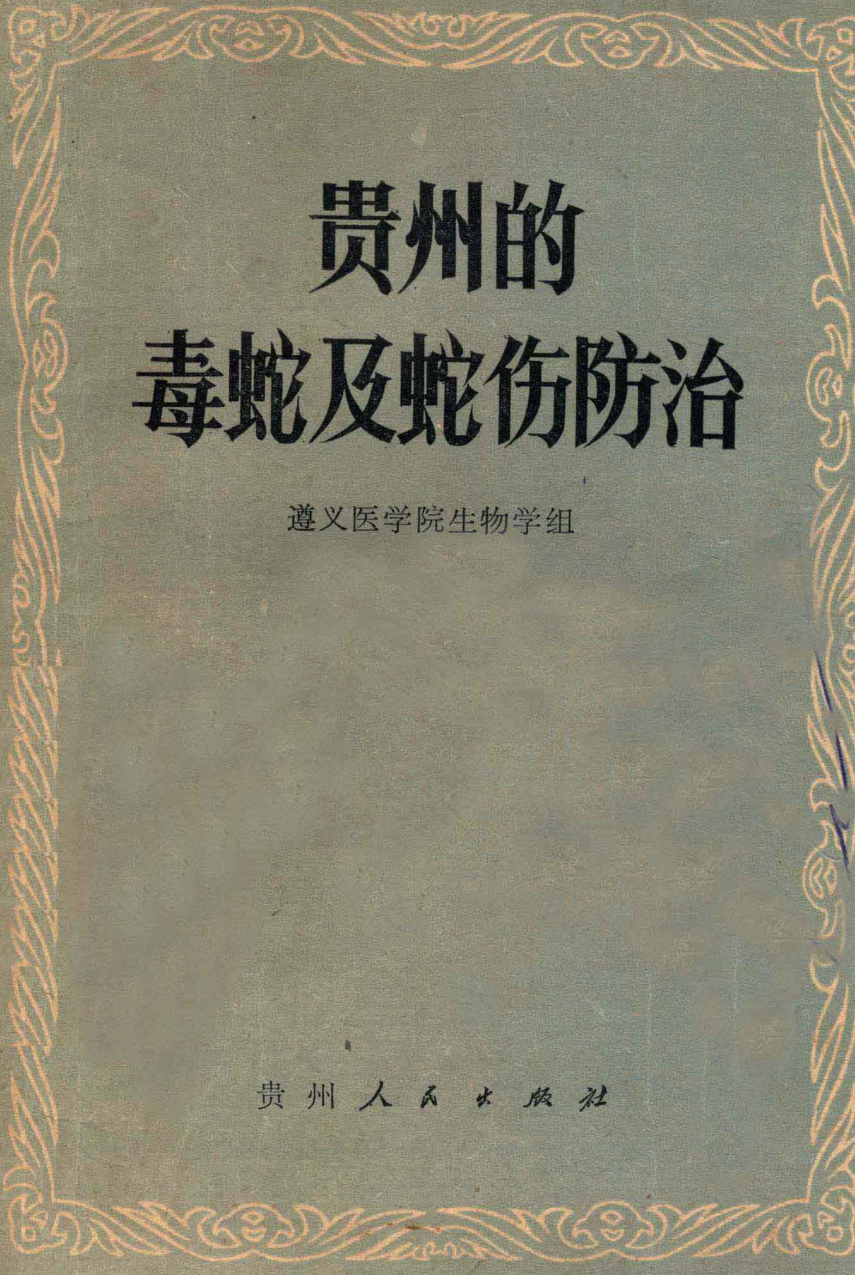




贵州的 毒蛇及蛇伤防治

遵义医学院生物学组

贵州人民出版社

毛主席语录

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

当你在一件事物还不了解时，往往是害怕的。正如蛇一样，当人们还不了解它、没有掌握它的特性时，感到十分害怕，但是，一旦了解了它，掌握了它的特性和弱点，就不再害怕了，而且可以捉住它。

前 言

全世界的蛇大约有三千种左右，其中毒蛇占五分之一。我国共有蛇一百六十多种，包括四十七种毒蛇在内。我省地处亚热带，地形复杂，植被繁茂，蛇的种类和数量都是很多的。初步调查，已经知道的毒蛇有十六种，无毒蛇有五十三种，进一步广泛深入的调查，将会发现更多的种类。

我省的蛇伤情况，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，被咬伤的大多数是贫下中农、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。

