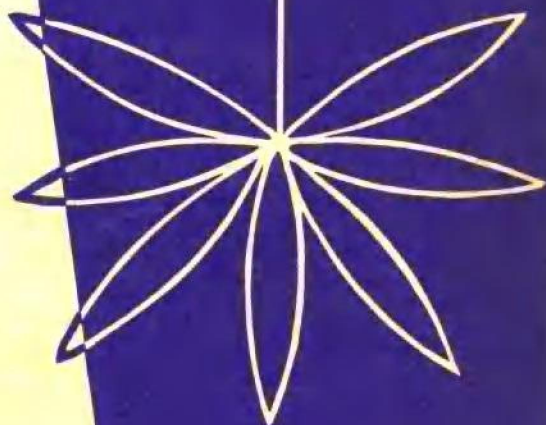


蛇伤防治 问答

陈广淦



46

福建人民出版社

蛇 伤 防 治 问 答

陈 广 淦

福建人民出版社

蛇 伤 防 治 问 答

陈 广 淦

*

福建人民出版社出版

福建省新华书店发行

晋江地区印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 2 1/4印张 42千字

1979年7月第1版

1979年7月第1次印刷

印数：1—80,000

统一书号：14173·31 定价：0.20元

前 言

毒蛇咬伤是农村常见的急性外伤，对广大群众生命安全威胁极大。为了普及蛇伤的防治知识，保障人民健康，笔者根据目前防治蛇伤的有关问题，结合临床的经验，参考有关资料，编写了《蛇伤防治问答》一书。

《蛇伤防治问答》着重介绍蛇伤的预防、诊断和治疗方法以及蛇伤严重综合症的抢救措施，此外，还介绍了一些毒蛇的识别和捕杀方法。

本书在编写过程中，得到邵武县卫生局、科委、医药研究所、卫生防疫站、医院等单位领导和医务界同事的热情关怀和大力支持，在此表示感谢。

由于水平有限，经验不足，错误之处，在所难免，恳切希望读者批评指正。

笔 者

目 录

一、怎样识别毒蛇	(1)
(一) 怎样认识毒蛇	(1)
1. 什么叫毒蛇?	(1)
2. 毒蛇喜欢生活在什么地方?	(1)
3. 毒蛇的活动有什么规律?	(2)
4. 毒蛇是怎样过冬的?	(2)
5. 毒蛇喜欢吃什么?	(3)
6. 各种毒蛇的食性都一样吗?	(3)
7. 毒蛇是怎样捕食的?	(4)
8. 为什么毒蛇能吞吃比自己头大几倍的食物?	(4)
9. 毒蛇有没有脚, 怎样运动?	(4)
10. 毒蛇运动的速度有没有人快?	(5)
11. 为什么毒蛇的眼不能闭起来?	(5)
12. 为什么有的毒蛇晚上可以看得见?	(6)
13. 毒蛇能不能听见声音?	(6)
14. 毒蛇口中的“须”为什么要常常伸出来?	(6)
15. 为什么有的毒蛇会扑火?	(6)
16. 毒蛇蜕皮是怎么回事?	(7)
17. 毒蛇的寿命有多长?	(7)
18. 蛇愈小愈毒, 还是越大越毒?	(8)
19. 被“五步蛇”咬后走五步会死吗?	(8)
20. 什么蛇最毒?	(8)
(二) 怎样认识毒蛇与人类的关系	(8)
21. 毒蛇对人类有什么危害?	(8)
22. 为什么又说毒蛇浑身是宝?	(9)
23. 为什么说毒蛇及蛇伤并不可怕?	(10)
(三) 毒蛇与无毒蛇有什么区别	(11)

- 24. 毒蛇与无毒蛇的外形有什么不同? (11)
- 25. 毒蛇与无毒蛇的形态、性情有什么不同? (12)
- 26. 头呈三角形的蛇都是毒蛇吗? (12)
- 27. 毒蛇与无毒蛇主要区别在哪里? (12)
- 28. 什么是毒牙? 什么是毒腺? (12)

(四) 怎样识别我国几种主要毒蛇 (13)

