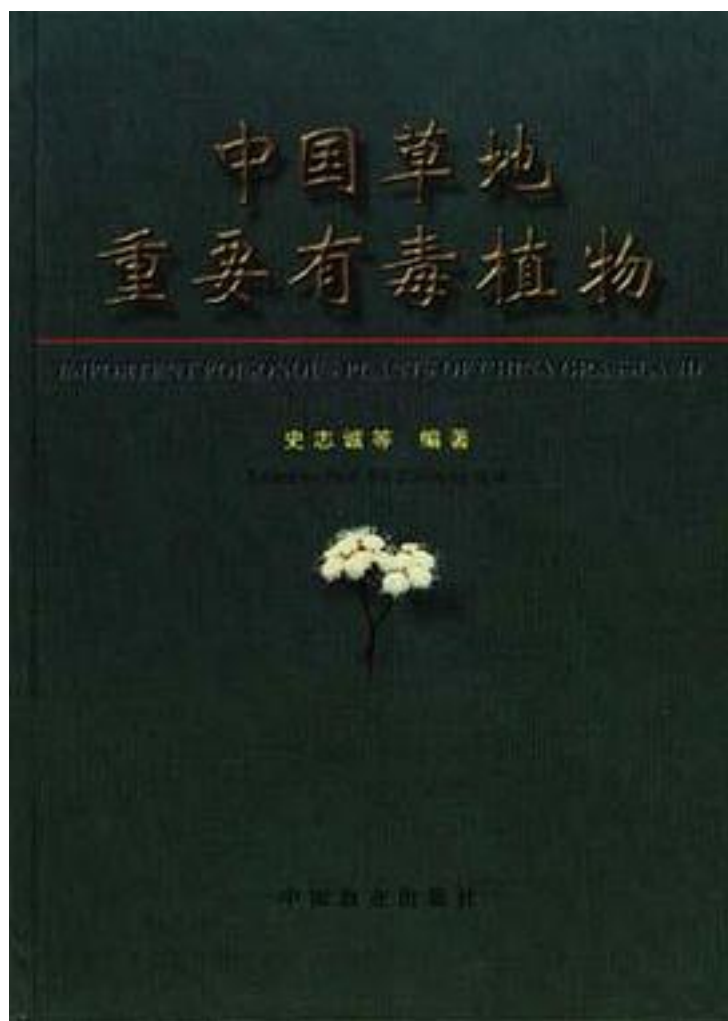


中国草地重要有毒植物



[中国草地重要有毒植物 下载链接1](#)

著者:史志诚

出版者:中国农业出版社

出版时间:1997-10

装帧:精装

isbn:9787109046580

作者介绍:

目录: 目录

序

前言

第一篇 总

第一章 中国草地重要有毒植物研

究简史

第一节 中国古代有毒植物学

一 古籍中有关有毒植物的记载

二 防治有毒植物中毒的记载

第二节 建国以来草地有毒植物

的研究成果

一 家畜有毒植物中毒的流行病学

研究

二 家畜有毒植物中毒的研究

三 有毒植物的理论研究

四 研究机构 组织及国际学术

交流

第二章 中国草地重要有毒植物及

其危害

第一节 中国草地的有毒植物

一 草地有毒植物的种类

二 草地有毒植物的地理分布

第二节 草地重要有毒植物的危

害

一 有毒植物对畜牧业的危害

二 “三大毒草灾害”——典型的

“生态经济病

第三节 植物毒素及其毒性

植物毒素

二 植物毒素的毒性

第三章 中国草地重要有毒植物的

防除

第一节 基水对策

一 提高认识，加强领导

二 坚持“预防为主防用结合”

