

<<毒物简史>>

图书基本信息

书名：<<毒物简史>>

13位ISBN编号：9787030339348

10位ISBN编号：7030339347

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：史志诚

页数：830

字数：1255000

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>

<<毒物简史>>

内容概要

毒物简史是一部关于毒物、毒理科学、毒物管理和毒物文化的历史专著。

在当今突发性、群体性中毒事件屡有发生的情况下，人们迫切需要了解毒物的历史和文化，以史为鉴，嘉惠未来。

作者采取自然科学与社会科学相结合的现代史学研究方法，系统而简明地总结了3000多年来人类同毒物斗争的历史，使之成为世界文明史的重要组成部分之一。

毒物简史对于如何认识毒物与救治中毒，如何保障生态安全、生物安全和食品安全，如何处置中毒事件、毒性灾害和突发公共卫生事件，治理环境污染，创造安全生产和生活条件等方面，具有现实的应用价值。

同时毒物简史还介绍了当代解毒、防毒、除毒、脱毒、戒毒的先进技术及成败经验，阐述了历史上禁毒、禁酒的成败经验，对进一步完善和制定毒物管理、毒品管理、烟草控制及其相关的法律、法规具有重要意义。

毒物简史可供从事毒理研究、食品安全、生态安全、生物安全等专业的研究人员和管理人员参考借鉴，并对广大医务工作者以及反恐应急处置的工作人员有一定参考价值。

<<毒物简史>>

作者简介

史志诚，教授，博士生导师。

1941年生，陕西榆林人。

中国毒理学会荣誉理事长，毒理学史专业委员会主任，陕西省毒理学会理事长，西北大学生态毒理研究所所长，国际毒素学会（IST）会员，中国科学技术史学会会员。

曾任中国农学会第八届副会长；中国畜牧兽医学会第八届和第九届副理事长，动物毒物学分会理事长；中国毒理学会第四届副理事长，是唯一的在农学、畜牧兽医学和毒理学三个全国学术组织任副理事长职务的学者。

目前主要从事生态毒理、毒性灾害、毒物史、毒理科学史、毒物管理史和毒物文化史的研究。

获国家部委和省级科技奖六项，其中一等奖两项，二等奖三项。

发表毒理学论文80余篇。

编著《植物毒素学》、《动物毒物学》、《生态毒理学概论》、《中国草地重要有毒植物》、《英汉毒物学词汇》、《饲料饼粕脱毒原理与工艺》、《毒性灾害》、《谨防生活中的有毒物》、《林则徐在陕西》和《陕甘宁边区禁毒史料》等。