伟大领袖毛主席十分重视疾病的防治工作，提出了“预防为主”的方针。在毛主席革命卫生路线的指引下，广大工农兵群众和医务人员在蛇伤的防治上已取得了很大成绩；特别是无产阶级文化大革命以来，从实践中总结了中西医结合治疗蛇伤的经验，研制出新蛇药，提高了疗效，为人民的卫生事业作出了贡献。

根据我省农村广大群众的反映，他们在三大革命运动的实践中，迫切需要了解有关毒蛇和蛇伤防治的知识。为此，

针对我省的特点，编写了这本小册子，以供参考使用。在编写过程中，我们参阅了各种有关蛇伤防治及草药的书刊，并采用了其中部分插图。由于我们水平低，缺乏经验，错误难免，切望读者批评指正。

遵义医学院生物学组

一九七六年八月

目 录

前言	1
一、贵州的毒蛇和它的生活习性	1
二、毒蛇咬伤的预防	16
三、毒蛇咬伤的症状与诊断	23
四、毒蛇咬伤的急救、治疗和护理	26
附录一 贵州常用治疗蛇伤的草药	37
附录二 蛇的综合利用	54
附录三 捕蛇的工具和方法	57

一、贵州的毒蛇和它的生活习性

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，大约在一亿三千万年前。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 度，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

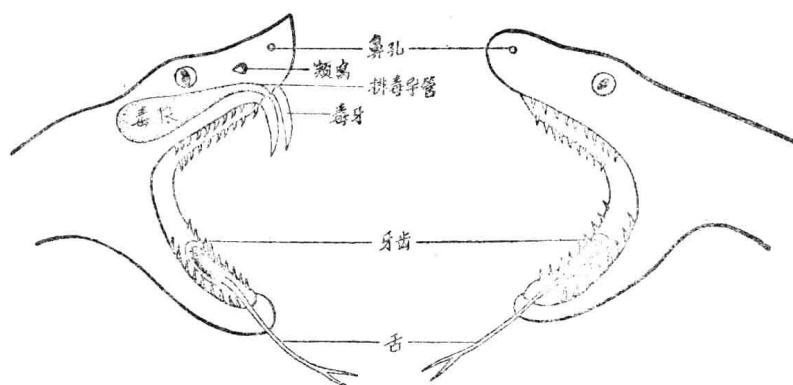


图1 毒蛇（左）与无毒蛇（右）头部的比较

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，在伤口上可以看到毒牙痕（图14）。

毒蛇的毒牙有两种（图2）：一种是管牙，长在上颌的前端。这种毒牙象个细尖管子，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，它的毒性比后沟牙的毒蛇的毒性要厉害些。

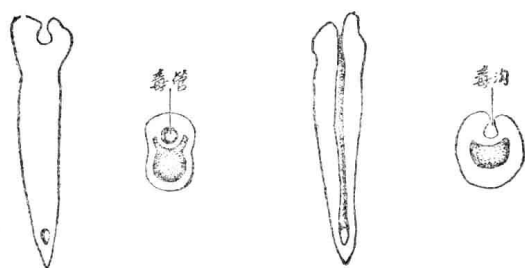


图2 两种毒牙

管牙（左）和沟牙（右）及横切面

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、蝮蛇常常蠕着不动，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

贵州现在共有十六种毒蛇，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，主要是下列九种毒蛇：

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。分布于赤水、仁怀、遵义、金沙、贵阳等地。

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。分布于松桃、沿河、德江、遵义、罗甸、榕江等地。

竹叶青（图6）。别名：青竹标、焦尾巴、青竹蛇。分布于江口、印江、遵义、雷山、龙里、贵阳、兴义、安龙等地。

白唇竹叶青 别名：青竹标、焦尾巴、青竹蛇。分布于兴义、罗甸等地。

烙铁头（图7）。别名：龟壳花蛇、笋壳斑、岩头斑。分布于松桃、江口、赤水、绥阳、湄潭、金沙、雷山等地。

山烙铁头 别名：笋壳斑、岩头斑。分布于赤水、雷山、兴义等地。

眼镜蛇（图8）。别名：膨颈蛇、吹风蛇、扁颈蛇、犁头蛇、扁头风、万蛇。分布于铜仁、玉屏、惠水、平塘、罗甸、安龙、兴义、榕江等地。

眼镜王蛇（图9）。别名：大眼镜蛇、山万蛇、过山标。分布于雷山、剑河、榕江、安顺、罗甸、望谟、册亨、兴义等地。

这九种毒蛇在外形上各有特点，可以区别出来（表2）。

表2 贵州九种主要毒蛇外形上的区别

毒蛇名称	头、颈部形状	体色和斑纹
五步蛇	头大，三角形，鼻尖向上翘起。	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 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 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 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八形细纹。