- 29. 怎样识别金环蛇? (13)
- 30. 怎样识别银环蛇? (13)
- 31. 怎样识别尖吻蝮? (14)
- 32. 怎样识别烙铁头? (14)
- 33. 怎样识别竹叶青? (14)
- 34. 怎样识别蝰蛇? (15)
- 35. 怎样识别蝮蛇? (15)
- 36. 怎样识别眼镜蛇? (15)
- 37. 怎样识别眼镜王蛇? (16)
- 38. 怎样识别海蛇? (16)

二、怎样预防毒蛇咬伤 (17)

- 39. 为什么搞好环境卫生能起到预防蛇伤的作用? (17)
- 40. “七横八吊九缠树”是什么意思? (17)
- 41. 毒蛇会不会放丝? (17)
- 42. 毒蛇会喷毒吗? (18)
- 43. 刚出生的小毒蛇有没有毒性? (18)
- 44. 毒蛇拔掉了毒牙, 咬人还会不会中毒? (18)
- 45. 毒蛇扑火怎么办? (19)
- 46. 毒蛇“追”人怎么办? (19)
- 47. 人被毒蛇咬伤后能得到免疫力吗? (19)
- 48. 手或足涂上蛇药可以避免蛇伤吗? (20)

三、怎样诊断毒蛇咬伤 (20)

- 49. 怎样诊断毒蛇咬伤? (20)

50. 怎样鉴别毒蛇与毒虫咬伤? (21)
51. 怎样从牙痕区别毒蛇咬伤与无毒蛇咬伤? (22)
52. 为什么毒蛇咬伤有时只有一个或三、四个牙痕? ... (22)
53. 毒蛇咬伤与无毒蛇咬伤的早期症状有什么不同? ... (22)
54. 为什么毒蛇咬伤会出现中毒反应? (23)
55. 神经毒类毒蛇咬伤有什么特征? (24)
56. 血循毒类毒蛇咬伤有什么特征? (24)
57. 混合毒类毒蛇咬伤有什么特征? (25)
58. 银环蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (25)
59. 金环蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (25)
60. 海蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (26)
61. 竹叶青咬伤有哪些主要中毒症状? (26)
62. 烙铁头咬伤有哪些主要中毒症状? (26)
63. 尖吻蝮咬伤有哪些主要中毒症状? (27)
64. 蝰蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (27)
65. 蝮蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (27)
66. 眼镜蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (28)
67. 眼镜王蛇咬伤有哪些主要中毒症状? (28)
68. 毒蛇伤病情怎样分型? (28)
69. 为什么毒蛇的种类不同其中毒程度不一样? (30)
70. 是不是排毒量小、毒性弱的毒蛇咬人, 就没有致伤
致死的危险? (30)

四、怎样治疗毒蛇咬伤 (31)

71. 为什么说毒蛇咬伤的急救要分秒必争? (31)
72. 对毒蛇咬伤要怎样进行急救处理? (31)
73. 我国民间常用些什么草药治疗蛇伤? (33)
74. 我国各地常用哪些中成药治疗蛇伤? (33)
75. 怎样运用中医的方法进行辨证施治? (34)
76. 怎样进行对症治疗? (35)

- 77. 蛇伤要禁用和慎用些什么药物? (36)
- 78. 毒蛇头能治蛇伤吗? (36)
- 79. 要怎样护理蛇伤病人? (37)
- 80. 蛇伤并发感染怎么办? (37)
- 81. 蛇伤发生组织坏死怎么办? (38)
- 82. 蛇伤发生伤口溃疡怎么办? (38)
- 83. 蛇伤造成肢体功能障碍怎么办? (39)

五、怎样预防蛇伤引起的严重综合征 (39)

- 84. 蛇伤为什么会引起中毒性休克? (39)
- 85. 怎样预防蛇伤引起的中毒性休克? (40)
- 86. 为什么中毒性休克病人需输低分子右旋糖酐? (41)
- 87. 蛇伤为什么会发生呼吸麻痹? (41)
- 88. 怎样预防蛇伤发生呼吸麻痹? (42)
- 89. 人工呼吸为什么有促进呼吸恢复的作用, 常用的方法有哪些? (43)
- 90. 蛇伤为什么会引起心力衰竭? (44)
- 91. 怎样预防蛇伤引起的心力衰竭? (45)
- 92. 蛇伤为什么会引起急性肾功能衰竭? (46)
- 93. 怎样预防蛇伤所引起的急性肾功能衰竭? (46)

