

农民“黄金屋”丛书



# 毒蛇及蛇伤防治

伍 律 编著



NONGMIN HUANGJINWU CONGSHU

NONGMIN HUANGJINWU CONGSHU NONGMIN HUANGJINWU CONGSHU

.8  
8

上海科学普及出版社

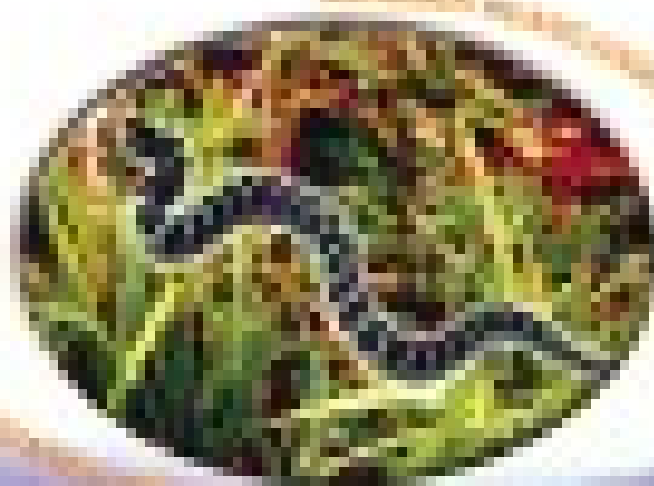
贵州科技出版社

国家“十二五”重点图书



# 毒蛇及蛇伤防治

王 强 主编



中国医药出版社 中国医药出版社

农民“黄金屋”丛书

# 毒蛇及蛇伤防治

伍 律 编著

上海科学普及出版社  
贵 州 科 技 出 版 社

## 图书在版编目(CIP)数据

毒蛇及蛇伤防治/伍律编著. - 贵阳:贵州科技出版社,  
1999.8(2001.5重印)

ISBN 7-80584-910-5

I. 贵… II. 伍… III. 蛇咬伤-防治-贵州 IV. R646

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 45265 号

丛书策划 科 贵

责任编辑 张建德

王玉文

农民“黄金屋”丛书

**毒蛇及蛇伤防治**

伍 律 编著

上海科学普及出版社

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

贵 州 科 技 出 版 社

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004)

---

新华书店上海发行所发行 常熟高专印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 2.375 字数 43000

1999 年 8 月第 1 版 2001 年 5 月上海第 1 次印刷

印数 1-6000

---

ISBN 7-80584-910-5/Q·014 定价: 3.30 元

## 序 言

---

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，靠党的方针政策。同时，要取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，取决于劳动者素质的提高。多年的实践表明，农业兴则百业兴，农村稳则大局稳，农民富则全国富。要进一步发展农村经济，提高农业生产力水平，实现脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。《农民“黄金屋”丛书》（贵州部分）是贵州科技出版社与上海科学普及出版社为贯彻国家开发西部、东西联动的发展战略，迎接中国加入 WTO 后给出版业带来的挑战而联合出版的。

《农民“黄金屋”丛书》（贵州部分）是从贵州科技出版社出版的原《千乡万村书库》精选并修订而成的，修订时注重立足于我国南方或云贵高原地区，面向全国，以适应广大读者的需求。在技术的推广上强调“新”，不是把过去的技术照搬过来，而是利用最新资料、最新成果，使广大农民尽快适应日新月异的农业科技水平。在项目选择上，立足于经济适用、发展前景好的项目，对不能适应市场经济发展需要的项目进行了淘

次，有针对性地选择了适合农村经济发展、适应农民脱贫致富的一些项目，以及适应城市生活发展需要的原料生产等。在作者选择上，选取那些专业知识过硬，成果丰硕，信息灵敏，目光敏锐，在生产第一线实践经验丰富的现代农业专家。本着让农民买得起、看得懂、学得会、用得上的原则，定价低廉，薄本简装，简明实用，通俗易懂，可操作性强。必将使农民读者从中得到有价值的科学知识和具体的技术指导，尽快地走上致富之路，推动农村经济的发展。

古人云，“书中自有黄金屋”。我们希望贵州科技出版社与上海科学普及出版社合作的《农民“黄金屋”丛书》（贵州部分），能真正成为广大农民脱贫致富的好帮手，成为农民朋友提高文化素质、了解科技动态、掌握实用技术的好朋友。同时，希望这套书能成为我国科技类出版社“东西联动”的范例。