我省常见的野鸡项（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。

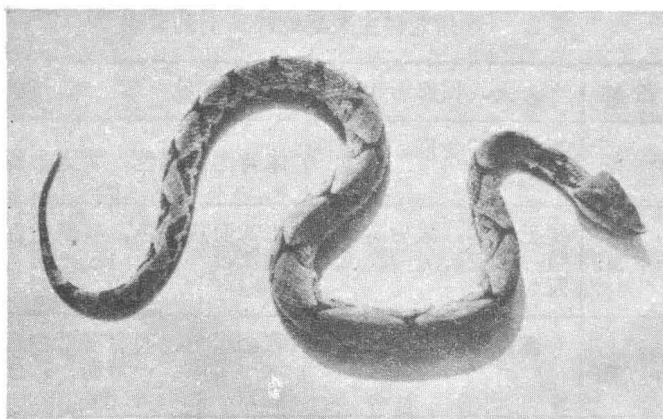


图 3 五步蛇（毒蛇）

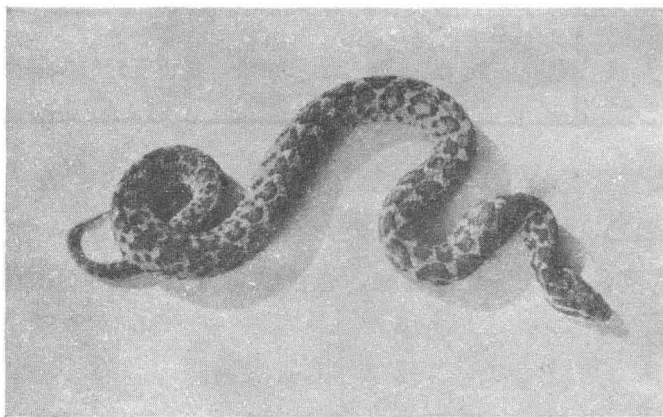


图 4 蝮 蛇（毒蛇）

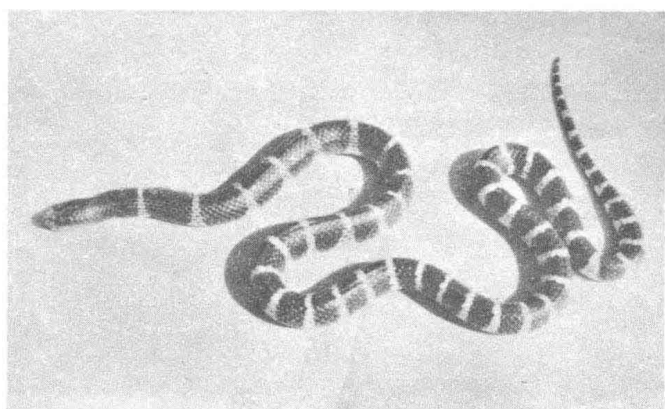


图 5 银环蛇（毒蛇）

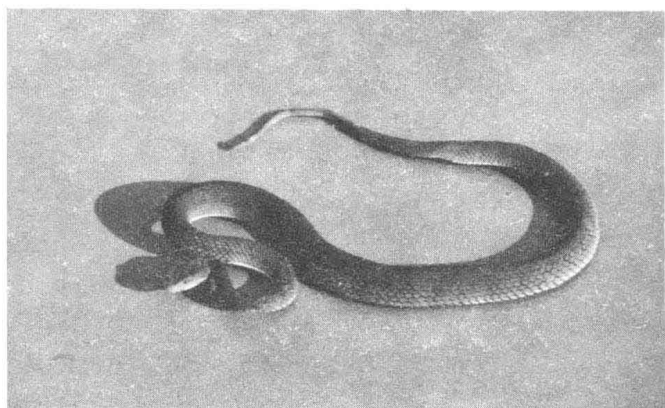


图 6 竹叶青（毒蛇）

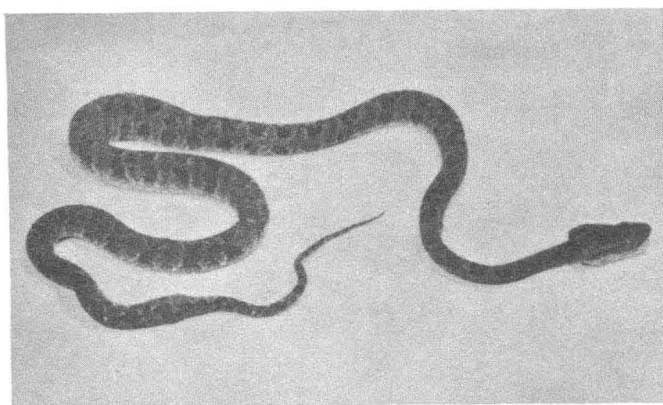


图 7 烙铁头（毒蛇）

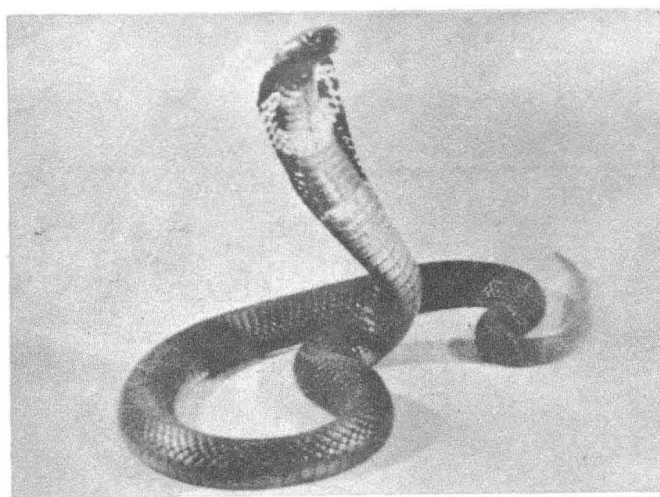


图 8 眼镜蛇（毒蛇）

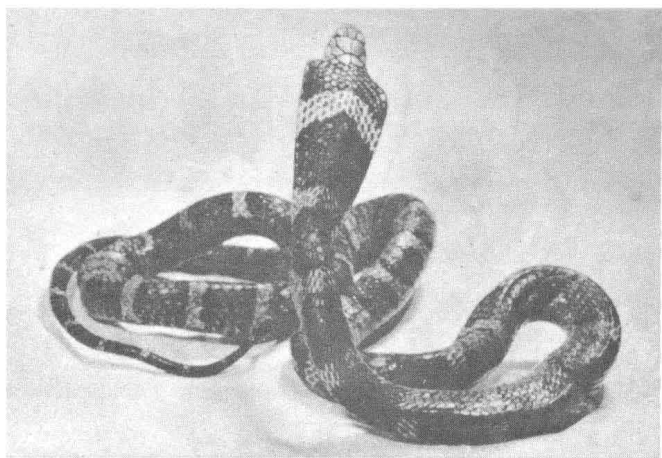


图 9 眼镜王蛇（毒蛇）

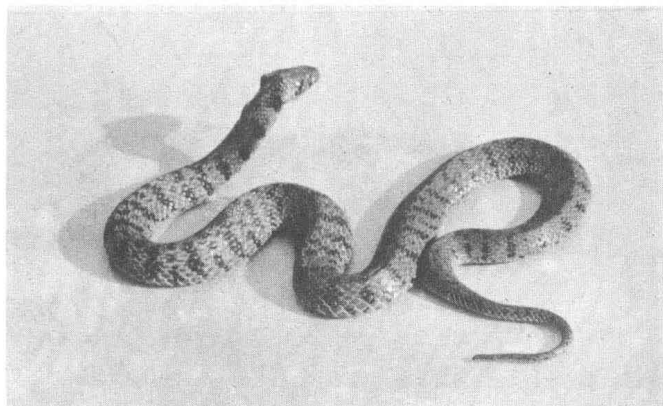


图10 虎斑游蛇（无毒蛇）

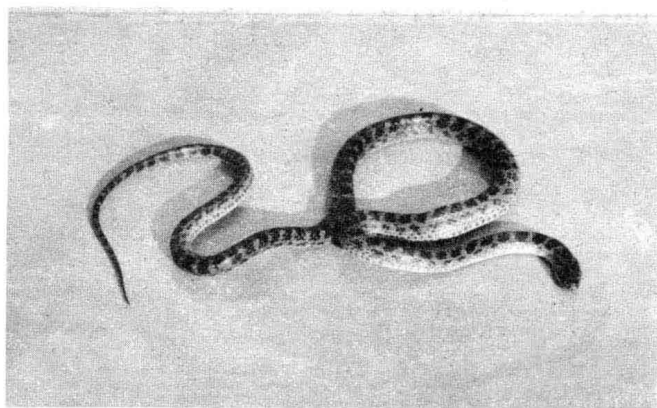