的方针

三 总结推广毒草防除与利用的新

技术

四 建立研究机构 组织科技攻关

五 培训技术力量 普及防除毒草

知识

第二节 生态控制

一 改善草群结构法

二 加快植被演替法

二 改变耕作制度法

四 畜种限制法

五 日粮控制法

第三节 化学防除

一 常用除草剂

二 除草剂的杀除机理

三 草地重要有毒植物的化学防除

第四节 机械清除
第四章 有毒植物的开发与利用
第一节 有毒植物的开发利用
一 有毒植物资源的利用条件
二 生物能的利用
三 植物资源的利用
第二节 植物毒素的开发利用
一 植物毒素的化学进展
二 植物毒素的毒理机制研究
三 植物毒素的防除
四 植物毒素的利用
主要参考文献
第二篇 各论
第五章 棘豆属有毒植物
第一节 生物学
一 属的特性
二 分布
三 生活类型
四 生长土壤
五 优势度
六 种群循环和环境影响
七 中国棘豆属主要有毒植物
第二节 生态学
一 棘豆属有毒植物的危害
二 中毒的生态因素
第三节 毒物学
一 有毒成分及毒性
二 中毒机理
三 症状
四 病理变化
五 诊断
六 治疗
第四节 防除
第五节 利用
一 棘豆的营养成分
二 棘豆的药用成分
三 利用做饲草
四 利用棘豆的经济意义
主要参考文献
第六章 黄芪属有毒植物
第一节 生物学
一 属的特性
二 分布
三 生活类型
四 生长土壤
五 优势度
六 植物种群循环和环境影响
七 中国黄芪属有毒植物
第二节 生态学
一 内芪属植物的危害
二 中毒的地理分布及发病特点
三 中毒的生态因素
第三节 毒物学
一 脂肪族硝基化合物

- 二 聚硒黄芪
- 三 疯草毒素
- 主要参考文献
- 第七章 栎属有毒植物
- 第一节 生物学
 - 一 属的特性
 - 二 有毒种的检索表
 - 三 分布及生物学特性
- 第二节 生态学
 - 一 栎属植物的危害
 - 二 地理分布及发病特点
 - 三 中毒的生态因素
- 第三节 毒物学
 - 一 有毒成分
 - 二 丹宁的毒性
 - 三 中毒机理
 - 四 临床症状
 - 五 病理变化
 - 六 病程及预后
 - 七 诊断
 - 八 治疗
- 第四节 防除
 - 一 “三不”措施
 - 二 日粮控制法
 - 三 高锰酸钾法
 - 四 改善栎林结构
- 第五节 利用
 - 一 饲用价值
 - 二 饲用效果
 - 三 脱毒利用
- 附：牛栎树叶中毒的诊断标准与防治原则
- 主要参考文献
- 第八章 萱草属有毒植物
- 第一节 生物学
 - 一 属的特性
 - 二 有毒种检索表
 - 三 分布及生物学特性
- 第二节 生态学
 - 一 发病的地理分布
 - 二 病因及发病特点
 - 三 萱草属有毒植物的危害
- 第三节 毒物学
 - 一 有毒成分
 - 二 毒性
 - 三 中毒机理
 - 四 临床症状
 - 五 病理学
 - 六 诊断
 - 七 治疗
- 第四节 防除
- 第五节 利用
 - 一 花蕾与营养丰富的“黄花菜”
 - 二 根入药用

二 保持水土
四 综合利用
五 美化环境
主要参考文献
第九章 紫茎泽兰
第一节 生物学
一 泽兰类的有毒种
二 形态特征
第二节 生态学
一 地理分布及生态学特点
二 危害
三 形成“生态灾难”的因素
第三节 毒物学
一 紫茎泽兰对沼气发酵微生物群的影响
二 有毒成分
三 动物急性中毒的临床症状
四 病理学
五 毒理学评价
第四节 防除
一 生态工程法（替代控制法）
二 生物防除法
三 化学防除法
四 机械防除法
第五节 利用
一 脱毒方法
二 生产沼气
三 饲用价值
四 其它利用途径
主要参考文献
第十章 狼毒
第一节 生物学
一 属的特性
二 形态特征
三 分布及生物学特性
第二节 生态学
一 危害
二 地理分布及发病特点
三 中毒的生态因素
第三节 毒物学
一 有毒成分
二 毒性
三 临床症状
四 治疗
五 预防
第四节 防除
一 建立系统的草地管理制度
二 替代控制
三 生物防治
四 机械铲除
五 刈割
六 化学防除
第五节 利用
一 生态学方面的利用

- 二 农业方面的利用
- 三 医学方面的应用
- 四 观赏
- 主要参考文献
- 第十一章 杜鹃花属有毒植物
- 第一节 生物学
 - 一 属的特性
 - 二 分布及生物学特性
- 第二节 生态学
- 第三节 毒物学
 - 一 有毒成分
 - 二 毒性
 - 三 毒理
 - 四 闹羊花中毒的发病规律
 - 五 中毒症状
 - 六 病理变化
 - 七 诊断
 - 八 治疗
- 第四节 防除
- 第五节 利用
 - 一 杜鹃花的开发利用
 - 二 羊躑躅的开发与利用
- 主要参考文献
- 第十二章 芫苳草属有毒植物
- 第一节 生物学
 - 一 属的特性
 - 二 有毒种的检索表
 - 三 有毒种的生物学特性
- 第二节 生态学
 - 一 醉马草的分布
 - 二 醉马草对牲畜的危害
- 第三节 毒物学
 - 一 醉马草的有毒成分
 - 二 醉马草的毒性
 - 三 醉马草中毒的机理
 - 四 临床症状
 - 五 病理学
 - 六 诊断
 - 七 治疗
 - 八 预防
- 第四节 防除
 - 一 综合防除
 - 二 生物防除
 - 三 人工铲除
 - 四 焚烧
 - 五 化学防除
- 主要参考文献
- 第十三章 夹竹桃属有毒植物
- 第一节 生物学
 - 一 夹竹桃属的形态特征
 - 二 黄花夹竹桃属的形态特征
- 第二节 毒物学
 - 一 有毒成分
 - 二 毒性

