纸张双面书写；少用塑料袋和一次性生活用品；不吸烟，劝他人少吸烟；植树绿化；不焚烧或少焚烧垃圾，劝阻农民焚烧秸秆，建议收割机装配粉碎装备；少开车，骑自行车或安步当车；少开空调，夏季不低于26℃，冬季不高于20℃；参加环保志愿组织，参与环保行动；……积沙成塔，众志成城，人人尽责，生命不息。（笑吟春秋，2013.8.27）

3、虽然没有原版的，我还是迫不及待地看了电子版的《寂静的春天》。因为电脑看书不习惯，所以只是匆匆浏览，特别是后半部分。看完，心中的一个想法更加坚定了：总有一天人会死在自己的手上。看书时我想到了我去东山探路经过当地农民果园看到的令我触目惊心的情形：农民们正在往果树上喷洒农药，地上到处都是农药的包装袋。路边，我发现了一只蜻蜓，奇怪地是，我抓它，它逃也不逃，我把它放在树叶上，它也不动。当时我还不明白这只蝴蝶是怎么了，现在我明白了，原来喷洒了农药后，它中毒了。农民大批量使用农药自然是为了提高产量，而产量是来自我们永远不会满足的贪婪的胃口。我们生活水平提高了，对吃的也挑剔了，不但要更好，还要更多，于是，各地的农民为了满足我们日益增长的胃口，想尽也用尽各种办法来提高产量。结果是皆大欢喜：我们吃到了各种各样的食品，极大地满足了自己的食欲；而农民朋友，也通过满足市场，获得了经济收入，提高了生活水平。倒霉的是谁？好象没有。其实，正是我们收益的人最终倒霉。我们吃的各种食品都洒了各种各样的农药，激素和化学用品，这些东西通过我们消化吸收，会渐渐积累在我们体内，虽然我们会排泄一些出去，但是通过日积月累，这种毒素还是会越来越多，等积累到一定程度，就是死亡的那天。现在据报道（可以上GOOGLE查询）欧洲男子的精子量已经下降了50%，全世界癌症病例子和我们的GDP一样，正在稳步上升；刚刚看了一篇TIME亚洲版2003年7月21日的报道《SECRETS OF ASIAN LONGEVITY》，在巴基斯坦有个HUNZA VALLEY的村子，随着连接中国和巴基斯坦高速公路修建，外面的食物如对动脉有阻塞作用的炸土豆片和白糖，现在这个农村的人们和世界其他地方的人一样，心脏病、癌症和高血压的发生率都大大提高了。而农民现在通过农药化肥在透支土地，土地将会越来越贫瘠，需要的化肥会越来越多，最终这个地方的土地将无法耕作任何作物：如果耕作过鸦片的土地一样，所以的营养都流失了。更重要的是这些化学用品和农药将随着雨水的冲洗已经渗透到地下去，然后汇总到大海中去。随着这些毒素的慢慢累计，总有一天，所有的各种化学用品和农药会会到我们身体上并沉淀下来。看过一期中国的《国家地理杂志》里面描绘了北极的生物是如何发现身体上有农药的沉淀物品的。途径如下：1，生物链喷洒--》土地--》渗透--》地下水--》江河湖海--》动物摄取--》动物迁徙--》被猎杀--》被其他动物吸收喷洒--》土地--》雨水冲刷--》江河湖海--》动物摄取--》动物迁徙--》被猎杀--》被其他动物吸收喷洒--》土地--》植物吸收--》动物摄取--》动物迁徙--》被猎杀--》被其他动物吸收喷洒--》土地--》风化--》灰尘--》被风吹向各个地方--》土地--》动物和植物吸收--》动物摄取--》动物迁徙--》被猎杀--》被其他动物吸收2，自然循环链喷洒--》土地--》通过渗透、雨水和风化--》江河湖海--》蒸发，挥发--》空气、云和风--》风雨雪雹--》土地这些毒素就是这样通过各种途径，或者讲通过生物链和自然循环链传播到世界各地。然后在各个地方慢慢累计沉淀，等待爆发。想想觉得人类真是会灭亡的。现在西方发达国家纷纷把那些重污染地工业搬到如同中国等其他世界发展中国家，这样减轻了他们国家自己的污染，然而自私而有心胸狭隘的人忽略了生物链和自然循环链的因素。短时间看来这些毒物似乎远离了他们国家，发生在别国，可是通过地球上各种各样的循环链，这些东西迟早要传播到世界各地的。举个最明显的例子，2去当北京沙尘爆突然大规模爆发的时候，我们的邻居--高度发达卫生的韩国和日本也感受到了那次沙尘爆威胁，于是，他们急忙来中国来帮助我们中国种树！他们这才明白，如果中国污染了，他们也没有好处。而污染，尤其是化学污染和环境污染这个应该是全人类共同来解决的问题，目前还没有引起西方发达国家的注意，是的，他们现在是可以过高枕无忧的日子，可以陶醉在他们国家如诗如画的生活环境里面，但是这一天不会很久的。不久，他们会发现他们并不是孤立的，如果他们再这样袖手旁观下去，他们的环境也是岌岌可危的，覆巢之下，岂有完卵。到时，世界再也没有香格里拉了。环境不是一个人的，是大家，可是，我看到那些短视，自私，狭隘的人却是如此盲目地活着，我觉得他们真的好可笑好荒谬。看看大城市的人，他

