

世界毒物全史

WORLD HISTORY OF POISON

毒物与人类文明史

Poison and the History of Human Civilization

主编 史志诚

西北大学出版社



「十三五」国家重点图书出版规划项目



『十三五』国家重点图书出版规划项目

WORLD
HISTORY
OF POISON

世界
毒物
全史

1—10卷

毒物
与
人类
文明
史

*Poison
and the
History
of Human
Civilization*

主编 史志诚

图书在版编目(CIP)数据

毒物与人类文明史 / 史志诚主编. — 西安: 西北大学出版社, 2016.8

(世界毒物全史: 第一册)

ISBN 978-7-5604-3872-6

I. ①毒… II. ①史… III. ①毒物—历史—世界
IV. ①R99-091

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第112579号

世界毒物全史

毒物与人类文明史

主 编: 史志诚
出版发行: 西北大学出版社
地 址: 西安市太白北路229号
邮 编: 710069
电 话: 029-88303059
经 销: 全国新华书店
印 装: 陕西博文印务有限责任公司
开 本: 787毫米×1092毫米 1/16
印 张: 27.5
字 数: 566千
版 次: 2016年8月第1版
印 次: 2016年8月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5604-3872-6
定 价: 183.00元

献
D E D I C A T E D
给

为人类健康做出贡献的伟大的毒物
学家和从事相关职业的人们！

To the great toxicologists and people in related occupations
who have contributed to human health

世界毒物
全史

●
WORLD
HISTORY
OF POISON

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

《世界毒物全史》主编简介

史志诚，教授，博士生导师，生于 1941 年，陕西榆林人。1981 年于西北农林科技大学研究生毕业，同年在东北农业大学获农学硕士学位。曾任中国畜牧兽医学会第八届和第九届副理事长（1992—2001）、中国农学会第八届副理事长（1997—2002）、中国毒理学会第四届副理事长（2005—2008）、中国毒理学会毒理学史专业委员会主任（1995—2010），是中国唯一的在农学、畜牧兽医学和毒理学三个国家级学会任副理事长职务的学者。现任中国毒理学会荣誉理事长，陕西省毒理学会终身名誉理事长，中国科学技术史学会会员，国际毒素学会（IST）会员，西北大学生态毒理研究所所长，陕西省应急管理专家，陕西省反恐怖专家咨询组成员。主要从事生态毒理学、食品安全与管理、毒性灾害、毒理科学发展史与毒物管理史研究。



曾长期从事农牧业生产管理、农业产业经济研究、农业教育、农业科研和技术推广工作，曾任陕西省农业厅厅长、农业部科技委员会委员、陕西省人大常委会委员兼农业与农村工作委员会副主任、陕西省决策咨询委员会委员兼农业专家组组长。

著有《中国草地重要有毒植物》《植物毒素学》《动物毒物学》《生态毒理学概论》《毒物简史》《陕西农业五十年》和《畜产经济概论》等多部著作。曾先后获国家部委和省级科技进步与“丰收计划”一等奖两项，二等奖三项。1993 年其著作《植物毒素学》获得国际哲数象基金会优秀著作奖。2009 年荣获中国畜牧兽医学会授予的“新中国 60 年畜牧兽医科技贡献奖（杰出人物）”。2013 年获第九届国际有毒植物大会“终身成就奖”（The ISOPP Lifetime Achievement Awards）。2013 年获中国毒理学会“贡献奖”。

曾出访加拿大、美国、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。他的事迹入编《1992 年中国人物年鉴》《当代世界名人传（中国卷）》及《世界名人录》等辞书。

《世界毒物全史》编纂委员会及编纂者

顾 问：

吴德昌 卢良恕 李振声 陈冀胜 任继周 陈君石 叶常青 庄志雄 周平坤
付立杰 赵素芬 姚 远 徐象平 曲安京 杜祖健 (Anthony T. Tu, 美国)
中岛环 (日本) 古克礼 (Christopher Cullen, 英国)

主任委员：

史志诚

副主任委员：

卜风贤 王建华 康兴军 陆国才 徐新云 李成砚

委 员 (按姓氏笔画排序)：

卜风贤 王亚洲 王建华 史志诚 田西学 孙志昌 孙祖越 李成砚 李引乾
陈进军 陆国才 郭庆宏 海春旭 徐新云 吴逸明 张天宝 孟紫强 康兴军
尉亚辉 韩 驰 梁孝宏