三 中毒机理
四 临床症状
五 诊断
六 治疗
七 预防
第三节 利用
主要参考文献
第十四章 蜡梅属有毒植物
第一节 生物学
一 生物学特性
二 分布
第二节 生态学
第三节 毒物学
一 有毒成分
二 毒性
三 中毒机理
四 临床症状
五 病理学
六 诊断
七 治疗
八 预防
第四节 利用
一 蜡梅花芳香油的利用
二 蜡梅花的药用
三 蜡梅花的观赏性
主要参考文献
第十五章 蕨属有毒植物
第一节 生物学
一 有毒种及其分布
二 形态学
三 生活周期
第二节 生态学
一 影响蕨属植物分布的因素
二、中毒的生态因素
第三节 毒物学
一 有毒成分及中毒机理
二 急性毒性
三 慢性毒性
第四节 防除
一 生物学控制
二 物理学控制
三 化学控制
第五节 利用
一 食用
二 工业用
三 农业用
四 蕨的利用与人类健康
主要参考文献
第十六章 其它重要有毒植物
第一节 乌头
一 形态特征
二 有毒成分
三 毒性
四 中毒原因

五 中毒机理
六 临床症状
七 诊断
八 治疗
九 利用
第二节 藜芦
一 形态特征
二 有毒成分及毒性
三 中毒机理
四 临床症状
五 诊断
六 治疗
七 利用
第三节 白苏
一 形态与分布
二 危害
三 中毒原因
四 中毒机理
五 病理变化
六 临床症状
七 诊断
八 治疗
九 预防
第四节 假包叶
一 形态与分布
二 危害
三 毒理
四 临床症状与病理变化
五 诊断
六 防治
第五节 千里光属
一 形态
二 危害
三 毒理
四 临床症状与病理变化
五 诊断
六 防治
第六节 曼陀罗
一 形态及分布
二 有毒成分及毒性
三 毒理作用
四 临床症状及病理变化
五 诊断
六 治疗
七 利用
第七节 蓖麻
一 分布与形态
二 蓖麻的有毒成分及其毒性
三 临床症状及病理变化
四 诊断
五 治疗
六 预防及利用
第八节 苍耳
一 形态与分布

二 有毒成分
三 毒性
四 临床症状及病理变化
五 诊断
六 防治
七 利用
第九节 毒芹
一 形态
二 有毒成分及毒性
三 中毒原因
四 中毒机理
五 临床症状
六 病理变化
七 诊断
八 防治
九 利用
第十节 胡芦巴
一 形态特征
二 有毒成分及毒性
三 临床症状
四 防治
五 利用
第十一节 麻黄
一 形态特征
二 有毒成分
三 中毒的生态因素与危害
四 临床症状及病理变化
五 防治
六 防除与利用
第十二节 蒙古扁桃
一 形态特征
二 有毒成分
三 中毒的生态因素与危害
四 临床症状及病理变化
五 防除与利用
第十三节 无叶假木贼
一 形态与分布
二 毒物学
三 中毒的生态因素与危害
四 临床症状及病理变化
五 防除与利用
第十四节 毒麦
一 形态特征
二 生活习性与分布地区
三 有毒成分及毒性
四 临床症状与病理变化
五 防治
六 利用
主要参考文献
第三篇 分析与检验
第十七章 一般技术与方法
第一节 有毒植物分析实验室
第二节 样品的采集与保存
第三节 以毒物学观点做好实验设计

