

<<有毒物质与健康>>

图书基本信息

书名：<<有毒物质与健康>>

13位ISBN编号：9787030152657

10位ISBN编号：7030152654

出版时间：2006-10

出版时间：科学出版社

作者：大木幸介

页数：188

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>

## <<有毒物质与健康>>

### 内容概要

“恶毒”、“歹毒”、“中毒”、“毒气”、“以毒攻毒”等，这些含“毒”词汇常常与人们的恐惧、厌恶、烦躁等情绪密不可分。

那么毒究竟是什么呢？

本书是面向大众读者的科普性读物。

作者是化学专业出身，又是医学博士、教授，他用极其通俗易懂的语言，系统而又详细地介绍了有关毒的知识。

全书把常见的毒分为天然毒和人工毒两大类，并从动物毒、植物毒、工业毒、致癌毒等11类分别将各种毒的名称、分类、产地，以及其毒理、药理进行了详细的讲解，教给人们很多预防毒和利用毒的知识。

本书还从近年来癌症发病率不断攀升的现象入手，指出这些人工毒便是致癌的杀手，告诫人们不要生产可致癌的有毒化合物，帮助读者从根源上远离癌症和疾病。

<<有毒物质与健康>>

作者简介

作者：(日)大木幸介

<<有毒物质与健康>>

书籍目录

序 天然毒 动物毒 动物毒 蛇 蝎 蜂 蛙 海葵 河豚 昆虫、贝 科学认识  
 神经毒 植物毒 植物毒 箭毒 卡拉巴豆 毒参 附子 土的宁(毒鼠碱) 蓖  
 麻(子)白蛋白 毒蘑菇 兴奋毒素 科学认识植物毒 用做药品的有毒物质 用做药品的  
 有毒物质 茄科植物的毒 洋地黄的毒 秋水仙碱 利血平 奎宁 可制成阿司匹林的  
 毒 薯蓣的毒 生药 科学认识用做药品的有毒物质 精神之毒 麻药和兴奋剂 依赖性  
 吗啡 可卡因 二乙基麦角酸酰胺(LSD) 咖啡因 酒精 尼古丁 科学认识精  
 神之毒 微生物毒 微生物毒 破伤风菌 肉毒芽孢杆菌 霍乱菌和白喉菌 科学认识微  
 生物毒 生命毒 生命毒 链霉素族 青霉素人工毒 致癌毒 致癌毒 黄曲(霉)毒  
 素B1 放线菌素D 苯并芘 DES 亚硝胺 致畸形性物质 科学认识致癌毒 慢性  
 毒性试验 重金属毒 水银和镉 有机汞 铅 砷 铬 石棉 放射性同位素 科  
 学认识重金属毒 重金属密封系统 工业毒 有机化合物 PCB(多氯化联苯) 三氯乙烯  
 苯和甲苯 氯乙烯单体 卤化碳(氟隆、聚四氟乙烯) 邻苯二甲酸酯 合成洗涤剂  
 科学认识工业毒 气毒 气毒 氰酸 一氧化碳气体 亚硫酸气体 氯气 神经毒气  
 芥子气 总量限制规则 农药、食品添加剂 农药、食品添加剂 有机磷剂 有机氯剂  
 二恶英和除草剂 保鲜剂 人工甜味料 色素 饲料添加剂 安全性总结附录

## &lt;&lt;有毒物质与健康&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘河豚 日本人发现的剧毒 正像俗语所说的那样“想吃河豚又怕死”，河豚的确是难得的美味佳肴，但因食河豚而中毒者却也屡见不鲜。

现在人们完全可以放心享用通过国家级考试的厨师烹制的河豚，但即便如此，人们在享受它的美味的同时仍免不了提心吊胆。

河豚的毒除了存在于卵巢和肝脏中外，还存在于睾丸和肠当中，有些河豚的皮肤也具有毒，不过河豚的肉却无毒而且鲜美。

正因为如此，河豚成了美食家们争相品尝而又对之心有余悸的对象。

河豚体内所带的毒就是著名的“河豚毒素”，是一种半数致死量为0.01毫克的剧毒，不过其毒性随着河豚个体的差异和季节的变化多少有些出入。

中了河豚毒的人首先表现出的症状是心情烦躁，随即会产生呕吐现象，进而嘴唇及其周边、舌及指尖的肌肉麻痹，发生吞咽困难，严重的会导致意识丧失、血压下降、呼吸衰竭，直至死亡。

令人遗憾的是，在医学比较发达的今天，人们仍然没有找到行之有效的解河豚毒的方法。

对于河豚毒中毒者只能采用对症疗法，像令其吐出食物、洗胃、服用泻药、进行人工呼吸等。

不过一般情况下，即使中了河豚毒，若能坚持9~10小时便能死里逃生。

向来以河豚为美味佳肴的日本在河豚毒的研究方面居于世界领先地位，河豚毒的研究始于明治中期，明治四十二年(1908年)正式把河豚毒命名为“河豚毒素”，并且在第二次世界大战后的1950年成功地实现了河豚毒的结晶分离。

东京大学的津田恭介教授和名古屋大学的平田义正教授各自独立进行了河豚毒的x射线构造解析，查明了河豚毒的化学构造，受到了世界的广泛关注。

根据他们的研究成果，河豚毒是一种与植物毒生物碱极为相似的低分子量的毒，与属于蛋白质毒的其他动物毒具有明显的差异。

人们很早就发现，河豚毒是一种只对骨骼肌具有强烈麻痹作用的独特的毒，1964年在美国公爵大学任教的槽桥敏夫博士从分子水平上证实了这一观点。

他指出河豚毒会侵入到使神经产生电流的钠离子通道，强行中断神经传导，致使骨骼肌及心脏肌肉麻痹。

有趣的是，河豚毒对属于内脏肌肉的平滑肌不会产生丝毫的影响，这是因为平滑肌的活动不依靠钠离子通道，而是依靠钾离子通道的缘故。

据1983年东京大学农学部研究小组的报告称，河豚毒是因为河豚吃了饵料花席子贝而产生的。如果该报告准确的话，那么河豚毒也许像贝毒那样来源于微生物(浮游生物)。

P14-15

<<有毒物质与健康>>

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>