办公室秘书：

李方民 余兴全 孙志昌 史 菁 赵 毅 刘敬武 冯艳铭 张 维 何 玮
郭 斌 倪士峰 雷景炀 刘 杨

主 编：

史志诚 教授、博士生导师 西北大学

分卷主编 (按卷次排序)：

史志诚 教授、博士生导师 西北大学

卜风贤 教授 陕西师范大学

康兴军 教授 陕西中医药大学

海春旭 教授 第四军医大学

赵宝玉 教授 西北农林科技大学

达能太 高级兽医师 内蒙古阿拉善动物中毒防治研究所

李保国 教授 陕西省动物研究所, 西北大学

唐 婕 副研究员 陕西省动物研究所

李斐然 助理研究员 陕西省动物研究所

孙 燕 副教授 陕西师范大学

丁伯良 研究员 天津市农业科学院

樊少文 总工程师 陕西省环境保护厅

陈 伟 总工程师 西北核技术研究所

曾志刚 高级工程师 陕西省辐射环境监督管理站

高巨星 研究员 陕西省动物卫生监督所

王 斌 副教授 陕西中医药大学

刘 瑞 副教授 第四军医大学

马保华 教授 西北农林科技大学

赵 毅 高级兽医师 陕西省动物疾病控制中心

刘建利 教授 西北大学

李建科 教授 陕西师范大学

白广禄 主任医师 陕西省地方病防治研究所

郭庆宏 研究员 陕西省畜牧技术推广总站

李引乾 副教授 西北农林科技大学

陈进军 教授 湛江海洋大学

孟紫强 教授 山西大学

孙承业 研究员 中国疾病预防控制中心

马丽霞 教授 西安交通大学

郑玉新 研究员 中国疾病预防控制中心

田昊渊 助理工程师 中国疾病预防控制中心

韩 驰 教授、研究员 中国疾病预防控制中心

徐新云 主治医师 深圳市疾病控制中心

张全喜 副教授 山西大学
李瑞金 副教授 山西大学
杨振华 讲师 山西大学
孙祖越 研究员 上海计划生育科学研究所
周 莉 副研究员 上海计划生育科学研究所
朱茂祥 研究员 中国人民解放军医学科学院
龚诒芬 研究员 北京放射医学研究所
王建华 教授 西北农林科技大学
洪子鹂 研究员 陕西省畜牧技术推广总站
张天宝 教授 第二军医大学
吴逸明 教授 郑州大学
梅其炳 教授 第四军医大学
苏晓鸥 研究员 中国农业科学院
王汉斌 主任医师 军事医学科学院附属 307 医院
尉亚辉 教授 西北大学
汪 源 高级工程师 陕西省辐射环境监督管理站
陆国才 教授 第二军医大学
巩忠福 研究员 农业部中国兽医药品监察所
雷继民 畜牧师 陕西正大有限公司
田西学 副研究员 陕西省畜牧技术推广总站
齐宝宁 副教授 陕西中医药大学
王晓宇 博士 陕西师范大学
杨万锁 经济师 陕西老蜂农生物科技有限责任公司
任可红 高级工程师 陕西科荣环境研究院
孙志昌 高级政工师 陕西省地质工会，陕西省老年集邮联谊会
王亚洲 研究员 西北大学
武 啸 工程师 西北大学
史 峰 农艺师 陕西省农业展览馆，陕西省优质农产品开发服务中心