贵州科技出版社  
上海科学普及出版社

2000年9月

# 前 言

全世界的蛇大约有 3 000 种左右,其中毒蛇占 1/5。我国共有蛇 178 种,包括 50 种毒蛇在内。我国亚热带各地地形复杂,植被繁茂,蛇的种类和数量都是很多的。初步调查,已经知道的毒蛇有 17 种,无毒蛇有 59 种,进一步广泛深入地调查,将会发现更多的种类。

被蛇咬伤的情况,虽没有正式统计,但每年所发生的蛇伤亦有相当数量,尤其是被五步蛇、蝮蛇、银环蛇咬伤的比较多,被咬伤的大多数是农民、野外工作人员和解放军战士。这不仅危害人民的身体健康,也影响社会主义革命和社会主义建设。因此,毒蛇咬伤的防治有着重大的意义。

根据农村广大群众的反映,他们迫切需要了解有关毒蛇和蛇伤防治的知识。为此,针对我国南方各地的特点,我们重印了这本小册子,以供参考使用。

编 者

2000 年 1 月

## 农民“黄金屋”丛书

| 书 名              | 定价<br>(估) | 书 名             | 定价<br>(估) |
|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| <b>种 植 类</b>     |           | 微量元素肥料施用技术      | 3.60      |
| 野生中药材栽培技术        | 18.80     | 植物生长调节剂和除草剂使用技术 | 4.30      |
| 南方大棚葡萄栽培         | 8.50      | 农村实用贮藏技术问答      | 4.50      |
| 梨树优质丰产栽培技术       | 9.00      | 农产品贮藏加工技术问答     | 9.90      |
| 猕猴桃优质高效生产新技术     | 8.00      | 花卉栽培技术问答        | 6.90      |
| 大棚草莓配套栽培技术       | 10.00     | 中药材栽培及加工技术问答    | 4.50      |
| 灵芝育种栽培与加工技术      | 6.00      | 天麻栽培与管理图册       | 5.00      |
| 草坪建植常识           | 7.00      | 芦荟栽培与管理图册       | 5.00      |
| 名贵食用菌栽培          | 8.00      | 银杏栽培与管理图册       | 5.00      |
| 南方名优水果栽培管理月历     | 9.00      | 西洋参栽培与管理图册      | 5.00      |
| 桃、梅、李、杏、樱桃丰产栽培技术 | 7.00      | 农作物病害防治技术       | 5.00      |
| 马铃薯高产栽培技术        | 2.70      | <b>养 殖 类</b>    |           |
| 马铃薯脱毒种薯高产栽培技术    | 3.70      | 特种养殖活体饵料繁育技术    | 8.00      |
| 茄果类蔬菜栽培与管理       | 4.50      | 农家科学养鱼画册        | 11.00     |
| 瓜菜栽培与管理          | 4.60      | 最新生态养鳖技术        | 6.50      |
| 特种蔬菜栽培与管理        | 4.80      | 山羊科学养殖技术        | 10.00     |
| 水生、多年生蔬菜栽培与管理    | 4.20      | 鱼病诊断图谱          | 9.00      |
| 蔬菜的大棚栽培与无土栽培     | 5.10      | 稻田养殖新技术         | 8.00      |
| 魔芋高产栽培与现代加工技术    | 3.00      | 特种经济动物常见病防治     | 10.00     |
| 西瓜栽培与管理          | 4.60      | 药用动物饲养及驯化       | 8.00      |
| 枇杷、杨梅栽培与管理       | 4.90      | 特种经济动物常见病防治     | 10.00     |
| 八角、岩桂栽培与管理       | 4.60      | 泥鳅生态养殖技术        | 10.00     |
| 花椒栽培与管理          | 4.20      | 鹅、鸭、肉鸽及鹌鹑饲养与管理  | 5.40      |
| 杜仲栽培与管理          | 2.70      | 肉牛饲养及其产品加工      | 6.30      |
| 花卉病虫害防治技术        | 4.80      | 家兔饲养与管理         | 3.70      |
| 化肥施用技术           | 3.90      | 家禽常见病防治技术       | 4.90      |



