

177308

基本馆藏

农村卫生小丛书

毒蛇咬了怎么办

DU-SHE YAO-LE ZENME BAN

本社編



上海衛生出版社

986
3222

內 容 提 要

本書先介紹關於認識毒蛇的初步知識，次就如何防蛇、捕蛇加以簡扼的敘述，最後介紹被蛇咬傷的急救處理方法。并附插圖，讀者可按圖會意。本書供下放干部及農民弟兄參考。

毒蛇咬了怎么办

本 社 編

上海衛生出版社出版

(上海南京西路2004號)

上海市書刊出版業營業許可證出080號

大眾文化印刷廠印刷 新華書店上海發行所總經售

開本 787×1092 1/32 印張 1 1/2 插頁 1 字數 10,000

1958年6月第1版 1958年6月第1次印刷

印數 1—10,000

統一書號 T14120·496

定價 (5) 0.08 元

177308

5
4986
23222

5
4986
23222

5
4986
23222



銀环蛇(毒蛇,但头部不呈三角形)



(乙)

蝮蛇

(甲)整体

(乙)头部



(甲)



蟒蛇的头部



烙鉄蛇(毒蛇)的头部

2012 49/04

(甲)



(乙)



眼鏡蛇(毒蛇)头部鼓起的样子(甲)背面(乙)腹面



黑眉錦蛇



五步蛇头部



竹叶青(毒蛇)的头部



五步蛇(毒蛇)

一、前 言

大家都知道蛇見到人不是逃避，就是抵抗。當它抵抗時，或是用身纏繞，或是用牙齒來咬。毒蛇利用它上顎特備的毒牙，把毒液注入傷口內，使人中毒。凶的可以致死。但是一般的無毒蛇，咬了一口是没有什么關係的，因為它們沒有毒液。

就我們人類而論，對於蛇毒是有較嚴重的反應的。因此古人早把“毒蛇”和猛獸同等看待，作為驅逐的對象。我們祖先經過幾千年努力奮鬥，驅除了一切毒蛇猛獸，到今天除掉深山野澤的地方，可以說無人再怕蛇獸橫行了。

話雖如此，在事實上大家見了蛇，總覺有些害怕，這完全是受了歷來一切毒蛇猛獸等傳說影響的緣故。其實這些還在我們周圍活動的蛇，多數是無毒的；只有極少數是危險的毒蛇。

我們為了帮助大家了解怎樣是毒蛇？怎樣預防被它所咬？被咬了又怎麼辦？所以參考許多急救的專書，並根據最近生物學通報何時新、孫天安二同志所發表的資料，編成這本簡單小冊子。不過限於我們的水平，挂一漏萬和脫離現實地方，一定很多。希望專家們和實地在農業生產的幹部們，隨時給予指正。

二、我們怎樣去認識毒蛇

我們知道有的蛇是有毒的，有的蛇卻沒有毒。我們怎樣

去判別它呢？固然凡是毒蛇都具有毒牙，但當我們去辨認那
一種形態，是属于那一種蛇的時候，就需要有一系列的觀察
方法。所以在轉入正題之前，先來談談一般觀察蛇的方法。

觀察蛇主要依它的頭部鱗片的形狀、數目及其排列狀況；
體鱗的形狀與行數；以至尾部肛鱗、尾下鱗的數目等來判定
(如圖)。因此我們先應知道一般鱗的名稱和形態，然後讀到
下文，就可更易于理解了。

其次我們再來談談蛇的主要特點。

一般人都認為毒蛇的特徵是頭闊、頸細、尾短，體色鮮明；
無毒蛇頭小呈橢圓形、尾長，體色不鮮明。其實蛇是否有毒，
不一定依此為標準，因此唯一的標準就是有否具備毒牙，以及
毒牙的長短、毒腺的大小、毒液的性質等來決定。毒牙是生
在上顎骨上，是兩根向後彎曲的，而且長而銳利。這兩個牙齒
都具備和毒腺相通連的管(稱根管)或溝。咬的時候毒液就从