## 《寂静的春天》

们个个把自己家整理得象宾馆，把垃圾肮脏全都扔到大街上：只要我家干净就可以了。他们把方便留给自己，才不管空气是不是肮脏。可是，他们一边享受现代生活的干净和便利，一边又抱怨这个世界的空气和环境是如此肮脏。却从来没有停下来认真想过：原来这些都是因为我引起，因为我而产生的。因为我们要所谓的美丽，所谓的方便和所谓的现代化生活。而在这光鲜美丽的现代化生活下面，我们人类已经被各种有毒的化学物品包围了，从用于汽车的各种机油到指甲油，灭蚊，蟑螂和臭虫的喷剂；从空气清新剂到马桶除臭剂；全部都是含有有毒化学品的生活用品，更别提各种涂料和油漆了！大家都知道，新装修好的房子一定要好好通风几个礼拜人才可以住进去，而其实消失的只是气味，对于那些无色无味的有害化学物品人们是防不胜防。（听过一个有趣的说法，说厨房是一户人家里面最危险的地方，因为各种化学用品全都在那里，此话不假）“现代社会远比我们祖父祖母与曾祖父母的社会更加依赖可能产生毒素的时代”--《垃圾之歌》所谓的环保也只是治标不治本。我曾和一个在美国长大的美籍华人谈过，我说我反对用塑料袋，现在中国所有的店都是用塑料袋，应该提倡用纸袋。而他说在美国他们购物时往往不知道该用塑料袋好还是纸袋好，我很纳闷，当然是纸袋环保了。可是他说纸袋是用纸做的，而纸浆是来自树木，增加纸张的消费也就是增加了树木的消费。我听完，一下傻了，我怎么没有考虑到这个问题。我说可以用循环的纸张啊。他说纸张循环前是要用化学产品来消除那些油墨的，而这些也导致了污染！前些天读《垃圾之歌》，我也明白，纸张是最难分解的垃圾之一。下面摘录一段以飨读者：“‘杜鲁门暗示可能无意竞选总统’，1952年1月8日（《坦匹》日报）。。。。。1988年6月某一天，当访客看到一排排的分类篮里放着一堆堆旧报纸时，他说：‘’我以为报纸是可分解生物分解的东西。’”而回收也不是那么简单的事情。还是《垃圾之歌》，里面提到：“废纸的再生过程就会产生相当可观的有害废弃物。新闻纸，杂志，还有其他任何印刷用纸要回收再制，都必须先经过一道脱墨手续，而且结果会产生两大产品：一边是可以用来制纸的不含油墨纤维，另一边则是大量的有毒淤泥。钢铁、铝、塑料的回收再生，也都会产生各种有毒的废弃物和可能有害人体的废气。一份1988年的美国科技评估办公室（Americian Office of Technology Assessment）固体废弃报告，对垃圾再生就做了毫不讳言的陈述：‘一般来说，我们并不确定以每处理一吨原料来计，二手制造产生的污染是否真的低于初次制造。’”