《世界毒物全史》卷目结构及分卷主编

	分卷号	分卷卷名	分卷主编
第一册 毒物与人类文明史	1	史前时代	史志诚
	2	毒素与生物进化	史志诚
	3	农耕文明时代	史志诚
	4	工业文明兴起初期	史志诚 卜风贤 康兴军
	5	现代工业文明时代	史志诚
	6	毒物与经济	史志诚
	7	毒物与战争	史志诚 海春旭
	8	科学发明的不安全性	史志诚
	9	人类同毒物的斗争史	史志诚
	10	防控毒物危害的未来	史志诚
第二册 毒物史话	11	重要有毒植物	史志诚 赵宝玉 达能太
	12	重要有毒动物	李保国 唐 婕 李斐然
	13	有毒细菌与霉菌	孙 燕 丁伯良
	14	有毒矿物元素	史志诚
	15	放射性物质	樊少文 陈 伟 曾志刚
	16	有毒无机化合物	史志诚 高巨星
	17	有毒有机化合物	史志诚
	18	成瘾与致幻之毒	史志诚 王 斌
	19	有毒气体与生化战剂	海春旭 刘 瑞
	20	生态毒物	史志诚 马保华 赵 毅

	分卷号	分卷卷名	分卷主编
第三册 毒性大案	21	毒物恐怖案	史志诚 刘建利
	22	施用毒物自杀案	史志诚
	23	毒杀大案	史志诚 卜风贤
	24	食物中毒案	史志诚 李建科
	25	药物与农药中毒案	史志诚
	26	毒酒中毒案	史志诚
	27	贩毒大案与毒梟	史志诚
	28	核走私及施毒杀人犯	史志诚
	29	名人意外中毒事件	史志诚
	30	历史中毒悬案	史志诚
第四册 毒性灾害史	31	地球化学灾害	史志诚 白广禄
	32	矿难与煤气泄漏灾害	史志诚
	33	大气污染灾害	史志诚
	34	水污染灾害	史志诚
	35	化学毒物泄漏灾害	史志诚
	36	核事件与核事故	史志诚
	37	有毒生物灾害	史志诚 郭庆宏
	38	药害与药物灾难	史志诚 李引乾
	39	POPs 与有毒废物污染灾害	史志诚 陈进军
	40	其他突发毒性灾祸	史志诚 孟紫强
第五册 毒理科学史	41	毒理科学发展历程	史志诚
	42	古代对毒物的认知	史志诚 卜风贤
	43	中世纪毒理学启蒙时期	史志诚 卜风贤 康兴军
	44	近代毒理学的诞生	史志诚 卜风贤 康兴军
	45	现代毒理学的发展	史志诚
	46	毒理科学教育与研究机构	史志诚
	47	毒理学的重大发现	史志诚
	48	解毒防毒技术创新	史志诚
	49	信息化与中毒咨询业	史志诚 孙承业
	50	毒理学社团组织	史志诚

续表 2

	分卷号	分卷卷名	分卷主编
第六册 毒理学分支学科史	51	法医毒理学史	马丽霞
	52	工业毒理学史	郑玉新 田昊渊
	53	食品毒理学史	韩 驰
	54	生化与分子毒理学史	徐新云
	55	环境毒理学史	孟紫强 张全喜 李瑞金 杨振华
	56	生态毒理学史	张全喜 孟紫强
	57	生殖毒理学史	孙祖越 周 莉
	58	放射毒理学史	朱茂祥 龚诒芬
	59	兽医毒理学史	史志诚 王建华 洪子鹏
	60	其他毒理学分支学科史	张天宝 史志诚 吴逸明 梅其炳 苏晓鸥 王汉斌
第七册 毒物利用史	61	毒物利用的哲学观	史志诚
	62	有毒植物的利用与开发	史志诚 尉亚辉
	63	药用有毒植物及其产业发展	史志诚
	64	有毒动物利用史	史志诚
	65	有毒动物养殖产业的发展	史志诚
	66	生物毒素利用史	史志诚 尉亚辉
	67	生物毒素产业的发展	史志诚
	68	核能与有毒元素的利用	史志诚 汪 源
	69	有毒化学品的应用	史志诚
	70	毒害气体与废物的利用	史志诚
第八册 毒物管理史	71	禁用核生化武器管理史	史志诚
	72	食品与药品管理史	史志诚 陆国才 巩忠福
	73	有毒化学品安全管理史	史志诚
	74	工业与职业安全管理史	史志诚 雷继民
	75	环境毒物污染管理史	史志诚