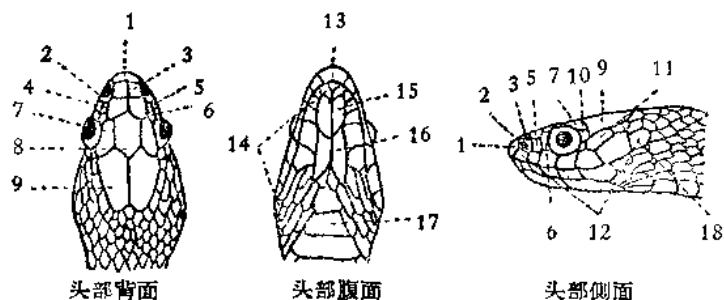
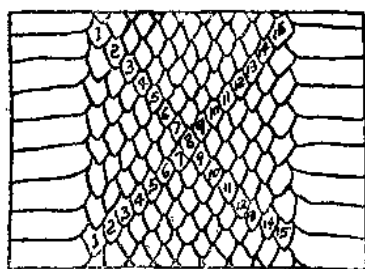
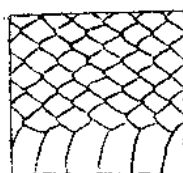


圖 1

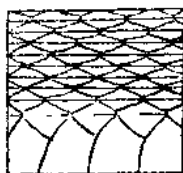
- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 吻鱗 | 2. 鼻鱗 | 3. 鼻間鱗 | 4. 前額鱗 | 5. 頰鱗 |
| 6. 眼前鱗 | 7. 眼上鱗 | 8. 額鱗 | 9. 顱頂鱗 | 10. 眼后鱗 |
| 11. 前軀鱗 | 12. 上唇鱗 | 13. 頷鱗 | 14. 下唇鱗 | 15. 前頰鱗 |
| 16. 後頰鱗 | 17. 腹鱗 | 18. 后軀鱗 | | |



体鳞行数算法

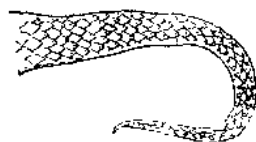


体鳞光滑



体鳞起棱

图 2



尾形状



尾侧扁



肛鳞分裂，
尾下鳞成对

图 3

这个管或沟流到伤口里。因为毒牙向后弯，故闭口时这对毒牙刚好伏贴在上颌上，而张口时毒牙的尖端就可下降而突出。

根据这些特点，现在就可把各种主要蛇类分成二大系统。

1. 上颌没有牙齿——全身上下都有大小相似的细鳞，尾不侧扁的——盲蛇科。

2. 上下颌都有牙齿——又分为甲乙二类。

(甲)上颌骨不可竖起的，前面没有毒牙，或者毒牙比较短。属于这类的还有许多区别：有的前后左右颊鳞中间有明显的纵沟，有的则没有纵沟。

一种没有纵沟的——无毒牙，体短，体鳞概为 15 行——
钝头蛇科。

一种有纵沟的：

(1) 无毒牙；头部背面有多数细鳞片；还保留后肢的一些痕迹，象爪状的小距——蟒蛇科。

(2) 无毒牙；头部背面有整齐排列的大鳞片，又分二种：

一种额鳞和成对的颞顶鳞相接连的——游蛇科。

一种额鳞和单个大形颞顶鳞相接连的，它的体鳞有 15 行——蟒蛇科。

(3) 有毒牙，也分二种：

一种尾圆形——眼镜蛇科。

一种尾侧扁——海蛇科。

(乙) 上颌骨短，可以竖起；毒牙很长，并且是管牙。其中也分二种

一种有眼前窝——蝮蛇科。

一种无眼前窝——蝰蛇科。

三、国内所常见的毒蛇

上文所指的九科蛇类，其中只少数是有毒的。在我国境内已见到的，只眼镜蛇科、海蛇科和蝮蛇科三科；其他一般在城乡最常见的属盲蛇科、钝头蛇科、蟒蛇科和游蛇科；这些蛇类都是无毒的。因此除了荒山野泽的地方外，被蛇咬而中毒严