具有讽刺意味的是，当初计算机产业刚刚兴起的时候，我们曾被许诺说通过大规模使用计算机，办公无纸化的时代到来了，结果是不但没有消灭掉办公室的纸张，相反，办公消耗的纸张比办公自动化前增加了更多。大家都有体会，办公室要打印的东西越来越多（更不提打印文件后废弃打印墨盒所产生的污染），文件，合同，报表，会议记录。。。。此外，现在各种帐单都是通过计算机打印送上门来的，各种现代化产品的说明书也是越来越厚了，随着新闻媒体市场的开发，越来越多的报纸杂志都涌现出来了，而且印刷纸张越来越高贵，而印刷纸张的精美则意味更多的树木被砍伐，更不用提因为大量印刷所使用化学涂料和印刷油墨所产生的污染了。除了办公消耗的纸张，所谓现代新生活的主张因为大量使用餐巾纸和卷筒纸，不但消耗了本来就珍贵的纸张资源，同时因为人类图方便，也造成了大量的垃圾及污染。这就是我们所谓可回收的物品的处理结果。以为使用可以回收的纸张，铝罐，就可以减少浪费及对资源的消耗，可是又产生了污染的问题和再生带来的高昂的生产成本问题。所以我认为如果现在我们不赶快改变我们的生活方式，我们总有一天会生活在垃圾和肮脏里面。这个过程很漫长，但是，如果我们现在醒悟并全部行动起来，还来得及。但是，当我看到这么多国家都奔跑在现代化的路上，我明白，只要当所有的人都看到了人类生存的日子屈指可数时，人类才会摈弃所有的宗教，信仰，意识形态和价值观念共同行动起来保护自己，只是不知道那天到来的时候人类还有多少时间来挽救这一切。不能全怪罪工业文明，工业文明只是很巧妙地利用我们人类性格里面丑陋的部分：贪婪和欲望来为自己牟取利润。要怪，应该怪的是我们自己。现在社会发展的速度越来越快，而人类灭亡的速度也越来越快。如同正在行驶的汽车，速度越来越快，而如果哪天我们撞上和另一个物体：这个物体在我心中是大自然，是这个地球时，死亡的当然是我们，而我们开的速度越快，灭亡的机会越大。自行车的速度是比不上汽车的，当然死的概率要小多了，而步行则更安全：完全可以控制住自己去避免相撞。但是，现在现代化这个机器已经启动了，而且运转的速度越来越快，从目前看来，除非一切都失控，或者因为某种原因而停止，大家都会完蛋的，否则，它是不会停止加速的。来吧，让我们一起准备灭亡吧。2003年7月26日

4、摘录：明天的寓言从前，在美国中部有一个城镇，这里的一切生物看来与其周围环境生活得很和谐。这个城镇座落在像棋盘般排列整齐的繁荣的农场中央，其周围是庄稼地，小山下果园成林。春天，繁花象白色的云朵点缀在绿色的原野上；秋天，透过松林的屏风，橡树、枫树和白桦闪射出火焰般的彩色光辉，狐狸在小山上叫着，小鹿静悄悄地穿过了笼罩着秋天晨雾的原野。沿着小路生长的月桂

