

<<环境激素与健康>>

图书基本信息

书名：<<环境激素与健康>>

13位ISBN编号：9787030152640

10位ISBN编号：7030152646

出版时间：2006-11

出版时间：科学出版社

作者：筏羲人

页数：150

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>

## <<环境激素与健康>>

### 内容概要

现代人生活在机器文明的漩涡中，往往只顾沉醉于技术现代化带来的生活便利，而忽视科技生产同时在改变人类生存的环境。

生活在现代社会中的我们，时时刻刻都面临多种化学物质的影响甚至侵害，但是因为种种原因，大众对它们的重视却远远不够！

本书作者深谙化学物质对有机体的毒性，较为详细地介绍了环境激素的本质、作用及其对人类的影响，图文并茂，通俗易懂，帮助你重新认识自己的生活环境，启迪更和谐的科技革新，发现更健康的生活方式！

<<环境激素与健康>>

作者简介

作者：(日)筱羲人

## &lt;&lt;环境激素与健康&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 现在到底发生了什么？

第1节 对环境激素的呼吁第2节 科尔伯恩等人的警告 1.野生生物中的异常现象 2.精子减少 3.极其微量的PcB和二噁英等是罪魁祸首 4.PcB和二噁英以外的化学物质 5.科尔伯恩等人的主张第3节 卡布里报告 1.与《我们被偷走的未来》的不同之处 2.欧美政府和业界是怎样应对环境激素的 3.研究人员关于环境激素问题的看法第4节 日本现状第2章 环境激素的特征和内分泌系统第1节 环境激素的特征 1.具有苯环 2.分子尺寸小,结构单纯 3.难溶于水,易溶于油 4.生物分解性低第2节 极微量的环境激素也能产生作用第3节 环境激素酷似性激素?第4节 关于激素 1.内分泌系统的主角是激素 2.激素的种类 3.细胞膜的结构 4.靠有机物质往细胞内传递信息的机构——受体 5.类固醇激素的受体 6.各种各样的性激素 7.内分泌系统的网络第5节 环境激素的作用第3章 残留体内及毒性显现第1节 外来物质的排除与解毒 1.外来物质侵入体内 2.肝脏的解毒 3.向体外排泄第2节 各种有毒物质 1.化学物质的致癌性 2.损害神经细胞 3.损害红细胞 4.损害其他细胞第3节 与环境激素紧密相关的生殖系统 1.精子的形成 2.卵子的形成 3.受精 4.性别决定 5.胎儿的发育第4节 脑和环境激素第4章 环境激素一览第1节 脂溶性有机氯化物 1.二噁英类 2.PCB 3.DDT 4.HCH(BHC)第2节 天然及合成雌激素 1.植物雌激素 2.DES(乙烯雌酚) 3.炔雌醇第3节 有机锡 三丁基锡(TBT)第4节 我们身边的非氯有机化合物可疑物质 1.p-壬酚 2.双酚A 3.增塑剂 4.抗氧化剂 5.苯乙烯第5节 阐明因果关系的几个问题第5章 释放环境激素的源头第1节 大气 1.二噁英类的释放机制 2.聚氯乙烯参与到二噁英类的释放 3.燃烧条件对二噁英类释放的影响第2节 水第3节 食品第4节 母乳第5节 家庭用品第6节 药物、医疗器械第6章 目前治理环境激素的对策第1节 环境激素的危险度第2节 安全性测试的一个尝试第3节 环境激素分析第4节 化学物质是一把双刃剑第5节 让研究更为这个世界着想第6节 开发替代材料 1.氯乙烯的替代 2.增塑剂的替代 3.阻燃剂的替代 4.有机锡的替代 5.改进罐头内壁的涂层第7节 焚烧炉的改良及焚烧灰烬的处理第8节 转变生活方式第7章 对解决环境激素问题的建议1.废弃物的焚烧要尽可能在接近完全燃烧的条件下进行:2.要对氯乙烯燃烧时释放的二噁英类的量与非氯废弃物的释放量进行比较3.为了防止残留性有机物质造成的污染,要对发展中国家提供技术援助 4.要赶紧调查从塑料等产品中溶出的物质的生殖毒性5.要搞清楚:人的精子是否有异常6.要认识到:社会正在从大量消费型向资源循环型转变结语被引用图的原文

## &lt;&lt;环境激素与健康&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘第2节 科尔伯恩等人的警告 《我们被偷走的未来》的日文版，于1997年由日本翔泳社出版。英文原著为316页，日文版有400页左右，确实是一部大作。