重的并不多見。

毒蛇与无毒蛇的分別，完全在于它的上頷有沒有毒囊。要知道它有无毒囊，只須看它上頷有否牙齒，尤其是沟牙和管牙。因为囊內有毒腺，分泌出毒素，一定要通过牙沟或牙管，才能注入被咬的动物体内的緣故。

我国的毒蛇一共有三十余种，其中分布最广毒性最凶的有下列六种。現在分別介紹如下：

1. 銀环蛇

此蛇有許多別名，譬如銀报应、白菊花、寸白蛇、多条金甲带、白节蛇、手巾蛇、断肌甲，随各地区的傳說而不同。多产于浙江、福建、台灣、江西、湖南、湖北、广东、海南島、广西、云南……等

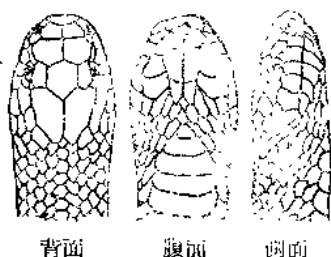


图4 銀环蛇的头部

地。在动物学上应属于眼鏡蛇科、环蛇属。

头带大于頷，眼小。鼻間鱗、眼前鱗、額鱗均寬大，背中央一行鱗特別大，呈六角形。体鱗光滑，尾細而尖长。体黑色。每隔3—3½鱗有一寬約一鱗左右的白色橫斑。而黑斑向下延及腹鱗下緣。有时尾部的黑环左右相連成全环。

平常生活于平原山地多水的区域。喜欢食蛙类、鼠类、鱼类及它种蛇类，不常咬人。卵生。它的毒囊所分泌出的毒素，是一种劇烈的神經性毒。被咬伤后死亡率达25%。

2. 眼鏡蛇

也叫犁头螭、飯匙青(台灣)、扁头风、蝙蝠蛇、膨頸蛇、琵琶蛇、五毒蛇。多产于浙江、福建、台灣、湖南、广东、海南島、广西等地。在动物学上应属于眼鏡蛇科、眼鏡蛇属。

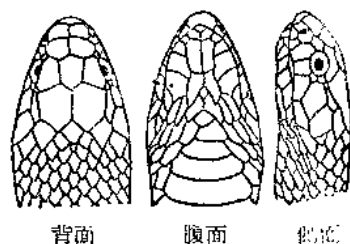


图5 眼鏡蛇的头部

体长约1100毫米。一般背面褐黑色。头三角形如犁头，頸部有一对白边黑心的眼鏡状斑紋，故有眼鏡蛇的名称。又当它激怒时体前部昂起，頸部及八个肋骨向左右扩张，变成扁形膨大。見名思义，有些地方，另給它蝙蝠蛇、琵琶蛇、膨頸蛇等别名。体上有約一鳞宽的白底褐色鳞，作环形紋15个。尾部也有三个。腹鳞在頸部第1至12或15片作黄白色；第14—17片作淡褐色；第18—25片作灰白色。以后每隔7—10片呈黑白相間的排列直至尾尖。此外当它追逐人或动物时，并发出呼呼的声音。