## 《寂静的春天》

树、茛苳和赤杨树、以及巨大的羊齿植物和野花在一年的大部分时间里都使旅行者感到目悦神怡。即使在冬天，道路两旁也是美丽的地方，那儿有无数小鸟飞来，在出露于雪层之上的浆果和干草的穗头上啄食。郊外事实上正以其鸟类的丰富多彩而驰名，当迁徙的候鸟在整个春天和秋天蜂涌而至的时候，人们都长途跋涉地来这里观看它们。另有些人来小溪边捕鱼，这些洁净又清凉的小溪从山中流出，形成了绿荫掩映的生活着鱒鱼的池塘。野外一直是这个样子，直到许多年前的有一天，第一批居民来到这儿建房舍、挖井筑仓，情况才发生了变化。从那时起，一个奇怪的阴影遮盖了这个地区，一切都开始变化。一些不祥的预兆降临到村落里：神秘莫测的疾病袭击了成群的小鸡；牛羊病倒和死亡。到处是死神的幽灵。农夫们述说着他们家庭的多病。城里的医生也愈来愈为他们病人中出现的新病感到困惑莫解。不仅在成人中，而且在孩子中出现了一些突然的、不可解释的死亡现象，这些孩子在玩耍时突然倒下了，并在几小时内死去。一种奇怪的寂静笼罩了这个地方。比如说，鸟儿都到哪儿去了呢？许多人谈论着它们，感到迷惑和不安。园后鸟儿寻食的地方冷落了。在一些地方仅能见到的几只鸟儿也气息奄奄，它们战慄得很厉害，飞不起来。这是一个没有声息的春天。这儿的清晨曾经荡漾着乌鸦、鸚鸟、鸽子、椋鸟、鹌鹑的合唱以及其他鸟鸣的音浪；而现在一切声音都没有了，只有一片寂静覆盖着营田野、树林和沼地。农场里堕的母鸡在孵窝，但却没有小鸡破壳而出。农夫们抱怨着他们无法再养猪了——新生的猪仔很小，小猪病后也只能活几天。苹果树花要开了，但在花丛中没有蜜蜂嗡嗡飞来，所以苹果花没有得到授粉，也不会有果实。曾经一度是多么引人的小路两旁，现在排列着仿佛火灾劫后的、焦黄的、枯萎的植物。被生命抛弃了的这些地方也是寂静一片。甚至小溪也失去了生命；钓鱼的人不再来访问它，因为所有的鱼已死亡。在屋沿下的雨水管中，在房顶的瓦片之间，一种白色的粉粒还在露出稍许斑痕。在几星期之前，这些白色粉粒象雪花一样降落到屋顶、草坪、田地和小河上。不是魔法，也不是敌人的活动使这个受损害的世界的生命无法复生，而是人们自己使自己受害。上述的这个城镇是虚设的，但在美国和世界其他地方都可以容易地找到上千个这种城镇的翻版。我知道并没有一个村庄经受过如我所描述的全部灾祸；但其中每一种灾难实际上已在某些地方发生，并且确实有许多村庄已经蒙受了大量的不幸。在人们的忽视中，一个狰狞的幽灵已向我们袭来，这个想象中的悲剧可能会很容易地变成一个我们大家都将知道的活生生的现实。是什么东西使得美国无数计的城镇的春天之音沉寂下来了呢？这本书试探着给予解答。在线阅读

：<http://www.tianyabook.com/zhexue/silent/index.html>

## 章节试读

### 1、《寂静的春天》的笔记-第十七章 另外的道路

经历了长期的蒙昧，现在我们有“知道的权利”，在我们了解了化学药物的危害之后，在我们提高认识之后，如果我们还要不顾安危继续使用化学物质，那么我们就是在从事一项愚蠢又吓人的冒险行为。

现在有很多变通的办法来代替化学物质对昆虫的控制。共同之处都是生物学的解决办法。这些办法对昆虫进行控制是基于对活的有机体及其所依赖的整个生命世界结构的理解——生物控制。

比如说“雄性绝育”技术，通过X射线使雄性昆虫不育，并把它们释放到自然中与正常的野生雄性昆虫竞争取胜。通过反复释放，产生无法孵出的卵，从而使该种群灭绝。这个实验已用于消灭螺丝蝇，并取得成功。