六、怎样捕杀毒蛇 (47)

- 94. 捕捉毒蛇常用些什么方法? (47)
- 95. 捕捉毒蛇时要注意些什么? (48)
- 96. 有哪些动物能捕杀毒蛇? (49)
- 97. 怎样掌握适当时机捕杀毒蛇? (49)

附 录 (50)

- (一) 治疗毒蛇咬伤的常用草药 (50)
- (二) 治疗毒蛇咬伤的常用成药 (59)
- (三) 新“蛇药”——抗蛇毒血清 (63)

一、怎样识别毒蛇

(一) 怎样认识毒蛇

1. 什么叫毒蛇？

蛇，是我们日常生活中并不陌生的爬行动物，几乎是“家喻户晓，人人皆知”。特别是毒蛇的凶残险毒，给人们留下了深刻的印象。有些不了解底细的人，常常把自然界里生存的许许多多蛇都当成是毒蛇，谈蛇色变，见蛇生畏。其实，蛇有毒蛇和无毒蛇之分，毒蛇只不过是蛇类中的一小部分。

什么样的蛇才是毒蛇呢？有些蛇有毒腺，能分泌对动物有强烈毒性的毒液；还有毒牙，能把毒液注入被咬对象体内，引起中毒反应。人们把这些具有毒腺和毒牙的蛇，叫做毒蛇。

2. 毒蛇喜欢生活在什么地方？

人们常常看见毒蛇栖息于深山密林，又常常看见毒蛇活动在湖滩草荡，游踪不定。好象是没有“家”似的。其实，毒蛇也有“住宅”。毒蛇的“住宅”形式多样，小到岩石隙缝的简陋巢穴，大到石洞、树洞的“高楼大厦”。但不论在什么场所，附近都得有较多的蛙、鼠、蜥蜴、昆虫、鱼、鸟

等可供捕食，它们才高兴在那些地方生活。有人认为蛇是怕冷喜热的，常说“人在屋里热得叫，蛇在山上哈哈笑”。事实上，毒蛇喜热也有一定限度，特别是在炎夏酷暑，它们还喜欢在树荫、草丛、溪旁等阴凉场所生活。气候转冷时，毒蛇才有喜热感，爱上了向阳之地。还有的毒蛇生活特殊。如竹叶青是树栖蛇类，喜欢攀援树木。海蛇却长年生活于海水之中。

3. 毒蛇的活动有什么规律？

大家都知道，毒蛇咬伤多发生于夏秋季，而冬春季却很少见。这是因为毒蛇的活动有季节性。我国地处北温带、亚热带、热带，一年四季寒暑变化明显，毒蛇的活动也表现出季节差异。一般从春末到冬初，是毒蛇的活动时期。在骄阳似火的夏季和天高气爽的秋天，毒蛇最活跃，经常四处流窜，为非作歹。一到气候寒冷的冬天，毒蛇便入蛰“冬眠”了。

各种毒蛇每天的活动也有一定的规律。眼镜蛇、眼镜王蛇等主要在白天外出活动；金环蛇、银环蛇等主要在晚上活动；蝮蛇、烙铁头等多于早晨和黄昏出来活动。

此外，湿度对毒蛇的活动也有明显的影响。眼镜蛇喜欢天晴时出来活动。尖吻蝮、竹叶青、烙铁头等多于阴雨天外出活动。天气闷热欲雨或雨后初晴时，各种毒蛇都常出来活动。

4. 毒蛇是怎样过冬的？

每到严寒的冬天，有的人也许会以为，这下可好了，毒蛇这些坏家伙都该被冻死了吧？！的确，“冬至”一过，猖獗一时

的毒蛇很快就失去了踪影，似乎是死光了。其实不然，几次低温，几场大雪，虽然冻死了一些害人虫，然而并没有使它们死绝。这些狡猾的毒蛇，找到了合适的地方“冬眠”，保存“实力”，以期来年大地回春再“卷土重来”。