常以蛙类、鼠类、蜥蜴等为食餌。通常潜伏在水边草丛中，有时也会在墙壁穴洞潜伏。因其毒腺大，有沟牙，被咬伤后有剧烈的神經性毒，死亡率很高。

3. 五步蛇

或名新蛇、百步蛇、白蛇、囊鼻蛇、棋盘蛇。分布在浙江、福建、台灣、湖北、湖南、江西、广东、广西。在动物学上应属于蝮科、蝮属。

形态很特別，头大呈三角形，鼻囊起，后鼻鳞向内凹入呈

弧形。前額鱗大作五角形。體鱗顯著起棱。頭頂為暗褐色，頭側為黃白色。背面為灰褐色。兩側有倒V字形大斑紋，左右兩斑相連。腹面為黃白色，兩側有黑色黃斑。李時珍描述這蛇的形態為“龍頭虎口，黑質白花，肋有二十四個方勝紋，腹有念珠斑”。體長達1450毫米。

此蛇生活在山區，以鼠類及鳥類為食餌。它的毒素是一種具有猛烈的出血性毒。據云被咬的人走了五步便會倒地，形容其毒性的迅速，當然有生命的危險。此蛇可作藥用，能治風溼、半身不遂、麻瘋等症。

4. 蝮蛇

這就是叫草上飛，有些地方也叫做七寸子、土公蛇、狗屎蝮、土虺、虺、爛肚蝮。分布在江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、河北、甘肅、內蒙古自治區、山西、陝西等地區均有，以旅大之蛇島最多。

頭呈三角形，頭頂為灰褐色。從眼後至口角有一大黑帶。

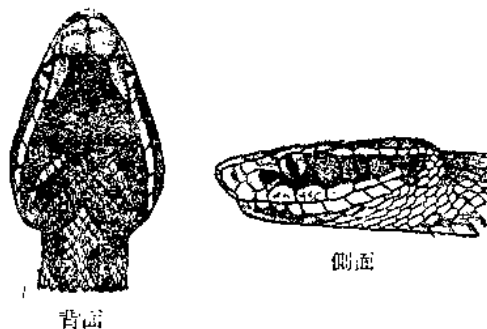


圖6 蝮蛇的頭部

在这黑带上緣有一黄白色綫。体背面呈暗褐色。腹鳞上散生灰黑色斑点。有时呈灰黑色。尾焦黄。体长约 580 毫米。

平常栖居于田畔及山涯。蠕屈乱如狗粪，以鼠类、蜥蜴、蛙类等为食。下体喜弯曲成彈簧形，头挺直着，能很快地跃起咬伤其他动物，故有草上飞之称。卵胎生。毒素的性质与五步蛇相似。

5. 竹叶青

也名青竹蛇、青竹絲蛇(台灣)、焦尾巴、紅眼蜻蜓。分布在浙江、福建、湖南、江西、广东、广西、台灣、云南、海南島。在科学上应属蝮科、竹叶青属。

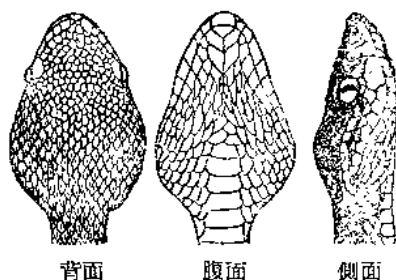


图 7 竹叶青的大部

头顶被虬細鳞，体背呈美丽的草綠色，尾焦褐色，体两侧有各种不同的綫紋，有的每侧有一条白綫，或紅白二綫，或二条白綫一条紅綫，或每侧有一黄綫。腹面淡黄色。头部青綠色。头侧从眼后鳞經最后一个上唇鳞的上緣直达頸侧，有一条白綫与紅綫相連。体长达 700 毫米。

栖息于山野及森林地带，纏繞于树上。以小鳥与鳥卵为食。也有毒性，但毒腺小，管牙細短，故較易治疗。

6. 烙鉄头蛇

又名金錢斑、野猫。

这是竹叶青属的一种蛇。产于中国南部各省，如浙江、福建、广东、四川等山区。这种蛇的形态：头大而颈细，头呈三角形，颈如柄状，恰象烫衣服的烙铁，因而得名。体色花纹有如褐色的野猫，故亦有野猫的称呼。背中线两侧有纵走的暗褐色斑点。它是出血性的毒蛇，毒性剧烈，足致人于死命。