化学控制是人类妄自尊大的成果，人类自以为是的，以自己为中心，短见的做法。现在人类自食其果，因此我们必须树立一种新的观念：我们必须与其他生物共同分享我们的地球。我们是在与生命——活的群体，它们经受的所有压力和反压力，它们的兴盛与衰败——打交道。只有认真对待生命的这种力量，并小心翼翼地设法将这种力量引导到对人类有益的轨道上来，我们才能希望在昆虫群落和我们本身之间形成一种合理的协调。

### 2、《寂静的春天》的笔记-第十二章 人类的代价

公共健康问题日益突出，这个灾害主要潜伏在我们生活的环境中，一个是各种的辐射，另一种就是各种化学药物，而杀虫剂只是其中的一种。化学药物在世界范围蔓延，带给我们的影响是直接的或间接的，单个的或联合的，这让人类的未来蒙上了一层阴影，因为无法预测如果我们一生都接触这些我们从来没有经历过的物理和化学的作用物会是怎样的结果。

化学药品对人类的影响是长期逐渐积累的，对一个人的危害取决于他一生摄取量。如同对于知更鸟和鲑鱼一样，这是一个互相联系、互相依赖的生态系统。我们毒杀了一条河流上的飞虫，鲑鱼就逐渐减少和死亡。我们毒死了湖中的蚊虫，这些毒物在食物链中从一环进入另一环，湖滨的鸟儿、动物成为牺牲品。我们向榆树喷洒药物，于是随之而来的春天再也听不到鸟鸣了。这不是因为我们直接向知更鸟喷了药，而是毒物通过榆树叶——蚯蚓——知更鸟一步步转移、积累。这反映出来生命或死亡的联系之网。作为站在食物链顶端的人类，体内富积的毒物更是倍多于动植物。

大自然中的动植物、河流、土壤，人类的食物等等都已被化学药品污染，人类作为这个世界的一部分难道能幸免？由于这些日复一日微量的摄入，没有引起人们立即的患病，从而被人们忽略。

身体内部也存在一个生态系统，其中一小部分的变化甚至一个分子的变化都可能影响整个系统，病源和结果之间的联系并不总是直接、接近的。因此我们很容易忽略甚至否定危害的存在。

举个例子，氯化烃杀虫剂对肝脏的影响。在人体器官中，肝脏是最重要的，功能广泛且必不可少。如果缺少一个正常的肝脏的话，人体就无法抵御毒性物质的侵害。肝炎肝硬化问题日益严重，但是原因与结果之间不能直接对应，而且损害是在微小积累的情况下逐渐增加的，因而不容易被发现。

还有氯化烃和有机磷酸盐这两种杀虫剂都直接影响神经系统，这一点已经被大量的动物实验和人类的观察证明了。

我们如果明知有危险还把杀虫剂大规模的浸透于环境中，我们的行动就太愚蠢了。

还有一个疑问是为什么所有处理和使用杀虫剂的人没有表现出一种相同的症状？原因是个体敏感性问题。以目前的观察，职业性的持续暴露的人身上几乎没有中毒的迹象。那就是由于持续接触化学药物，他们产生了抗过敏性。

目前的难题是人不会一直持续的暴露于一种化学药物之中，这使得研究杀虫剂与人体疾病的问题变得很棘手。现实一种，几种杀虫剂之间会发生相互作用，产生我们无法观察、预测的变化。比如人体如果曾经暴露在伤害肝脏的氯化烃下，那么有机磷类毒物的能力就会变强。因为肝功能受损，胆碱酯酶的水平下降到正常值以下，原来受抑制的有机磷的作用就会强大到导致严重病症出现。