图11 赤链蛇（无毒蛇）

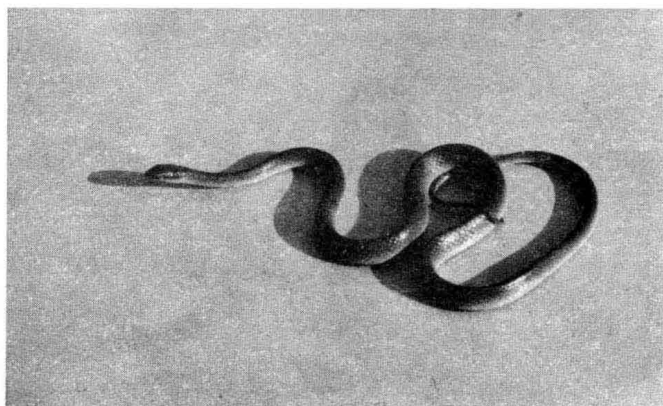


图12 翠青蛇（无毒蛇）

毒蛇，亦和其他的动物一样，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 我省最大的毒蛇是眼镜王蛇，最小的是白头蝰（长仅40—60厘米）。危害大的几种毒蛇的长度是：

五步蛇	长1.0—3.3米
蝮蛇	长0.3—0.9米
银环蛇	长1.0—3.0米
竹叶青	长0.6—1.0米
烙铁头	长0.6—1.0米
眼镜蛇	长1.0—2.0米
眼镜王蛇	长2.0—5.3米

毒蛇生长的快慢，主要决定于它的活动季节的长短和食物的多少。活动季节长，食物丰富，毒蛇生长就比较快，反之则慢。一般说来，毒蛇第一年比刚孵出或生出时的长度大约增加两倍，第二年比生时增长三倍而达到性成熟期。毒蛇性成熟后还能继续长大，无毒蛇亦是如此。毒蛇在生长过程中有脱皮现象，一般一年脱2—3次，长得越快，脱皮的次数越多。

毒蛇的寿命有长有短，眼镜蛇和眼镜王蛇可活到十二年以上，银环蛇只能活五、六年，蝮蛇也可活到五年以上。国外有一种黑唇眼镜蛇可活二十九年。无毒蛇中的蟒蛇亦能活二十五年以上。