四、蛇的毒液是怎样的性质？

被毒蛇咬伤后，常常发生生命的危险。这是由于毒蛇的上颌有一对毒囊，这毒囊和二个毒牙上的沟或管相通，毒液就是沿着这特殊的沟或管流到被咬的地方。毒液从咬伤口进入皮肤后，就依血液循环而产生中毒作用。

毒蛇的毒素对某些动物如猪、象、刺猬等不发生作用。而只对马、驴、猿、犬、鼠、兔和人类才会发生强大的毒性。如将蝮蛇的毒素作试验，只需十分之一克就会致人于死亡；千分之一克可毒死一只兔子，三万分之一克可以毒死一只鸽子。

动物感受蛇的毒素主要是神经系统。当毒素侵入延髓迷走神经后，就会引起呼吸麻痹而立即死亡。这是一种最剧烈的毒



图8 蛇的毒腺和沟牙

素。又有些蛇毒，能使血液里的血球发生溶解。其毒性也剧烈。因起先这毒素和血液结合，使血液在血管中全部凝固，待死后6—7小时再开始液化，可是这时中毒者已沒命了。

毒蛇毒素，不问它是侵犯神经，或是溶解血液，当人被咬伤之后，局部立刻发生疼痛、肿胀、皮肤变色、渗血等症。且还出现呼吸困难，眼睛发暗，手足动作不协调，咽下困难，惊厥，昏迷，不能讲话，或恶心、呕吐，内脏出血，可见咳血，血尿，最后由于心脏、血管衰竭而死亡。例如被眼镜蛇咬的，一般在两小时内死亡，很少能延到廿四小时以上。

蛇毒虽然这样的令人可怕，但经适当急救处理和医疗，是可以脱离危险的。近年来由于党和政府英明领导，对蛇的防范与利用问题已引起人们的重视。如旅大蛇岛的考察，以及用蛇毒治疗麻疯等科学研究工作正日在开展。

五、如何防止被蛇咬伤

我们不论在森林、旷野、树上、水中、屋檐、墙基、岩穴、山洞，都可能发现蛇；尤其在草丛中、畜棚、垃圾堆经常是蛇潜伏的所在。又因蛇身上的颜色和所栖息的地方相似，这就叫做保护色。这种保护色一方面为了觅食，一方面也可自卫，免被敌人发现。

蛇是怕冷的，所以冬天不易发现。因为它喜欢吃小动物，这些动物都在夜间活跃，所以蛇的出现，也是夜间居多，譬如夏秋两季的夜间，提着灯笼或火把到河浜田畔去捉蟹捕蛙，就

时常从草丛中碰到了蛇。但并不完全在夜间活动，我們搞生产以及水陆交通中就在白天也常常会碰到它。因此預防被蛇咬伤的常识，大家都要具备呢。

如何防止蛇咬伤？

1. 在多草的地方，尤其是知道有蛇出沒的地方。走路一定要穿鞋子，最好穿上皮靴、厚袜、厚衣褲，以防蛇咬。

2. 居屋环境要打扫干净；清理畜棚、垃圾堆、草堆等处。填塞垣基、屋檐的洞穴，使蛇无容身之所。

3. 在野草丛生的小徑，把它修寬，鏟除野草，以便于通过。

4. 天雀也是一种防蛇的措施。因为蛇也能上树、上屋覓食麻雀和小鳥。屋檐里若沒有麻雀窩，就可减少蛇的潜伏。不过搗麻雀窩时不要用手向檐穴里去搗，以防被蛇咬。应该用棍子或火鉗去挾。