那末，“冬眠”是怎么回事？“冬眠”是蛇对于低温条件的一种适应，是蛇类长期以来形成的一种遗传特性。每年晚秋以后，天气渐寒，毒蛇的活动逐渐减少，它们往往几十条或成百条地群集在高燥地方的洞穴、树洞等场所，蛰伏过冬。冬眠期间，毒蛇“不吃不动”，新陈代谢降到最低水平，依赖活动季节以脂肪形式贮藏在体内的营养物的缓慢消耗，来维持生命的最低需要。俟到翌年春暖花开、冰消雪融之日，毒蛇便从蛰伏状态中苏醒过来，开始新的生活。

5. 毒蛇喜欢吃什么？

许多同志看过蛇园里饲养的毒蛇后，提出一个问题：“毒蛇喜欢吃些什么东西？”有的人说毒蛇喜欢吃昆虫，有的人说毒蛇喜欢吃青蛙，还有的人说毒蛇喜欢吃老鼠……

的确，毒蛇喜欢吃的东西很多。从无脊椎动物如蚯蚓、蛞蝓、蜘蛛、昆虫及其幼虫，到各类脊椎动物如鱼、蛙、蜥蜴、蛇、鸟类及小型兽类。但有一个条件，要活的动物才喜欢吃。

6. 各种毒蛇的食性都一样吗？

自然界里可供毒蛇吃的食物虽然是多种多样、十分丰富，但它们却不是样样都吃。各种毒蛇都有自己的食性。有的毒蛇是狭食性的，专吃某一种食物，如眼镜王蛇专吃蛇或蜥蜴；有的毒蛇是广食性的，如眼镜蛇不但吃鱼、蛙和蜥

蝎，还会吃蛇、鸟类及鼠类等多样食物。

7. 毒蛇是怎样捕食的？

看见过无毒蛇捕食的人就知道，它们咬住食物后，先用自己细长身体的前半部把动物缠上几圈，使其窒息而死，然后再慢慢吞吃，可花了不小的功夫。而毒蛇捕食却轻而易举，这是因为它们有毒腺和毒牙等特殊的捕食“装置”。捕食时，毒蛇常常采取突然袭击的方式，咬动物一口，注入毒液，然后将动物咬住，稍等片刻，或者把动物扔掉，待一会儿动物中毒死去，才从容不迫地吞吃。

8. 为什么毒蛇能吞吃比自己头大几倍的食物？

在日常生活中，人们发现毒蛇能把比自己头大几倍的食物吞吃下去，感到很奇怪。原来，毒蛇与摄食有关的各个骨节的联结十分灵活，尤其是下颌通过方骨间接连在颅骨上，口能张开到130度（人的口只能张开30度左右），加以下颌两半在颊部以韧带相连，还能左右展开。当它咬住食物时，上颌骨、腭骨、翼骨和下颌骨都可以左右交替地将食物向后拉，上、下颌还向前包住食物，自然不难吞下比自己头大几倍的食物了。食物吞入食道后，蛇的体壁可以高度扩张，加上体壁肌肉的依次收缩，食物也就很快被送入胃内。

9. 毒蛇有没有脚，怎样运动？

毒蛇有没有脚？人们常常争论得面红耳赤。对于这个问题假使只摇头说没有，那是不够的，还得说说道理。

毒蛇和其他蛇类一样，四肢都退化了，所以是没有脚的。“画蛇添足”这句成语，就已生动形象地说明了这个问题。至于一般人所说见到的毒蛇脚，往往是蛇被打死或烧伤

后在肛门附近露出一对阴茎(雄蛇的一对交配器),而不是脚。人们平常所说的“四脚蛇”,其实不是蛇,更不是毒蛇。而是有鳞目中蜥蜴亚目的一种动物。

毒蛇没有脚,怎样运动?在没有四肢的情况下,蛇依靠肌肉牵引数量甚多、彼此关联牢固而又灵活的椎骨和与椎骨相连接的肋骨,以及宽大的腹鳞的活动,而进行运动。在粗糙的地面上,毒蛇作一连串的波状弯曲,使体侧不断施加压力于地面,因而推动蛇体前进。

10. 毒蛇运动的速度有没有人快?