| 书 名              | 定价<br>(估) | 书 名                | 定价<br>(估) |
|------------------|-----------|--------------------|-----------|
| 畜禽饲料的生产及利用       | 5.50      | 家庭用药小顾问            | 4.60      |
| 常用药用动物养殖与加工技术    | 8.40      | 妇女保健知识问答           | 4.60      |
| 家禽养殖技术问答         | 8.00      | 婴幼儿保健知识问答          | 5.10      |
| 毒蛇及蛇伤防治          | 3.30      | 家养野味烹调技巧           | 14.00     |
| 养蜂技术图册           | 4.50      | <b>其他沪科普版农业图书</b>  |           |
| 养鸡致富最新技术         | 5.00      | 银杏栽培技术 200 问       | 10.50     |
| <b>农机、水电、建筑类</b> |           | 瘦肉型猪饲养新技术          | 7.40      |
| 农村安全用电常识         | 4.30      | 稻麦油轻型栽培技术          | 6.00      |
| 农村简易电工           | 5.50      | 蔬菜管棚设施栽培           | 5.00      |
| 农业机械实用技术         | 4.50      | 肉鸭饲养新技术            | 5.50      |
| 乡村建筑施工技术         | 5.20      | 对虾病毒性疾病及其防治        | 6.30      |
| 农村能源利用技术         | 4.00      | 名特优水产品养殖技术         | 6.00      |
| <b>政策、法规、经济类</b> |           | 果树栽培               | 10.00     |
| 农村经济基础知识         | 4.20      | 食用菌生产技术            | 6.00      |
| 农村税收问答           | 6.30      | 水产动物用药问答 300 题     | 12.00     |
| 农村法律知识问答         | 5.50      | 河蟹养殖新技术            | 10.00     |
| 农村常用法律法规选编       | 16.00     | 肉用鸽养殖指南            | 8.00      |
| 农村政策法规问答         | 7.20      | 黄鳝高密度快速养殖技术        | 8.00      |
| 土地管理法规知识图册       | 5.00      | 七彩山鸡饲养技术           | 7.50      |
| <b>文化、卫生类</b>    |           | 养鸡实用技术             | 10.00     |
| 农村常用对联           | 4.60      | 养 猪                | 5.50      |
| 常用歇后语选编          | 7.60      | 芦荟的的妙用(软精)         | 14.00     |
| 家庭常见急重症应急措施      | 5.20      | 芦荟栽培与加工利用(软精)      | 16.00     |
|                  |           | 芦荟鉴赏与制作(大 32 开,软精) | 16.00     |

注:上述图书除另有注明外,均为 32 开平装。

# 目 录

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 一、毒蛇及其生活习性 .....      | (1)  |
| 二、毒蛇咬伤的预防 .....       | (15) |
| 三、毒蛇咬伤的症状与诊断 .....    | (21) |
| 四、毒蛇咬伤的急救、治疗和护理 ..... | (27) |
| 附录一 常用治疗蛇伤的草药 .....   | (36) |
| 附录二 蛇的综合利用 .....      | (52) |
| 附录三 捕蛇的工具和方法 .....    | (55) |

## 一、毒蛇及其生活习性

蛇的体型细长,是生活在陆地上的爬行动物。蛇在地球上出现的时期和鸟类差不多,大约在1亿3千万年前。它是从四脚蛇(蜥蜴)变化来的。蛇的特点是:四肢退化了,没有脚;皮肤表面角质化,变成许多鳞片,这样,既能保持身体的水分不会散失,又能保护体表不会在爬行时擦伤;嘴可以张开到 $130^{\circ}$ ,能吞食比它的头还大几倍的食物。

蛇多数没有毒,少数有毒,无毒的叫做无毒蛇,有毒的叫做毒蛇。无毒蛇没有毒腺和毒牙,上颌只有排列成行的很细的牙齿;而毒蛇的头部两侧各有一毒腺,上颌有一对大而长的毒牙(图1)。所以,被毒蛇咬伤时,在伤口处可以看到毒牙痕(图14)。

毒蛇的毒牙有两种(图2):一种是管牙,长在上颌的前端。这种毒牙像个细尖管子,中间是空的。毒蛇咬人时,毒腺里面的毒液就是通过排毒导管,经由毒牙内的管道注射到人身上去的。五步蛇、蝮蛇、烙铁头、竹叶青、蝰蛇的毒牙都是管牙。另一种是沟牙,这种毒牙上面有条沟,毒液是通过这条沟进入人体的。有的沟牙长在上颌的前端,