下面介绍它的一部分内容。

1. 野生生物中的异常现象 佛罗里达州白头鹰缺乏生殖能力。

佛罗里达州某地短吻鳄阴茎萎缩和红耳龟的中性(既非雄性也非雌性)。

佛罗里达州美洲豹数量锐减，几近灭绝，雄性隐睾(睾丸未降至阴囊而是停留在腹股沟管或盆腔内)、雌性化。

密歇根湖中的水貂数量锐减，生殖异常。

栖息于密歇根湖及安大略湖的银鸥的鸟巢中鸟蛋多得不正常。

加利福尼亚州雄性海鸥雌性化。

加拿大圣罗伦斯河中的白鲸体内除了睾丸和输精管以外，同样还存在着子宫和卵巢(是真正的有两个性别的动物)。

欧洲大陆和英国的水獭数量锐减(在某些地方，本地品种的水獭已经灭绝了)。

英国力河中的虹鳟鱼雌雄特征兼备(中性)。

北欧海域中的海豹大量死亡。

地中海的海豚大量死亡。

澳大利亚西部，不孕和生产死胎的羊剧增。

从生活在北极圈的北极熊和居住在南极大陆的企鹅体内检测出了PCB。

鹬(一种候鸟)数量减少。

世界各地的蛙数量减少。

大致就是这些。

据说这些异常现象与氧气缺乏、病毒、近亲交配等自然因素无关，主要原因是由于人类向环境添加了化学物质。

2. 精子减少 也有关于人的异常现象。

其中一例就是人类精子数减少，异常精子增加的现象。

《我们被偷走的未来》首先介绍了哥本哈根大学莎巴克教授等人1992年的调查结果。

这个报告证实，不仅是精子数减少，很多男性还存在隐睾和尿道萎缩的问题。

人的精子平均数，1940年是每毫升精液含1.13亿个，1990年就下降到每毫升只含6600万个了，减少了45%，而精液量则减少了25%。

另一个调查证实，1940年出生的男性精子数为平均每毫升1.28亿个，而1969年出生的就减少到平均每毫升7500万个了。

比利时则对1990~1993年调查的360人的数据和1977~1980年的数据做了比较。

该调查证实，处于正常状态的精子从40%减少至28%。

而且，其中真正在游泳、能活动的精子从53%减少至33%。另外，该书也介绍了法国的研究小组的研究结果。

法国的研究小组因为不相信哥本哈根大学的调查结果而自己又进行了调查。

该调查证实，1945年出生的男性30岁时的精子数为平均每毫升1.02亿个，1962年出生的男性30岁时的精子数为平均每毫升5100万个。

照此势头下去的话，到2005年，1975年出生的30岁男性的精子数约为每毫升3200万个，这是1925年出生的男性的精子数的1/4。

如上所述，虽然各国都存在精子数减少的问题，但也有人说，这是由于这半个世纪以来发生巨变的性行为及抽烟、喝酒等习惯所导致。

如果是因为这些后天的原因的话，那么在青年人身上出现的明显的精子减少现象也应该在高龄层出现。

科尔伯恩等人推测，是因为胎儿期的发育环境发生了变化。

## &lt;&lt;环境激素与健康&gt;&gt;

3. 极其微量的PCB和二噁英等是罪魁祸首 科尔伯恩等人怀疑, 前面所述野生生物的生殖异常和人的精子减少现象, 是已经在全球造成污染的有机氯化物——PCB(多氯联苯)及二噁英等物质所导致

。所谓有机氯化物, 是在由碳和氢构成的有机化合物的化学结构中加入氯而产生的化合物。

下面介绍几个她们列举出的证据: 在美国, 有几个研究室对食用过PCB污染度高的水域中的鱼的女性生育的孩子进行了调查。

这些调查证实, 这些孩子缺乏适应周围环境的能力, 而且还存在行为和神经系统障碍。

20世纪70年代, 密苏里州的室内赛马场撒上了含二噁英的废油用于防止沙尘。

结果, 62匹马死亡, 赛马场的业主及其两个孩子出现类似流感的症状。

从越南归来的士兵及其家属, 出现癌症、子女身体残障等各种疾病。

1979年, 中国台湾曾有被PCB和二噁英污染过的食用油出售。

1985~1992年, 对那些曾食用过这种油的女性生育的128名儿童进行了调查。

调查结果显示, 这些孩子在运动能力、智力、神经系统等方面存在障碍。

而且, 与同年龄其他孩子比较, 他们的阴茎异常的小。

调查还证实, 他们还存在多动症这样的行为障碍。

1988年, 威斯康星大学的皮特森等人给妊娠中的大白鼠服用了极微量的二噁英, 结果生出来的雄性大白鼠的生殖系统长期都有异常。

尤其是在性别决定过程中具有特别重要作用的第15天给服用极少量的二噁英, 这种母鼠生出来的雄性大白鼠的精子数, 比未曾服用二噁英的大白鼠生出的雄性大白鼠的精子数要少56%! 除以上这些, 科尔伯恩等人还介绍了很多观察结果。

比如说, PCB对甲状腺激素也有影响。

她们强调, 二噁英和PCB之所以危险, 不仅是因为它们致癌, 还因为它们对后代的生育和生殖也有害

<<环境激素与健康>>

编辑推荐

《环境激素与健康》图文并茂，通俗易懂，帮助你重新认识自己的生活环境，启迪更和谐的科技革新，发现更健康的生活方式!

<<环境激素与健康>>

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>