我们人类为了暂时消灭昆虫付出了沉重的代价，这代价是以损伤我们人类自身为结局的。如果我们不

反思自己的行为，那么我们将会持续付出更沉重的代价。

### 3、《寂静的春天》的笔记-不再有鸟儿歌唱

化学药物用于杀死对树木有害的昆虫，但是同时也杀死了以害虫为生的鸟类。

虽然不是直接杀死，但是间接的导致了很多鸟类的死亡，比如药物残留在叶子、树干表面，下雨天由于雨水的冲刷渗透到土壤中，土壤也是由落叶腐烂而成，那么就会导致毒素在生活在土壤中的蚯蚓体内富积，成为毒物的“生物放大器”。很多鸟类以蚯蚓为食，因而导致鸟类的不孕和死亡。比如知更鸟的骤减，有一些大型鸟类以知更鸟为食，那么由于食物的减少和中毒，他们也会面临同样的命运。

不止是鸟类，还有动物同样面临这样的惨剧。蚯蚓是浣熊的主要食物之一，可想而知，捕食了富积DDT的蚯蚓的后果将是多么严重。毒物是通过食物链传播的。

在大自然本身的系统中，鸟类和昆虫是天敌关系，鸟类对昆虫的控制起决定作用，但是人类却看不到这样的联系。农药的喷洒固然消灭了害虫，但是也导致了它们的天敌——鸟类的食物减少，进而导致鸟类减少。那么缺少了天敌制约的昆虫会无以复加的扩大、增多，因而需要更多更剧烈的毒药杀死它们，自然进入了一个死循环之中。到最后我们不仅拯救不了树木，也失去了鸟儿。

化学药物不加区别的杀死一切，包括大自然本身的卫兵鸟和警察，还有一些未注意到的生物，在进步的名义下，我们人类自身变成了我们穷凶极恶控制昆虫的受害者。

纽约州的防治榆树病的案例证明预防方法的经济性。就是迅速转移或毁掉已得病或被传染的树木。

不仅如此，杀虫剂的影响是长久的，即是我们使生物不再接触杀虫剂，杀虫剂的毒素也会影响下一代。很多鸟类的生殖系统受到破坏，在鸟类的卵中依然发现农药残留，这导致幼鸟在卵中死亡无法孵出或者孵出几天后就死亡。

大自然本身是一个有机的系统，我们应该着力恢复自然本身的平衡。

在榆树已被毁灭的村镇正在育林计划培育树木，保护移植抗病虫害的榆树，但是更应该包括树种多样性。这样流行病就不能一下子夺去所有树木的生命。一个健康的植物或动物群落的关键在于保持生物多样性。现在所发生的一切很大程度上是因为过去使生物单纯化的结果。

但是人们回避了一个问题：是谁有权力决定一个没有昆虫的世界是完美的至高无上的世界，是谁没有与千百万不明真相的人民商量作出这样的决定？使世界变得黯淡无光，损失惨重。

大自然的美丽和秩序同样具有深刻的意义。

### 4、《寂静的春天》的笔记-第十一章 超过了波尔基亚家族的梦想

大规模的喷洒农业和我们日复一日的暴露在小规模的毒剂相比，严重性就没有那么大了。尽管每一次的暴露量很少，但是日复一日的蓄积，会造成我们的累积性中毒。但是由于受欺骗或被蒙蔽，人们并没有意识到问题的严重。

“广泛使用毒物的时代已经如此彻底地到来了。以致于任何一个人可以在商店里随便买到比某些医药品的致死能力强、得多的化学物质，而不会有什么人向他提出什么问题。”

陈列在超市货架上的各种杀虫剂，含有氯丹、狄氏剂等剧毒。我们用它们来消灭花园植物上害虫、清洗衣物、餐具，悬挂在厨房，我们不认为它们可以渗透进人的皮肤，我们也不认为少量的呼吸它们会产生什么危害。

使用杀虫剂已经在我们的除虫中占据了重要的作用，但是印在商标上的警告却很小，甚至使用人们不懂的化学名词，以至于很少有人认真对待，或者无法认真对待。由于广告的误导作用，商业利益的考虑，真相往往被掩盖，人们要是想了解这些药品中是含有氯丹还是狄氏剂是非常困难的。