续表 3

	分卷号	分卷卷名	分卷主编
第八册 毒物管理史	76	有毒生物安全管理史	史志诚 田西学
	77	突发毒性事件应急处置	史志诚
	78	毒品管理与禁毒史	史志诚
	79	烟草管理与控烟史	史志诚
	80	酒政与戒酒禁酒史	史志诚 康兴军 齐宝宁
第九册 毒物文化史	81	毒物与文学艺术	史志诚
	82	吸烟文化	史志诚
	83	酒文化	史志诚 王晓宇
	84	蛇崇拜与蛇文化	史志诚
	85	蜜蜂文化	杨万锁
	86	科普名篇精选	任可红
	87	邮票上的毒物学	孙志昌
	88	博物馆与纪念馆	史志诚 王亚洲 武 啸
	89	纪念日、节日	史 峰
	90	毒物与另类文化	史志诚
第十册 毒物史名人传记	91	哲学家、政治家、历史学家	史志诚
	92	化学家、生物科学家	史志诚
	93	研究毒药的医药学家	史志诚
	94	毒理学与毒素学家	史志诚
	95	法医毒理学家	史志诚
	96	工业职业卫生毒理学家	史志诚
	97	兽医与昆虫毒理学家	史志诚
	98	重大发现与发明家	史志诚
	99	临床专科医师	史志诚
	100	作家与艺术家	史志诚

《世界毒物全史》总序

毒物和毒理科学史是人类发展史和世界文明史的重要组成部分。几千年来特别是近百年来，随着经济社会和科学技术的飞速发展，人们对毒物的认识更具科学性，对毒物的利用和毒性灾害的应对更加理性化，对毒物史与毒理科学史的深入考究达成共识。进入 21 世纪，非传统安全问题、突发毒性灾害的应急处置、生物安全、生态安全和食品安全等，成为各国政府和广大民众关注的热点，各国政府纷纷出台相应的法律法规，强化管理，积极防御，已经积累了丰富的经验。

2012 年，科学出版社出版了我著的《毒物简史》，该书得到医学、毒理学、历史学、生物学和生态学各界同仁的关注。他们认为：毒物的历史是记述毒物的专门史，反映人类认识和研究毒物以及伴随科学社会发展出现的种种毒物文化现象。因此，继续总结人类同毒物做斗争的历史，著述世界毒物史、毒性灾害史、毒理科学史、毒物利用史、毒物管理史和毒物文化史，不仅十分必要，而且具有重要的现实意义和历史意义。于是，在诸多同仁的鼓励和支持下，我组织了一个 60 多位专家参与的团队，利用西北大学生态毒理研究所收藏的 2000 多册毒理学书刊和万余篇毒理学历史文献，以及各位专家积存的相关资料，撰写了这部《世界毒物全史》（百卷本）。

《世界毒物全史》（百卷本）全书共 10 册，每册 10 卷，共 100 卷，500 余万字，2000 多幅图片。每册集中论述毒物历史中的一个方面，虽然各有重点，但又相互关联，构成一个具有丰富内涵的展示世界毒物的历史长卷。第一册《毒物与人类文明史》，显示毒物的历史与人类文明史一样久远，一样丰富多彩，人类与毒物的博弈从来没有停止过；第二册《毒物史话》，揭示世界重要有毒植物、有毒动物、有毒微生物、有毒矿物元素、有毒化学品和有毒气体的发现与毒性研究的历史；第三册《毒性大案》，记述历史上重大的毒物恐怖案、施用毒物自杀案、毒杀案、食物中毒案、药物与农药中毒案、毒酒中毒