有的人不但看见过毒蛇,而且还跟毒蛇“赛跑”过,总觉得蛇跑得比人快。这里可能有两个原因:一是自己遇见毒蛇时,惊慌失措、过度紧张,也许双脚不听使唤了。二是在崎岖不平的丛莽间,往往利于蛇的运行而不利于人的快步前进。

毒蛇运动的速度到底有多快?曾经有人用“跑表”测算过,发现大多数毒蛇的行速是每小时1.5~3公里,并不比人跑得快。运动速度较快的毒蛇,每小时不过6公里,与人的步行速度差不多。虽然非洲产的“曼巴”在短时间内的运动速度每小时可达24公里,但是却不能长时间连续地以这种速度运动。

11. 为什么毒蛇的眼不能闭起来?

经常和毒蛇打交道的人往往发现,不论什么时候,毒蛇的眼睛都是睁开的。这是什么原因呢?

原来,毒蛇的眼没有活动的上、下眼睑,也没有瞬膜,而有一固定的透明圆膜罩于眼外,所以不能闭起来。

12. 为什么有的毒蛇晚上可以看得见？

如果你经常走夜路，可以看到有的毒蛇在伸手不见五指的黑夜，东溜西窜。为什么这些毒蛇晚上可以看得见？假如你了解到蛇的“视网膜”的秘密，就会明白此中根由了。

毒蛇的视力同平常人几乎相仿，所不同的是，大多数夜间活动的蛇，在视网膜和眼球后壁的细胞中有一种色素物质，叫做结晶鸟嘌呤，适应于蛇在晚上微弱光线下产生视觉兴奋，可以看得见东西。

13. 毒蛇能不能听见声音？

有些好奇的人，故意在毒蛇面前大声叫喊，但毒蛇却毫无反应。也许你会感到奇怪：毒蛇是不是聋子？

是的，毒蛇听不见一般说话的“声音”。这是因为毒蛇没有外耳（相当于人的听道和耳壳）和鼓膜，因此它不能接受空气传导的声波。但是，毒蛇有内耳。中耳的耳柱骨一端连于内耳的卵圆窗（前庭窗），另一端不连于鼓膜而连于方骨上。这样的结构，使毒蛇对于地表传导的振动如人或动物的脚步声极为敏感。俗话说“打草惊蛇”，就是这个道理。

14. 毒蛇口中的“须”为什么要常常伸出来？

毒蛇口中经常伸缩的“须”，是细长而分叉甚深的舌头。它通常被人们误认为是有毒器官，实际上并没有毒。毒蛇的舌头是嗅觉的“助手”，它经常伸出来搜集空气中的各种化学分子，送入“鼻子”（锄鼻器）中而产生嗅觉。

15. 为什么有的毒蛇会扑火？

在夜间用明火照明走路，有时会遭到毒蛇突然袭击。毒蛇或者从山上窜下来，或者从路旁扑过来，跟着火光团团打

转，就像“舞龙灯”似的。毒蛇为什么会扑火？这须从它的“颊窝”说起。

蝮亚科的蝮蛇、尖吻蝮等毒蛇，它们的头部两侧，鼻孔与眼之间，各有一个凹陷（位置相当于颊部），叫做“颊窝”，又叫“热测位器”。它不仅能在一定距离内分辨出摄氏千分之几度的温差，而且还能确定发射线物体的位置，能感知附近恒温动物如鸟或鼠的位置和距离，从而能够准确地捕吃。具有“颊窝”的毒蛇，夜间有扑火的习性。

16. 毒蛇蜕皮是怎么回事？

蜕皮，就是蜕去皮肤的角质层。许多动物在生长过程中都有蜕皮现象。因为蛇蜕下的皮是完整的一条长管，所以特别引人注意。

毒蛇蜕皮是从吻端开始的，从头部到尾巴，就连舌尖、眼外面的透明膜都要蜕皮。一年蜕皮二至三次，多的达十几次。毒蛇蜕皮时，要在粗糙的地面、砖面、瓦砾、树枝上，不断磨擦身体，帮助蜕去陈旧的“外衣”，身体也就随着长大起来。