我们食物中的农药残毒问题是一个被热烈争论、值得认真对待的问题。

由于对农作物普遍地喷撒了这些毒水和毒粉，因而一个必然的事实是，在我们所吃的每一顿饭里都含有氯化烃。由于蔬菜、瓜果、肉类制品、奶制品中残留的DDT和其他同类物质通过食物进入人体，烹饪并不能解毒，这些毒素逐渐在人体富积。

还有一个问题就是农民会在临近作物成熟前大剂量使用农药，并不会遵循农业部制定的正确使用说明，没有人会认真对待，更何况所谓的农业部的安全标准是否真的安全。

## 《寂静的春天》

当然和相关部门的无能为力也有关。农业部门人数有限，无法一一检查农药残留，抽样检查有很大的漏洞。法律规定没有实用，最大农药残留“容许值”不能很好保证安全，因为人们不只食用一种食物，因此关于一种食品的“容许值”是没有实际意义的。

应该怎么做：

迫切需要建立一支警惕性高、积极主动的食品与药物管理局，扩大检查人员的队伍。

减少有毒化学物质的滥用

探索非化学方法的可能性

### 5、《寂静的春天》的笔记-第十五章 大自然在反抗

我们冒着危险极力改造大自然，消灭对我们有害的昆虫，然而这一行动却并没有达到目的。大自然没有那么容易被改造，昆虫世界也发生着变化已抵抗化学药物的攻击。

我们大规模使用化学药物导致了两件不可思议的事情，一是昆虫正在发生变异以抵抗化学药物，二是化学物质的使用正在削弱环境本身固有的防线。

世界各地的报告都清楚地揭示了一个情况：在使用化学控制昆虫以后，那些曾经解决的问题又出现了。

自然的平衡是一个复杂、精密、高度统一的系统，而且它并不是静止固定的，而是处于一种动态的平衡中。

对付昆虫真正有效的控制来自自然界的环​​境防御系统——可利用的食物数量、气候和天气情况、竞争生物或捕食性生物的存在。这一切都是极为重要的。

盲目的化学控制并没有考虑自然复杂的生物系统，以至于我们将敌人和朋友一起杀死了。

而一旦环境的防御能力被削弱以后，某些昆虫的真正具有爆炸性的繁殖能力就会复生。这将是不可想象的残破一般的情景。还记得那个北美亚利桑那州的鹿和狼的事例吧。为了保护喜爱的鹿群，人们大规模捕杀狼的数量，以至于鹿群失去约束大规模繁殖，导致后来食物不够，疾病流行，鹿群数量的减少大大超过了狼对鹿群的捕食数量。

加拿大昆虫学家C.C.尤里特提出的观点：我们必须改变我们的哲学观点，放弃我们认为人类优越的态度，我们应当承认我们能够在大自然实际情况的启发下发现一些限制生物种群的设想和方法，这比我们自己搞出来的更为经济合理。

### 6、《寂静的春天》的笔记-第十三章

医学的发展逐渐注意到个体细胞在产生能量过程中的功能，这种能量是生命存在所必不可少的。它的重要性甚至超过最重要的器官，因为没有正常的和有效的产生能量的氧化作用，任何机能都发挥不了作用。

然而很多消灭昆虫、啮齿动物和野草的化学药物都具有这样的特性。它们可以直接打击氧化作用，并且破坏这一系统奇妙的功能。

具体解释就是在细胞中，物质转化为能量是一个川流不息的过程，是自然界更新循环之一，就像一个轮子不停地转动着。分子经历分解和化学变化，一环扣一环的有规律地进行着。每一环节都需要一种具有专业化功能的酶支配和控制着。

许多杀虫剂的化学物质就能破坏氧化作用，DDT、甲氧氯、马拉硫磷和各种各样的二硝基化合物都会破坏与氧化作用循环有关的一种或多种酶，它们能够阻止能量产生的整个过程，并剥夺细胞中的可用氧。这一危害会带来灾难性的后果。比如由于缺氧，组织生长和器官的发育的过程被破坏了，畸形和其他变态随之发生。如果人类的胚胎发生缺氧，它就会发育成先天畸形。