参与翻译英国剑桥克拉克著《兽医毒物学》。

出访美国、加拿大、墨西哥、泰国、新加坡、日本、德国、法国、荷兰、丹麦、比利时、意大利、匈牙利、以色列、澳大利亚、新西兰等国学习考察。

1991年在新加坡参加第十届世界毒素大会。

事迹被收录在《1992年中国人物年鉴》、香港《当代世界名人传》（中国卷）以及英国剑桥《世界名人录》等重要辞书和刊物。

<<毒物简史>>

书籍目录

前言第1章 毒与生命1.1 毒物与生态毒物1.1.1 充满毒物的世界1.1.2 优雅的有毒植物1.1.3 奇妙的有毒动物1.1.4 显微镜下的有毒微生物1.1.5 矿物毒与人工合成毒物1.1.6 生态毒物及其来源1.2 毒素与生命同在1.2.1 地球·生命与毒素1.2.2 植物内含的毒素1.2.3 动物内含的毒素1.2.4 微生物内含的毒素1.3 毒性与生存竞争1.3.1 有毒植物与毒性方程1.3.2 植物之间的化感毒性1.3.3 动物之间的生存竞争1.3.4 生物之间的毒性关系1.4 有毒植物胁迫与农耕兴起1.4.1 从有毒植物到食用作物1.4.2 有毒植物与人类生存1.5 生态系统中的毒物1.5.1 绿色世界的污染1.5.2 毒物的循环与迁移1.5.3 环境毒物与致癌1.5.4 生态毒理系统的形成与消亡1.6 中毒病患与毒性灾害1.6.1 人间中毒的流行病学1.6.2 动物中毒的流行病学1.6.3 毒物引发的毒性灾害1.6.4 毒物与恐怖事件第2章 细说毒物2.1 植物毒2.1.1 乌头:毒草之王2.1.2 茄科植物:神秘之草2.1.3 蓖麻:随处可见的毒药2.1.4 毒芹:古老的死刑毒物2.1.5 山黧豆:瘫痪之因2.1.6 毒蘑菇:危险的美丽2.1.7 见血封喉:最毒的树木2.2 动物毒2.2.1 毒蛇:动物毒之王2.2.2 毒蜘蛛:丑陋的动物2.2.3 毒蝎:用毒能手2.2.4 箭毒蛙:雨林华丽的生灵2.2.5 蟾蜍:皮肤分泌毒液的动物2.2.6 河豚:美食与死亡之间2.2.7 有毒贝类:警惕毒素2.2.8 斑螫与茛菪2.3 微生物毒2.3.1 肉毒毒素:毒素之王2.3.2 炭疽毒素与拣毛工病2.3.3 黄曲霉毒素:致癌之毒2.3.4 新型细菌性食物中毒2.3.5 黑斑病甘薯毒素与牛气喘病2.3.6 镰刀菌毒素与脑白质软化症2.4 元素毒2.4.1 砷:经典毒元素2.4.2 铅:古老毒金属2.4.3 汞:液态毒物2.4.4 镉:环境毒物2.4.5 氟:人类需要的有毒元素2.4.6 铀:改变世界的元素2.4.7 铊:绿色的树枝2.4.8 磷:古老工业毒物2.5 化学毒2.5.1 氰氢酸:毒药之王2.5.2 土的宁:痉笑的毒药2.5.3 滴滴涕:是非功过2.5.4 杀鼠剂:人鼠之战2.5.5 苯:芳香杀手2.5.6 甲醛:居家毒素2.5.7 一氧化碳:无声杀手2.5.8 硫化氢:气中毒泉2.5.9 氡:气体放射性元素第3章 成瘾之毒3.1 毒品滥用3.1.1 从药品到毒品3.1.2 毒品传播与吸毒蔓延3.1.3 毒品滥用的后果3.2 吸烟习俗的传播3.2.1 吸烟习俗的起源与传播3.2.2 成瘾物质:尼古丁3.2.3 烟草依赖与觉醒3.3 酗酒与酒精中毒3.3.1 酿酒和饮酒史3.3.2 嗜酒成瘾:来自瓶中的享受3.3.3 酗酒与酒精中毒的危害3.4 致幻毒物3.4.1 诱发梦幻的毒物3.4.2 致幻植物与致幻剂3.4.3 迷魂酒·致幻烟与魔膏3.5 上瘾物品3.5.1 咖啡3.5.2 