第一图书网, tushu007.com

<<环境激素>>

图书基本信息

书名：<<环境激素>>

13位ISBN编号：9787502563790

10位ISBN编号：7502563792

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：曾北危

页数：252

字数：192000

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：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

环境激素是指干扰动物与人体正常内分泌机能的外源性化学物质，由它引起的环境问题是当代世界最敏感的生态环境问题之一。
　环境激素直接影响生物多样性，危及生物安全，对人类未来构成潜在威胁。
本书介绍了环境激素的概念、种类及其干扰内分泌系统的毒理学机制，并回顾了历史上发生的由环境激素引起的典型事例。
文中详细介绍了某些天然植物特有的拟激素活性物质，重点讨论了人工合成化学物质引起的内分泌干扰，着重介绍了滴滴涕、多氯联苯、二?英、烷基酚及有机锡的污染与健康问题，最后探讨了环境激素生物学与生态学及其对未来人类和社会的影响。
　本书取材广泛，理念新颖，跨科协同，深入浅出，多视角地探讨了环境激素引起的内分泌干扰和环境激素生物学、生态学及其与人文关系方面的问题。
　本书属于生物安全领域的科普读物，主要适合中学文化程度以上的人员阅读参考。

<<环境激素>>

书籍目录

第1章 环境激素概述1 1?1 环境激素的概念及其内涵1 1?2 环境激素问题的由来与提出4 1?3 环境激素的表现形式7 1?3?1 环境激素是外源性内分泌干扰物7 1?3?2 环境激素的典型影响事例12 1?4 环境激素的种类21 1?4?1 天然环境激素22 1?4?2 人工合成的化学物质（合成激素）23 1?4?3 无机物类的环境激素24 1?5 环境中的激素污染物归类25第2章 环境激素毒理学37 2?1 内分泌干扰37 2?1?1 内分泌干扰概念的认同37 2?1?2 外源性化学物质引起内分泌干扰38 2?2 内分泌干扰物的毒性40 2?2?1 拟雌激素的毒性40 2?2?2 抗雄激素的毒性44 2?3 环境激素的代谢影响及药物动力学因素45 2?3?1 内分泌干扰活性物对代谢酶的影响45 2?3?2 环境激素的转移与分布46 2?4 环境激素对内分泌综合协调功能的干扰（以甲状腺为例）49 2?4?1 甲状腺的生理功能及对代谢的影响49 2?4?2 外源性化学物质对甲状腺功能的干扰50 2?5 环境激素毒理学展望52第3章 植物天然拟激素54 3?1 植物界中广泛存在天然活性的激素54 3?1?1 天然拟激素是生物的防御手段54 3?1?2 植物中的天然性激素54 3?2 苯丙素酚类结构的植物拟激素55 3?2?1 苯丙素酚类化合物55 3?2?2 黄酮类化合物56 3?2?3 香豆素类化合物57 3?3 萜类结构的植物拟激素61 3?3?1 三萜类拟激素61 3?3?2 甾体皂苷63 3?3?3 三萜皂苷64 3?4 植物拟激素的典型案例：红花草病69 3?4?1 红花草病69 3?4?2 红花草中的雌激素70第4章 人工合成的环境激素72 4?1 持久性有机污染物72 4?1?1 全球环境中的“ 幽灵 ”持久性有机污染物72 4?1?2 持久性有机污染物的特性72 4?1?3 持久性有机污染物是强力环境激素73 4?1?4 世界首批控制的持久性污染物74 4?2 滴滴涕75 4?2?1 滴滴涕及其应用75 4?2?2 环境中的滴滴涕77 4?2?3 滴滴涕的杀虫机制79 4?2?4 食物链中滴滴涕的富集82 4?2?5 环境中人群对滴滴涕的接触水平85 4?2?6 滴滴涕的代谢88 4?2?7 滴滴涕的毒性效应96 4?2?8 滴滴涕的“ 三致 ”效应103 4?3 多氯联苯106 4?3?1 多氯联苯的化学组成106 4?3?2 多氯联苯的环境污染源107 4?3?3 大环境中多氯联苯的迁移转化111 4?3?4 环境中多氯联苯的水平116 4?3?5 人类接触的多氯联苯124 4?3?6 生物体中多氯联苯的代谢128 4?3?7 多氯联苯的毒性毒理作用133 4?3?8 多氯联苯的生化作用140 4?3?9 微生物对多氯联苯的降解143 4?4 多氯代二苯并二?英146 4?4?1 多氯代二苯并二?英及其异构体146 4?4?2 二?英的理化特性148 4?4?3 二?英的毒性及其评价150 4?4?4 二?英的污染源157 4?4?5 环境中二?英的降解162 4?4?6 环境中二?英的分布164 4?4?7 垃圾焚烧与二?英166 4?4?8 垃圾焚烧中二?英的控制167 4?4?9 焚烧炉烟气中二?英 (PCDDs/PCDFs）的排放标准171 4?5 烷基苯酚及邻苯二甲酸酯173 4?5?1 烷基酚173 4?5?2 双酚A179 4?5?3 邻苯二甲酸酯181 4?6 有机锡184 4?6?1 有机锡及其应用184 4?6?2 有机锡的环境行为185 4?6?3 有机锡化合物的毒性作用189第5章 环境激素对生理生态及人类未来的影响195 5?1 环境激素的生理生态效应195 5?1?1 影响环境激素生理作用的因素195 5?1?2 环境激素可导致潜在的和不确定的隐患198 5?1?3 环境激素的世代性遗传危害198 5?1?4 环境激素的要害是改变性取向198 5?1?5 环境激素的典型案例：海湾战争综合征199 5?2 环境激素的深层次影响199 5?2?1 环境激素对人类的隐性侵蚀199 5?2?2 环境激素对社会结构的潜在风险200 5?3 环境激素的生态学与生态遗传学之热点问题201第6章 预防环境激素危害影响的对策措施206 6?1 全面监管环境激素206 6?1?1 加强对环境激素的检验206 6?1?2 应深入评估人工合成化学物的生态环境风险207 6?1?3 降低和消除持久性有机氯化合物是解决环境激素问题的重中之重207 6?1?4 全面登记市场上流通的化学物质208 6?2 全面调研环境激素209 6?2?1 全面认识、了解环境激素对动物的影响209 6?2?2 深入了解生产和生活中潜在的环境激素污染物214 6?2?3 世界野生动物基金会（WWF）的环境激素类名单217 6?2?4 认真调查环境激素类污染状况218 6?3 环境激素污染全球化及其控制策略221 6?3?1 环境激素类化学污染全球化及其过程221 6?3?2 全面防治环境激素污染全球化的关键222 6?4 推行绿色化学是防治环境激素的有效途径227 6?4?1 绿色化学的理念与原则227 6?4?2 绿色化学的原子经济性229 6?4?3 绿色化学发展的主要方向230 6?5 人与自然和谐协同231 6?5?1 人与自然和谐友善及共生共存231 6?5?2 日常生活中自重自强与自我保护232参考文献248缩写词表251

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com