案、贩毒大案、核材料走私案、名人意外中毒事件以及历史中毒悬案，反映了毒性案件的常态性、复杂性，以及毒物侦缉的功绩与法学的胜利；第四册《毒性灾害史》，回顾了历史上重大毒性灾害及其突发性、危害性和世界性特点，特别是记述了地球化学灾害，大气污染、水污染、有毒气体、化学泄漏引发的灾害，有毒生物灾害、核事件与核事故和药物灾害的发生原因，以及处置毒性灾害的历史经验教训，启示当今世界如何科学处置突发毒性灾害；第五册《毒理科学史》，介绍古代、中世纪、近代和现代毒理科学的发展历程，毒理学的重大发现和解毒防毒的科学成就，当代信息化与中毒咨询业，以及世界毒理学社团组织的发展与作用；第六册《毒理学分支学科史》，反映当代毒理学不断拓展与应用的态势，特别是 21 世纪毒理学新兴学科的创立及其贡献；第七册《毒物利用史》，展现人类利用毒物、化毒为利和造福人类的历史；第八册《毒物管理史》，介绍了相关的国际公约、毒物的控制与管理、毒品的管理与禁毒、戒烟禁烟与控烟、戒酒与禁酒的历史，阐述世界各国依靠法律法规管理毒物、控制毒物和治理污染的实际效果，进而探讨人类控制毒物和应对突发公共卫生事件的能力，以史为鉴，嘉惠未来，防患于未然；第九册《毒物文化史》，反映了毒物构筑的文化，涉及文学与艺术、世界毒物崇拜与图腾文化、蛇文化、蜜蜂文化、吸烟文化和酒文化的历史，邮票上的毒物学，与毒物有关的博物馆、纪念馆、节日和纪念日，以及毒物的另类文化现象；第十册《毒物史名人传记》，介绍自古以来参与人类与毒物做斗争的哲学家、政治家、历史学家、社会科学家、物理化学家、生物科学家、医药学家、毒理学家、发明家，以及从事相关职业的杰出人物的生平，彰显他们为人类健康和追求建立无毒生活所做出的卓越贡献。第十册后附有主要参考文献和总目录，以供读者检索查阅使用。

历史是过去的镜子和通向未来的阶梯。人类在各方面都有丰富长远的历史可借鉴。历史上关于毒物与中毒的著作，都代表了那个时代的特征、那个时代的科技水平和那个时代的社会需求，都为那个时代的生产生活做出了贡献。今天，我们研究世界毒物的历史，不仅仅在于它在每个时代的意义、作用和价值，而且在于传播人类认识毒物的历史和毒理科学发展史，颂扬毒理学家和从事相关职业专家的卓越贡献，汲取处置突发中毒事件和毒性灾害的历史经验，科学认识毒物的两重性，防毒解毒化毒为利，关注科学发明的安全性，铭记发展毒理科学的历史使命，促进毒物史与毒理科学史的深入研究，警示人类严肃面对未来的核扩散、环境污染和突发毒性灾害“三大挑战”，提升政府应对非传统安全的管理艺术与公信力，展望建立一个无毒害未来社会的愿景。这些正是毒物的历史在我们今天这个时代的意义。

在我们编写《世界毒物全史》（百卷本）的过程中，专家们对毒理学具有的科学属性有了新的体会，认为：在自然科学里毒理学是一门生物科学，在社会科学里毒理学是一门安全科学。自然科学家和社会科学家共同谱写了毒物的历史，告诉人们毒物与生命同行、毒物具有两重性，只要我们科学地预防毒物的危害，以新的思维使人类与毒物和谐相处，利用毒物造福人类是完全可能且大有可为的。

在人类进入 21 世纪的现代生产生活的条件下，人们的健康生活与安全生产离不开全面的毒物学知识。让人们品千年史迹，观毒物世界，知毒物功过，汲历史经验，记生命代价，惠社稷稼穡。同时，让人们了解世界毒物的历史，可使有学问的人更有智慧地来运用他们的学问，为这个地球上的生态安全、生物安全、食品安全和人类的健康做出新的更大的贡献。因此，我愿意将《世界毒物全史》（百卷本）这部著作，献给为人类健康做出贡献的伟大的毒理学家和从事相关职业的人们！献给伟大的祖国和我最亲爱的同胞！

《世界毒物全史》（百卷本）的出版得到国家出版基金资助，得到中国科学院和中国工程院的吴德昌、卢良恕、李振声、陈冀胜、任继周、陈君石院士给予的指导和鼓励，美国佛罗里达州大学杜祖健教授、英国李约瑟研究所古克礼所长，先后亲临西北大学生态毒理研究所给予指导和推荐，在此一并特表谢意！

鉴于首次编纂世界毒物历史长卷是一次全新的尝试，在毒理学与史学融合上仍然处于探索之中，加之资料收集有限，因此，错误和不妥之处在所难免，敬请读者批评指正！

史志诚

2015 年 4 月 27 日

于西北大学

世界毒物
全史

●
WORLD
HISTORY
OF POISON

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com