嗅醚和饮醚3.5.3 槟榔3.5.4 樟脑3.5.5 服石第4章 中毒奇案4.1 毒物谋杀4.1.1 中国古代宫廷斗争与用毒4.1.2 古罗马帝国宫廷毒杀案4.1.3 欧洲中世纪毒杀纷乱年代4.1.4 17~20世纪的毒杀案4.2 毒案侦破4.2.1 英国玛莉·布兰迪案4.2.2 美国罗伯特·布坎南案4.2.3 哈维·克里平杀妻案4.2.4 塞登谋杀案4.2.5 海伊下毒案4.2.6 美国伊娃·拉柏林案4.2.7 英国约翰·阿姆斯特朗案4.3 毒杀骗保4.3.1 美国尼克尔杀夫骗保案4.3.2 日本和歌山投毒骗保案4.4 名人之死4.4.1 苏格拉底之死4.4.2 拿破仑之死4.4.3 贝多芬之死4.4.4 查尔斯·霍尔之死4.4.5 史蒂夫·艾尔文之死4.5 毒杀奇案4.5.1 威廉·帕尔默下毒谋杀案4.5.2 马德琳·史密斯谋杀案4.5.3 格雷厄姆·杨下毒案4.5.4 伦敦毒伞案4.5.5 人民圣殿教集体服毒案4.5.6 哈罗德·希普曼谋杀案4.6 中毒要案4.6.1 英国含汞牙粉中毒案4.6.2 中国桂花糕含肥田粉中毒案4.6.3 西班牙假橄榄油含苯胺中毒案4.6.4 中国猪油有机锡污染中毒案4.6.5 日本森永奶粉含砷中毒案4.6.6 日本雪印牛奶金黄色葡萄球菌中毒案4.6.7 中国广东河源“瘦肉精”中毒案4.6.8 中国三鹿毒奶粉中毒案4.7 毒酒大案4.7.1 美国亚特兰大假酒中毒案4.7.2 中国山西朔州假酒中毒案4.7.3 肯尼亚假酒中毒案4.7.4 俄罗斯假酒中毒案4.7.5 印度假酒中毒案4.8 疑案破解4.8.1 北极探险队覆灭之谜4.8.2 动物中毒疑案4.9 恐怖事件4.9.1 美国“泰诺恐慌”事件4.9.2 日本毒糖果敲诈恐怖事件4.9.3 台湾毒蛮牛恐怖事件4.9.4 日本东京地铁沙林毒气事件4.9.5 美国炭疽邮件恐怖事件第5章 毒性灾害5.1 远古的毒性灾害5.1.1 恐龙灭绝的中毒假说5.1.2 二叠纪海洋生物灭绝毒杀说5.1.3 铅与古罗马的衰亡5.2 大气污染灾害5.2.1 比利时马斯河谷烟雾事件5.2.2 美国洛杉矶光化学烟雾事件5.2.3 美国多诺拉烟雾事件5.2.4 英国伦敦烟雾事件5.2.5 意大利巴里港毒气爆炸事件5.2.6 酸雨——空中的死神5.3 水污染灾害5.3.1 日本“痛痛病”5.3.2 日本水俣病5.3.3 莱茵河水污染事件5.3.4 罗马尼亚蒂萨河水污染事件5.3.5 中国松花江水污染事件5.4 化学泄漏灾害5.4.1 印度博帕尔毒剂泄漏事件5.4.2 日本米糠油事件5.4.3 台湾油症事件5.4.4 意大利塞韦索二英灾难5.4.5 比利时二*英污染事件5.5 有毒生物灾害5.5.1 麦角中毒5.5.2 毒草灾害5.5.3 有毒生物入侵5.5.4 赤潮灾害5.6 核事故5.6.1 核泄漏与核辐射事故5.6.2 英国温斯克尔反应堆事故5.6.3 美国三哩岛核事故5.6.4 苏联切尔诺贝利核事故5.7 瓦斯与煤气灾难5.7.1 煤矿瓦斯爆炸事故5.7.2 煤气重大泄漏事件5.8 地球化学灾害5.8.1 全球性砷灾害5.8.2 世界地方性氟中毒5.8.3 喀麦隆火山湖喷泄毒气事件5.9 药物灾害5.9.1 药害与药物灾害5.9.2 美国磺胺酰剂事件5.9.3 “反应停”灾难5.9.4 伊拉克西力生农药中毒事件5.10 有毒废弃物污染事件5.10.1 美国腊夫运河污染事件5.10.2 西班牙有毒废料泄漏事