2. 毒蛇的栖所、食性及耐饥能力 我国现有毒蛇四十七种，生活在水里的有十九种，其余的都生活在陆地上。但陆生的蛇亦能在水中游泳，有的则在树上生活。我省的毒蛇都生活在陆地上，目前还没有发现水蛇。

毒蛇一般喜欢生活在温暖而潮湿的地方，特别是荫蔽良好的场所。它们捕食的对象是活的蛙、蜥蜴、小鸟和小兽，亦吃鱼类和其他蛇类。捕食时完全靠嘴咬住食物，小的直接吞入，大的动物则咬了之后（使其中毒昏迷或死亡）再行吞入。而无毒蛇在咬住食物的同时，还用身体把食物缠绕起来，勒死后再行吞食。

毒蛇吞食的能力很惊人，它可以吞入比它头部大几倍的食物。一条长一米三的眼镜蛇能吞食一条长一米的王锦蛇，一条蝮蛇能吞入比它头部大十倍的鸟。吞食的快慢和食物的大小有关，小的吞得快，几分钟就行了；大的吞得慢，可长达半小时以上。毒蛇可以连续吞食几只蛙或鼠，吃饱之后就不大活动了。它的消化能力很强，连骨头都能消化，但速度很慢，吃一次食物，大约要五、六天才能消化完毕而排出粪便。

毒蛇的耐饥能力也很惊人，冬眠时期长达半年之久，它不吃东西也不会饿死，有的光喝水亦能活一年以上，甚至于可活到两年。干旱的时候，毒蛇常常去找水喝，人到水边要特别注意，以防毒蛇咬伤。

3. 毒蛇的感觉和活动 毒蛇和无毒蛇一样，都有眼、鼻、耳、舌等感觉器官。毒蛇的视力不强，是近视眼，它只能看