叫做前沟牙,眼镜蛇、金环蛇、银环蛇和各种海蛇都长有这种毒牙;有的沟牙长在上颌的后部,叫做后沟牙,各种水蛇都具有这种毒牙。具有前沟牙的毒蛇的毒性比具有后沟牙的毒蛇的毒性要厉害些。

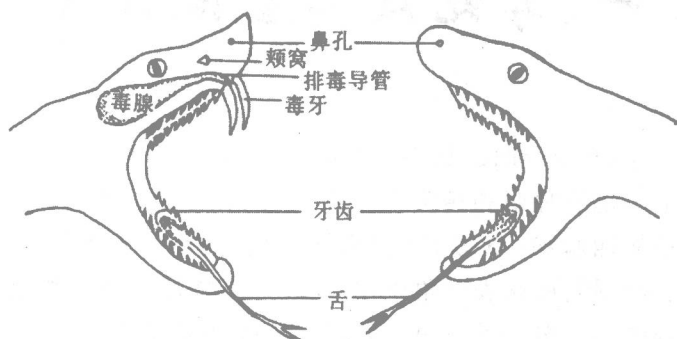


图1 毒蛇(左)与无毒蛇(右)头部的比较

从外形上来看,蛇的头部呈三角形的(除颈棱蛇外)都是毒蛇。但也有不少毒蛇的头部是椭圆形的,例如眼镜



图2 两种毒牙  
管牙(左)和沟牙(右)及横切面

蛇、金环蛇、银环蛇和各种海蛇的头部,其形状和无毒蛇的差不多,很不容易区别。所以,头部不是三角形的蛇也可能是毒蛇。毒蛇的色彩斑纹通常比无毒蛇鲜明;它的尾部一般比无毒蛇短,从泄殖肛孔向后突然变细,而无毒蛇尾部较长,由泄殖肛孔向后逐渐变细;行动上,毒蛇通常比无毒蛇慢,五步蛇、蝮蛇常常蟠着不动,有懒蛇之称。毒蛇与无毒蛇的主要区别如表 1。

表 1                      毒蛇与无毒蛇的区别

|                | 毒      蛇  | 无   毒   蛇    |
|----------------|-----------|--------------|
| 毒 牙、毒 腺        | 有         | 没      有     |
| 头 部 形 状        | 三角形,椭圆形   | 椭圆形(颈棱蛇为三角形) |
| 色 彩 斑 纹        | 比较鲜明      | 不 鲜 明        |
| 尾            部 | 尾短,突然从粗变细 | 尾长,逐渐变细      |
| 爬            行 | 缓   慢     | 快            |

我国南方各地大约有 17 种毒蛇,其中繁花林蛇、绿瘦蛇、绞花林蛇属于后沟牙的毒蛇,其毒性小,对人没有什么危害;丽纹蛇、福建丽纹蛇及白头蝰数量很少,菜花烙铁头也不多,威胁不大,对此本书就不作介绍了。危害大的、常常咬伤人的,主要是下列 9 种毒蛇:

**五步蛇**(图 3) 别名:棋盘蛇、蕲蛇、祁蛇、褰鼻蛇、翘鼻蛇、百步蛇、放丝蛇、白花蛇、懒蛇。分布于松桃、江口、德江、绥阳、遵义、金沙、贵定、雷山、兴义等地。

**蝮蛇**(图 4) 别名:土公蛇、烂搭蛇、草上飞、地扁蛇、

烂肚蝮、麻七寸。分布于广东、广西、四川、云南、贵州、湖南、湖北等省区。

**银环蛇**(图 5) 别名:寸白蛇、银脚带、竹节斑、银包铁、金钱白花蛇、四十八节。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

**竹叶青**(图 6) 别名:青竹标、焦尾巴、青竹蛇。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

**白唇竹叶青** 别名:青竹标、焦尾巴、青竹蛇。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

**烙铁头**(图 7) 别名:龟壳花蛇、笋壳斑、岩头斑。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

**山烙铁头** 别名:笋壳斑、岩头斑。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

**眼镜蛇**(图 8) 别名:膨颈蛇、吹风蛇、扁颈蛇、犁头蛇、扁头风、万蛇。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

**眼镜王蛇**(图 9) 别名:大眼镜蛇、山万蛇、过山标。分布于广东、广西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等省区。

这 9 种毒蛇在外形上各有特点,可以区别出来(表 2)。

表 2

9 种毒蛇在外形上的区别

| 毒蛇名称           | 头、颈部形状                | 体 色 和 斑 纹                              |
|----------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 五 步 蛇          | 头大,三角形,嘴尖向上翘起         | 体背面棕褐色,有方形斑纹                           |
| 蝮 蛇            | 头三角形,眼后有一白纹,眼前有小窝(颊窝) | 体背面灰褐色,有两行棕褐色圆斑                        |
| 银 环 蛇          | 头椭圆形                  | 背面黑色,间有多数白色横纹(一节黑、一节白),腹面白色            |
| 竹 叶 青<br>白唇竹叶青 | 头大,三角形,头部背面全是细鳞,眼前有颊窝 | 背面及侧面为鲜绿色,腹面淡黄绿色,尾焦黄,体侧常有一白色纵线,或有白、红两线 |
| 烙 铁 头<br>山烙铁头  | 头大,三角形,头部背面全是细鳞,眼前有颊窝 | 体背面棕褐色,背脊两侧有并列的暗褐色斑纹,左右连成链状            |
| 眼 镜 蛇<br>眼镜王蛇  | 头椭圆形,颈部能侧扁膨大,前半身能竖立   | 眼镜蛇颈部背面有白色眼镜状斑纹。眼镜王蛇的颈背面有白色人形细纹        |

常见的野鸡项(虎斑游蛇,图 10)、火赤链(赤链蛇,图 11)及青竹标(翠青蛇,图 12),有人误认为是毒蛇,其实,它们既没有毒腺,也没有毒牙,都是无毒蛇。

毒蛇和其他的动物一样,有它独特的生活习性,而这些习性又是和它的生存环境密切相适应的。对毒蛇生活习性的了解,在蛇伤预防上是很有用处的。

1. 毒蛇的大小、生长和寿命 贵州省最大的毒蛇通常是眼镜王蛇,最小的是白头蝯(长仅 40~60 厘米)。危害大



图3 五步蛇(毒蛇)

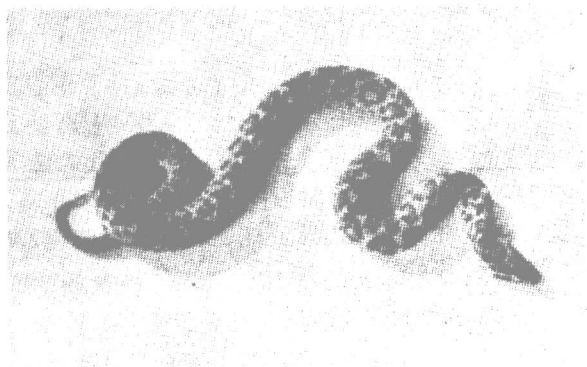


图4 蝮蛇(毒蛇)



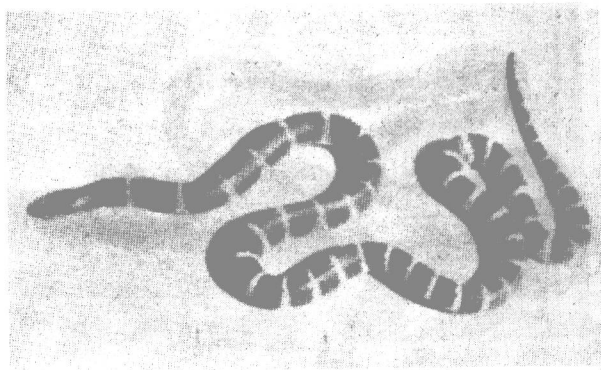


图5 银环蛇(毒蛇)

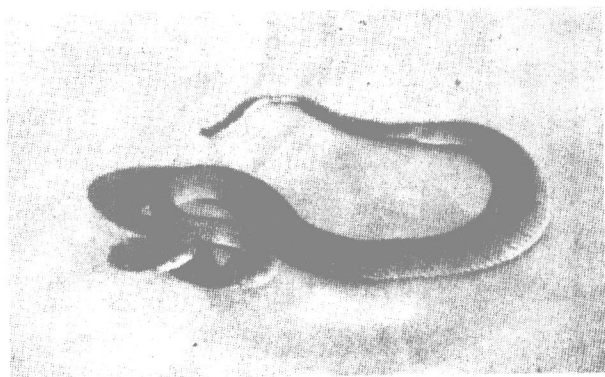


图6 竹叶青(毒蛇)