<<毒物简史>>

件5.10.3 科特迪瓦有毒垃圾污染事件第6章 毒理科学6.1 古代描述毒物学时代6.1.1 远古中毒与解毒的传说6.1.2 古代中国的毒物学6.1.3 文明古国的毒物学6.2 中世纪毒理学启蒙时期6.2.1 毒药研究的兴起6.2.2 “毒物”定义的确立6.2.3 毒理学启蒙的科学基础6.3 近代毒理学的形成6.3.1 近代毒理学成为独立学科6.3.2 近代毒理学的主要成就6.3.3 具有里程碑的毒理学著作6.4 现代毒理学的发展6.4.1 生产发展的需要和推动6.4.2 立法促进毒理学的发展6.4.3 第二次世界大战前后毒理学的飞跃6.4.4 现代毒理学的重大成就6.5 毒理学分支学科发展历程6.5.1 分支学科与交叉学科的扩展6.5.2 靶器官与系统毒理学6.5.3 基础毒理学与应用毒理学6.6 毒理学教育与传播6.6.1 毒理学与毒理科学史教育6.6.2 毒理学书刊6.6.3 毒理科学的普及6.7 计算机与毒理科学信息化6.7.1 毒理学信息管理系统的演变6.7.2 毒理学数据库与网站/页6.7.3 毒物与中毒咨询业的兴起6.8 毒理学社团组织6.8.1 毒理学社团组织的发展6.8.2 毒理科学史学会6.8.3 社团组织的推动作用第7章 解毒防毒7.1 解毒与人类主宰世界7.1.1 解毒酶:人类的特质7.1.2 火:天然解毒剂7.1.3 探寻解毒的秘密7.2 抗毒素的发明7.2.1 细菌抗毒素7.2.2 植物抗毒素7.2.3 有毒动物抗毒素7.3 抗毒气的发明7.3.1 毒气解毒剂7.3.2 防毒面具发明历程7.4 解毒药与解毒疗法7.4.1 通用解毒方药7.4.2 特效解毒药7.4.3 解毒疗法7.4.4 戒毒疗法的预期7.5 防毒与除毒7.5.1 防毒去毒7.5.2 脱毒除毒7.5.3 生物修复7.6 测毒解毒防毒商机无限7.6.1 毒物推动了发明7.6.2 解毒防毒与产业发展第8章 毒物利用8.1 化毒为利8.1.1 毒物的两重性8.1.2 毒素:新药宝库8.1.3 毒素的研发与应用8.2 作为箭毒的毒物8.2.1 狩猎时代与毒箭的出现8.2.2 箭毒:网罟之药8.3 毒物用作药物8.3.1 植物毒素用于医药8.3.2 霉菌毒素用于抗菌8.3.3 毒物用于麻醉8.3.4 微量毒物可治病8.3.5 毒物用作农药8.3.6 毒素用于美容8.3.7 毒物用于行刑8.4 有毒动物的利用8.4.1 蛇毒的利用8.4.2 蜂毒疗法8.4.3 蚂蚁的药用8.4.4 其他有毒动物的利用8.4.5 有毒动物食品8.5 毒物的工业用途8.5.1 毒物用于发电8.5.2 毒物用于工业8.5.3 有毒植物的工业用途第9章 毒物战争9.1 古代的毒物战争9.1.1 古代的生化战争9.1.2 中国古代的毒物战9.2 现代战争毒剂9.2.1 化学战争毒剂9.2.2 生物战争毒剂9.3 第一次世界大战中的毒气战9.3.1 毒气大战始末9.3.2 著名的毒气战例9.3.3 毒气战的后果9.4 第二次世界大战中的毒物战9.4.1 欧洲战场的毒物战9.4.2 太平洋及亚洲战场的毒物战9.5 局部战争中的毒物战9.5.1 意埃战争中的化学战9.5.2 北也门内战中的化学战9.5.3 朝鲜战争中的化学战9.5.4 越南战争中的橙色灾难9.5.5 两伊战争中的化学战9.6 反倾销鸦片的战争与肃毒战9.6.1 难忘的鸦片战争9.6.2 当代“肃毒战”第10章 毒物文化10.1 “毒”字创意比较10.1.1 中国古代“毒”字解10.1.2 “毒”字相关词汇比较10.1.3 东西方文化的融合10.2 毒物与巫术10.2.1 医巫的合流与分流10.2.2 巫术与毒物的关系10.2.3 巫术的现代分析10.3 毒物与安全标识10.3.1 安全文化与标识10.3.2 标志·标签与信号词10.3.3 通用的安全标识10.4 纪念日10.4.1 世界无烟日10.4.2 禁烟节与国际禁毒日10.4.3 世界环境日10.4.4 世界地球日10.4.5 相关的纪念日10.5 博物馆·纪念馆10.5.1 禁毒博物馆10.5.2 烟草博物馆10.5.3 相关博览业10.6 邮票·徽标10.6.1 纪念毒理学家的邮票10.6.2 邮票中的毒物10.6.3 戒烟禁烟邮票10.6.4 禁毒邮票10.6.5 蛇与医学徽标第11章 毒物管理11.1 国际公约与国际组织11.1.1 控制大规模杀伤性武器公约11.1.2 控制化学品与危险废料公约11.1.3 国际禁毒公约11.1.4 《烟草控制框架公约》11.1.5 《联合国人类环境宣言》11.1.6 国际苯公约11.1.7 国际清洁生产宣言11.1.8 禁止化学武器组织11.1.9 禁毒组织11.1.10 世界卫生组织11.1.11 非政府组织11.2 毒物控制与管理11.2.1 有毒化学物质的管理11.2.2 放射性废物的管理11.2.3 食品药品安全管理11.2.4 饲料安全管理11.2.5 劳动职业安全管理11.3 毒品犯罪与禁毒11.3.1 毒品犯罪11.3.2 当代禁毒状况11.3.3 禁毒国际合作11.4 禁烟与控烟11.4.1 19世纪以前的禁烟法令11.4.2 当代控烟浪潮11.4.3 控烟措施及其预期11.4.4 烟草的法律诉讼11.5 戒酒与禁酒11.5.1 戒酒运动与禁酒组织11.5.2 历史上的禁酒法令11.5.3 酒后驾车和醉酒驾车的管理第12章 人物传略12.1 研究毒药的古代医药学家12.1.1 扁鹊12.1.2 希波克拉底12.1.3 尼坎德12.1.4 华佗12.1.5 孙思邈12.1.6 李时珍12.2 哲学家·政治家·科学家12.2.1 王充12.2.2 迈蒙尼德12.2.3 林则徐12.2.4 恩格斯12.2.5 威利12.2.6 卡逊12.3 毒理学家12.3.1 帕拉塞萨斯12.3.2 方塔纳12.3.3 奥尔菲拉12.3.4 莱温12.3.5 杜聪明12.3.6 霍奇12.3.7 扎宾德12.3.8 阿姆杜尔12.4 法医毒理学家12.4.1 宋慈12.4.2 泰勒12.4.3 斯切潘诺夫12.4.4 盖特勒12.4.5 维德马克12.4.6 本尼克森12.4.7 黄鸣驹12.4.8 林凡12.5 工业与职业毒理学家12.5.1 拉马齐尼12.5.2 史密斯12.5.3 汉密尔顿12.5.4 吴执中12.5.5 何凤生12.6 兽医毒理学家12.6.1 克拉克12.6.2 罗德福·拉德莱夫12.6.3 詹姆斯·W.多勒怀特12.6.4 韦恩·比恩斯12.6.5 段得贤12.7 重大发现与发明家12.7.1 盖伦12.7.2 雷迪12.7.3 波特12.7.4 戴维12.7.5 塞特讷12.7.6 马什12.7.7 斯塔斯12.7.8 埃利赫12.7.9 马丁12.7.10 陈克恢12.7.11 波维特12.7.12 克里斯坦森12.7.13 伦兹12.8 从事相关职业的杰出人物12.8.1 研究毒物付出生命的科学家12.8.2 从事特殊职业的专业人才12.8.3 作家·