第四节 预试验

一 预试验检液的制备

二 预试方法

三 各类成分的检查

四 预试结果判断

五 预试验报告记录

附录：常用试剂的配制

第五节 提取

一 一般提取方法

二 几种系统提取法

三 按有毒成分的理化性质选择提取

法

四 提取过程的注意事项

第六节 分离

一 过滤法和离心法

二 重结晶法

三 升华法

四 萃取法

五 分配层析

六 吸附层析

七 气相色谱法

第七节 鉴定

一 定性试验

二 定量分析

三 物理常数测定

四 分子式的测定

五 光谱分析

第十八章 植物中天然产生的无

机有毒成分

第一节 硝酸盐与亚硝酸盐

一 一般提取技术

二 硝酸盐的定性检验

三 硝酸盐的定量分析

四 亚硝酸盐的定性检验

五 亚硝酸盐的定量分析

六 血清与血浆中硝酸盐和亚硝酸盐的测定

第二节 草酸与草酸盐

一 定性检验

二 植物中草酸盐的测定

第十九章 生物碱

第一节 分类与性质

一 分类

二 一般性质

第二节 提取与分离

一 总生物碱的提取

二 生物碱的分离

第三节 定性检验

一 沉淀反应

二 显色反应

三 薄层层析

第四节 气相色谱法

第五节 紫外吸收光谱法

第六节 样品中生物碱的检验

一 植物样品中生物碱的检验

- 二 生物材料中生物碱的检验
- 第七节 小花棘豆中生物碱的提取分离
 - 一 提取分离
 - 二 鉴定
- 第八节 聚合草碱的提取分离
 - 一 生物总碱的提取方法
 - 二 聚合草碱的分离和鉴定
- 第九节 乌头碱的提取分离
 - 一 提取与分离
 - 二 定性检验
 - 三 定量分析
- 第十节 毒芹碱的提取分离
- 第十一节 秋水仙碱的提取分离
 - 一 提取方法
 - 二 薄层分离法
- 第十二节 土的宁和马钱子碱的提取分离
 - 一 提取与分离
 - 二 定性检验
 - 三 含量测定
- 第十三节 莨菪碱与阿托品的测定
 - 一 定性检验
 - 二 含量测定
- 第十四节 麦角碱的提取分离
 - 一 麦角新碱的提取
 - 二 麦角胺的提取和分离
- 第十五节 钩吻碱的提取分离
 - 一 提取分离
 - 二 定性分析
- 第十六节 蜡梅碱的提取分离与鉴定
 - 一 总生物碱的提取 纯化和分离
 - 二 单碱 Ⅱ 结构鉴定
- 第十七节 藜芦碱的检验
- 第十八节 醉马草生物碱的提取分离
 - 一 提取
 - 二 分离
 - 三 生物碱单体的结构鉴定
- 第十九节 苦马豆素的提取分离
 - 一 提取
 - 二 分离与鉴定
- 第二十章 有毒甙类
 - 第一节 提取
 - 一 强心甙的提取
 - 二 氰甙的提取
 - 三 皂甙的提取
 - 第二节 定性检验
 - 一 植物样品中甙类的定性检验
 - 二 生物材料中有毒甙类的定性

检验

第三节 夹竹桃甙

一 欧夹竹桃甙C

二 黄花夹竹桃甙

第二十一章 多酚类化合物

第一节 栎叶丹宁

一 栎叶丹宁的定性检验与分类

鉴定

二 栎叶丹宁的含量测定

三 栎叶丹宁的提取 分离 鉴定

四 栎叶在试管内发酵产物的检验

五 栎叶丹宁在活体内代谢产物

的分析

第二节 萱草根素

一 提取

二 鉴定

第二十二章 有毒蛋白质

第一节 蓖麻毒蛋白

一 提取分离

二 鉴定

第二节 小花棘豆中溶血毒素

的提取与鉴定

一 提取

二 鉴定

第二十三章 其它植物毒素

第一节 山黧豆毒素

一 提取

二 定性检验——纸层析

三 定量分析

第二节 木藜芦毒素

一 提取

二 分离

三 薄层层析鉴定

四 动物组织中木藜芦毒素的提取

鉴定

第三节 脂肪族硝基化合物

一 定性检验

二 量测定

三 分型鉴定

四 气相色谱法

第四节 蕨毒素

一 莽草酸的提取 分离和鉴定

二 1茛满酮衍生物（蕨毒素B）

的提取分离和鉴定

三 蕨类致癌原（原蕨甙）的分离
与鉴定

附录一 中国有毒植物名录

附录一 索引

索引I 有毒植物汉语拼音索引

索引II 有毒植物拉丁学名索引

索引III 植物有毒成分汉语拼音索引

索引IV 植物有毒成分英文名称索引

• • • • • ([收起](#))

标签

植物

自然

草木

花草

花卉

植物图谱

树

多肉植物

评论

书评

[中国草地重要有毒植物_下载链接1_](#)