5. 因为家鼠也是蛇的一种食糧。所以防蛇也要灭鼠。

6. 黄昏和晚上关好畜棚，安置好鸡、鴨，不令有被蛇咬的机会。

7. 实行捕蛇：据最近蛇島考察队的报导，他們使用捕蛇的工具大約有如下几种：

(1) 捕蛇棒：是一根丁字形的結实木棒，捕蛇时把棒轉过来，看准压在蛇的脖子上。蛇就无法轉回头来咬人了。

(2) 捕蛇夹：是一根长棒，棒端附有带彈簧的金属夹。考察队虽然沒有描述这蛇夹的构造設計，看来不会多么的复杂。不难按各人的理想去創造。

(3) 装蛇籠：当捉住蛇后，必然把它打死。不过現在科

学家正从事蛇的研究,以期把蛇来制药治病,所以不立刻打死,还有用途。蛇籠是一个一尺多长的长方形的鉄絲籠。有一个进口,側旁又有一个取蛇的出口。装蛇进籠时不能先装头部,应该先装尾部。让蛇全身都装进去后,再把蛇的头部投入。不然蛇就会轉过头来咬人。

(4)捕蛇活套:在农村也許是最簡便的捕蛇工具,即一长竹竿,把中間的竹节打通,以鉛絲或竹篾貫穿,制成活套。

8.捕蛇时按理要穿厚的皮靴,厚的防护衣褲,戴皮手套,和面罩。在农村現有条件下,尽量穿厚布(多层)的鞋或靴,衣褲等也是必要的。

隨身攜帶一套防蛇医药器材。如消毒包(包括已消毒的紗布、棉花、綑帶……等),已消毒的手术刀、过錳酸鉀(參閱急救方法)。

六、被蛇咬伤的急救方法

被蛇咬伤时,如果对蛇的种类能够判別清楚,那心中就有数,一般无毒的蛇,就不必着慌。至于局部也可以看看被咬的牙印。如果是毒蛇,一定出現二个紧連着的牙印;如果是无毒蛇,那么牙印是鋸齿状。万一蛇的种类辨不清楚,而咬伤的牙印也难以分辨时。那么,就不管它是毒或无毒,都应该把它当作毒蛇来看待;赶快进行急救。

1.应立刻扎止血帶或布帶,以阻止毒液随血流侵入体内;若在手指就扎指根,若在小腿就扎膝关节的上端;若在前臂,

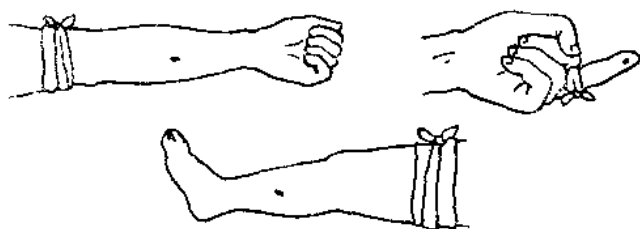


图9 結扎止血帶部位

就扎在肘关节的上方。被咬伤后結扎的时间越早越好，在这个时候，不妨連衣服縛在里面。

止血带要扎得紧，使血流不能通过。紧接着就是迅速处理伤口。

2. 扎紧以后，应立刻用清水冲洗伤口。万一没有清水，就是临时用自己的唾液甚至自己的小便来洗也可以的。同时还要从咬伤部位挤出或吸出毒液。挤出就是从内部向外部挤压；吸出就是用吸乳器或火罐来吸取。或用嘴来吮，不过吮吸时，嘴唇皮肤和口内粘膜不得有破伤，否则也有危险，有破损的伤口于吮吸时同样足致中毒。至于吸时誤把毒液咽下，却不至于有什么害处，所以尽管放心。

3. 如果已准备好消毒刀子，可把伤口周围皮肤切去，并且要切到相当深度，使伤口扩大开放（在医学上叫做扩创术），接触空气和把毒液随血流出。

4. 伤口扩大后，按理要用百分之一的过锰酸钾溶液冲洗，以补充组织中的氧气，这样可減輕毒性。所以在农村随时准备好这种药，是非常必要的。这时仍然要把毒液挤出或用口吮出来。