<<毒物简史>>

律师·记者·摄影师·导演研究毒物历史的当代意义主要参考文献附录1:毒物史与毒理科学发展史大事记附录2:20世纪世界重大中毒事件与毒性灾害大事记后记

<<毒物简史>>

章节摘录

版权页：插图：7.杀鱼性植物毒素 据史料记载，古代人类将某种植物磨碎，投入湖泊或缓流的小溪，以此法来捕鱼，称为毒流捕鱼法。

这种捕鱼法是将鱼麻醉，使之漂浮水面，不一定将鱼杀死，而且漂浮出来的鱼要做食用，因此这种捕鱼法，不能应用对人口服急性毒性强的物质。

人类为达此目的，在漫长的历史中，筛选出许多植物用于毒流捕鱼，这些植物称为鱼毒植物。

鱼毒植物种类很多，最著名的是鱼藤的根，不仅用作鱼毒，而且用于杀虫。

毒鱼藤（*Derris trifoliata*）分布于中国、印度、马来西亚及澳大利亚。

毒鱼成分是醉鱼草素（buddlein），对鱼类有较强毒性，对其他动物的毒性未见报道。

醉鱼草（*Buddleja lindleyana*）为玄参科醉鱼草属的植物，分布在非洲、马来西亚、美洲、日本以及中国。

同属的还有大叶醉鱼草（*B. davidii*）和互叶醉鱼草（*B. alternifolia*）等。

8.杀虫性植物毒素 除虫菊酯类是白除虫菊（*Chrysanthemum cinerariaefolium*）花中所含的杀虫成分的总称。

除虫菊酯对家蝇的杀虫力LD50为15~20微克/千克；对大白鼠LD50为580毫克/千克；对温血动物毒性低。

日本1938年除虫菊干花产量达13000吨，第二次世界大战后因合成农药增加，产量减少。

南非的生产量约20000吨，是传统的杀虫剂。

鱼藤酮是鱼藤属植物鱼藤（*Derris elliptica*）的根部所含的杀虫性化学成分，目前已能人工合成。

鱼藤酮对温血动物毒性极低，对昆虫则作为触杀、胃毒剂。

对蜜蜂LD50为3毫克/千克，对美洲蜚蠊为6~16毫克/千克，对家兔为3毫克/千克（注射）。

鱼藤酮在极低的浓度下就能阻止昆虫线粒体的电子传导系统NADH（还原型辅酶-1）的氧化。

烟碱是从烟草的叶中获得的主要生物碱，含量为0.1%~0.35%。

烟碱对刺吸式昆虫——蚜虫起触杀或熏蒸杀虫作用。

它作用于神经突触部位，与乙酰胆碱呈拮抗作用，是一种麻痹神经的神经毒。

对大鼠急性毒性LD50为50~60毫克/千克，毒性很强。

菊科植物法国万寿菊（小万寿菊）（*Tagetes patula*）及非洲万寿菊（*T. erecta*），通过根中所含的三噻噁，可使线虫密度降低，并使侵入万寿菊根部的线虫停止生长发育。

百合科植物石刁柏（*Asparagus officinalis*）能阻止寄生于根部的毛刺线虫及其他线虫的增殖。

此外，能控制昆虫为害的植物毒素有以下：棉属植物所含的棉酚对棉蚜、豆荚盲蝽、棉象甲、烟草夜蛾、棉红铃虫有毒；苦楝中的印苦楝子素（azadirachtin）、藜豆种子中含有的左旋多巴（L-dopa），对昆虫有抑制生长发育的作用。

<<毒物简史>>

编辑推荐

《毒物简史》可供从事毒理研究、食品安全、生态安全、生物安全等专业的研究人员和管理人员参考借鉴，并对广大医务工作者以及反恐应急处置的工作人员有一定参考价值。

<<毒物简史>>

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>