对于作为一个整体的人类来说。比个体生命更加宝贵的财富是我们先天具有的遗传物质，这是我们联系过去和未来的纽带。通过漫长的进化时期的演变，我们的基因不仅把我们人类造就成现在的样子，而且将吉凶未来掌握在它们微小的形体之内。然而在当前，人为因素所引起的危害已成为我们时代的一种威胁。这是对人类文明最后的和最大的危险。

更为糟糕的是放射性物质会使活体细胞遭受各种伤害，破坏其分裂能力，导致其染色体结构被改变，或者使基因发生突变，这种突变将使细胞在其后代中产生新的特征。许多被用作农药、除草剂和杀虫

## 《寂静的春天》

剂的化学物质都属于这一类物质。它们不仅能伤害暴露于农药的个体，更严重的是影响其后代。已经收集的资料显示了这些农药以多种方式妨害着细胞的重要过程，并带来灾难性的后果。几代暴露于DDT的蚊子已经转变成一种被称为雌雄同体的奇怪生物。人类的基因经过约20亿年的活原生质的进化和选择之后，方才进入我们的身体，这种基因只是暂时属于我们，以后我们必然将把它传给后代。现在。我们竟不能保护基因的完整性。

### 7、《寂静的春天》的笔记-死亡的河流

为了防治森林病虫害而喷洒含有DDT、等的农药，农药在喷洒过程中落到池塘、河流、海洋，或随着雨水汇入河中，造成鱼类的大量死亡。作者引用无数个具体的案例和数据说明这两者之间的联系。鱼类的死亡造成巨大的损失，首先导致浮游生物死亡，鱼类幼苗没有食物；鱼类被毒死或体内富积毒素；人类捕食鱼类、贝类，人类在某种程度上类似知更鸟的死亡。鱼类的减少使相关的业余钓鱼者和专业钓鱼者活动减少，从而造成经济损失；使农业受损；使生物链累计毒素，循环系统被破坏。

同时还有一些看不见的影响，由于无法测量农药的全部总量，他们最终汇入海洋，过程中肯定会发生变化，在高度稀释的状况下无法测量最终的产物是比原来的毒性更强了还是更弱了。另外一个问题就是化学物质之间的相互作用问题。

内陆和海洋的渔业是一项关于大量人民收入和福利的非常重要的资源，但是这个资源现在受到了化学物质的严重威胁。

能不能把每年花在试制愈来愈毒的农药的钱用来研究怎样使我们用较少危险的方法控制病虫害，并把水体中的毒物清除出去。

人民什么时候能意识到这个问题并要求采取行动呢？

3、中国农药使用方法？是空中喷洒还是农民动手还是怎样？种子站会向农民介绍使用方法么？会有专门的实验室检测农药的成果么？我们国家有案例证明农药的使用造成的直接危害么？

飞行员喷洒农药不是根据面积计算报酬，而是农药的使用量，所以他们会加大剂量。

4、民主制度不能保证不产生任何问题。利益集团的游说有时候会推动只为个别人利益的行动。比如农药公司极力向农业部推荐农药，农业部为了各种利益而接受。从而采取大剂量、大规模使用农药的行为，他们花言巧语、混淆视听，这是人们猝不及防的。不顾民众个人神圣的财产权利，危害真的很大。造成纳税人的损失。

然而结果可能并不如愿，为了消灭一种害虫，造成草地、土壤、河流被污染，奶牛、山羊、马、鸟儿等等畜牧业巨大危害，不管是直接相关的还是间接相关的。

有关部门的愚蠢，没有事先实验药物与可能对人和非人类的物的危害精确计算下，就实施计划。或者即使知道，为了利益也不顾这些危害，将危害报告抹杀，不承认。

我们的国家又是什么情况？

# 《寂静春天》

## 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](http://www.tushu111.com)