17. 毒蛇的寿命有多长？

关于毒蛇的寿命，传说很多。有的说二、三年，有的说几十年，还有的说上百年。传说毕竟是传说，似是而非。到底毒蛇的寿命有多长？这个问题回答起来就不那么容易了。毒蛇的寿命在野生状态下难于观察，只得依据饲养条件下的记载。根据有关方面的报导，眼镜蛇、眼镜王蛇可以活到12年左右。寿命最长的是非洲产的一种黑唇眼镜蛇，达29年。有些蛇在野生状态下，环境条件不稳定，食物不丰富，

加上天敌的存在，寿命要短些。

18. 蛇愈小愈毒，还是越大越毒？

有人说蛇愈小愈毒，又有人说蛇越大越毒。这两种说法都是没有根据的。我们所知道的，最小的蛇要算是盲蛇（只有四寸左右）和两头蛇（还不到一尺长），这两种蛇都是无毒蛇，根本就没有毒性，也不会咬人；最大的蛇要算是蟒蛇（又叫蚺蛇），长达五、六米，也是无毒蛇。所以，蛇有无毒性和毒性强弱不能以大小而定。

19. 被“五步蛇”咬后走五步会死吗？

在一些农村、山区，有的人把“五步蛇”形容到吓人的地步，说什么被“五步蛇”咬伤后，走五步就会死亡。其实，“五步蛇”是尖吻蝮的别名，因为这种蛇咬伤后，肿胀严重，痛如刀割，行走困难，所以人们称它为“五步蛇”是形容五步难行，并非五步即死。

20. 什么蛇最毒？

根据各方面参考资料所知，目前世界上有650多种毒蛇，其中有300种左右毒力较强。最毒的是产于亚洲的眼镜王蛇（我国产于福建、云南、广东、广西等省）和产于非洲的“曼巴”。被这两种毒蛇咬伤后，如果抢救不及时，治疗不得法，多在几十分钟内死亡。文献上有在3分钟内致死的记载。

（二）怎样认识毒蛇与人类的关系

21. 毒蛇对人类有什么危害？

众所共知，毒蛇是个害人虫。

毒蛇会咬人，造成蛇伤；中毒严重者，如抢救不及时、治疗不得法，往往造成残废或死亡。据初步调查，我国每年被毒蛇咬伤者，达十万人次以上。受伤者大多是战斗在工农业生产和国防建设第一线的工农兵群众和野外工作者，尤以青壮年为多。关于全世界蛇伤发病率和死亡率，目前还没有全面而确切的统计。据国外资料报导，全世界每年约有数十万人被毒蛇咬伤，因蛇伤致死的有数万人。如在印度，据1968年报导，每年蛇伤人数有三、四十万人，死亡三万多人，平均每天有一百多人死于蛇伤。可见，毒蛇是严重危害人民健康的祸害。

此外，毒蛇会吃鱼，还经常伤害牲畜，对于渔业 畜牧业生产也有很大的危害。

22. 为什么又说毒蛇浑身是宝？

前面已经说过毒蛇对人类的危害，有人可能会认为毒蛇对人“有百害而无一利”。其实，毒蛇也大有用场，它全身的每一个部分几乎都可以为人们所利用。

毒蛇既可食用，又可作药用。毒蛇肉味道鲜美，且有滋补之功能。我国南方一些地区向有吃蛇肉的习惯，仅广州一地每年供食用的蛇就达几十万条。把毒蛇加工制成蛇干，或制成蛇酒、蛇药酒，可用来治疗风湿、半身不遂、麻风、疥癣、惊癲等多种疾病。

毒蛇胆具有行气祛痰、驱风祛湿、明目益肝、清热散寒的功效，可制成蛇胆酒、蛇胆丸、蛇胆干，或加工制成蛇胆川贝、蛇胆陈皮、蛇胆南星、蛇胆半夏等中成药，用来治疗风湿关节痛、咳嗽多痰、眼赤目糊、半身不遂、小儿惊风等症。