

生态毒理学 (Ecotoxicology) 的发展概况药师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/565/2021_2022__E7_94_9F_E6_80_81_E6_AF_92_E7_c23_565224.htm

Rachel Carson 在1962年出版的科普专著“寂静的春天 (Silent Spring) ”犹如警世之钟，告诫盲目使用农药给环境带来的严重危害，从而引起了社会各界对化学品使用危险的广泛关注。在1992年“寂静的春天 (Silent Spring) ”被美国人推选为近50年来最有影响力的一本书。在“寂静的春天”之前，人们看到的是科学给人类带来好处，而Carson为公众揭示了科学的负面效应，告知大家诸如DDT和其他一些化学物质的使用虽然增加了农业产量，但却污染了我们的湖泊、河流和海洋，同时也毒害着我们自己。自这本“环保经典”问世以后，人类的进步不再单纯以小麦产量和杀虫的效力来衡量，也正是由于Carson使得人类对大自然的破坏不再称为进步。在“寂静的春天”出版两年后，Carson逝世于乳腺癌。具有讽刺意味的是，新的研究有力地证明了这一疾病与有毒化学品的暴露有着必然的联系。而Ecotoxicology这个词是1969年法国科学院的Rene Truhaut博士在为保护自然物种和种群而研究化学物质的负作用时提出的。60年代至今，真正以《生态毒理学》为名的专著和教材并不多见，但许多学者在这段时间里从不同角度为生态毒理学的形成和发展做了大量工作。从水生生态系统来看，从20世纪60年代，科学家们开始对水域环境包括河流、湖泊、海洋进行广泛的调查评价，探讨污染的成因、污染的危害、污染物的毒性、毒理以及污染水域的恢复途径等，取得了大量研究成果。70年代以后，发达国家十分重视对水域环

境的保护，投入大量资金治理污染。经过30年的努力，点源污染已得到较好的控制，水域污染的势头得到有效抑制，不少水域环境质量已有明显的改善和恢复。[知识点：水体的污染源可以划分为：点源（point Source Pollution）和非点源（Non-point Source Pollution）污染。点源污染主要包括工业废水和城市生活污水污染，通常有固定的排污口集中排放；非点源污染是相对点源污染而言，指溶解的和固体的污染物从非特定的地点，如在降水（或融雪）冲刷作用下，通过径流过程而汇入受纳水体（包括河流、湖泊、水库和海湾等）并引起水体的富营养化或其他形式的污染（Novotny & Olem, 1993）。]目前，发达国家在淡水生态系统研究中，政府和科学家们的关注焦点已从对内陆水体生物生产力的开发转移到水环境保护上来。总的发展趋势是政府加大经费支持，在已有调查分析资料的基础上，决策部门做出统一的生态恢复规划，要求各有关行政管理部门给予密切配合。在恢复计划的具体操作过程中，科学家和工程技术人员按照生态系统的恢复与重建原则，全面研究水域生态系统的功能设计、生态恢复的操作程序、风险评价、恢复与重建的指标体系与恢复的技术方法，提出恢复方案，在方案实施过程中，应用并发展许多新的技术，把湖泊、河流和湿地的恢复扩大到整个流域的恢复，不但达到局部环境结构和功能的协调完善，而且最终在景观和生态系统水平上恢复其美学价值。我国于70年代初开始重视环境保护。1973年中科院最早组织院内外40多个科研教学单位的科研人员对官厅水库的状况、污染源分布、污染引起的生态效应和对人体健康的影响等进行了全面调查研究，提出了一系列的研究报告和保护对策与建议

。与此同时，国务院及各省市成立环境保护办公室或环保局，并成立相应的环保研究和监测机构。许多高校建立了环境科学系，环境科学研究队伍迅速发展。1978年成立全国环境科学学会。“六五”、“七五”期间，国家科技攻关项目中都列入了水源保护的研究课题，着重对京津地区水系和全国其他重要河流、湖泊环境质量进行广泛的调查研究，对其污染状况进行了评估。“八五”期间，重点对全国湖泊富营养化状况进行调查评价，开展污水净化治理研究。“九五”期间，“三河”（淮河、海河、辽河）、“三湖”（太湖、巢湖、滇池）的治理与恢复列入了国家的行动计划，“十五”期间，国务院批复的“三河”、“三湖”水污染防治计划也已经实施。1998年12月8日，国家环保总局正式启动了“渤海碧海行动计划”，对渤海近岸海域的环境保护提出了具体的近期、中期和远期目标。30多年来，我国水域污染状况调查、评价及防治研究取得了很大成绩，也体现出一定的特色；从目前来看，我国江河湖海水质的局部虽有所改善，但总体来讲，污染治理的力度还跟不上污染发展的速度，大部分水域的污染状况还在继续恶化，控制污染、改善环境任重而道远，还需要作更大、更长期的努力。更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 特别推荐：2009年药师资格考试报名时间汇总"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com