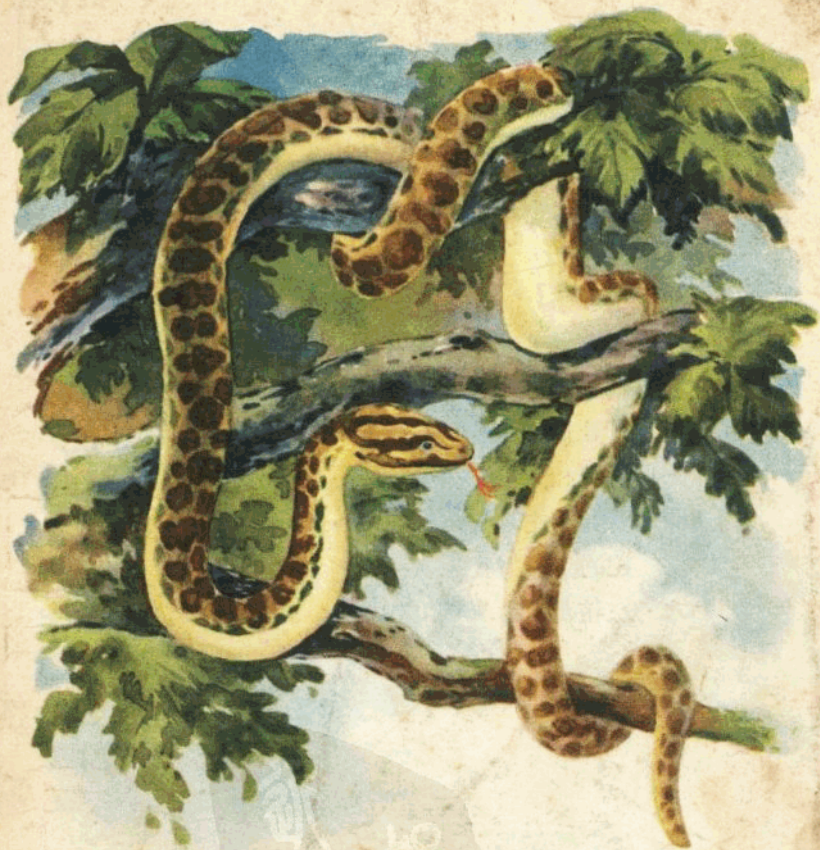




蛇可怕吗

胡步青著

少年儿童出版社

蛇 可 怕 嗎

胡 步 青 著

張 之 凡 裝 幀

*

少 年 兒 童 出 版 社 出 版

(上海延安西路1538号)

上海市書刊出版業營業許可証出014号

上海新华印刷厂印刷 新华书店上海发行所总經售

*

書 号：自 2102 (高)

开本 787×1092 毫米 1/28 印张 6/7 字数 15000

1957年10月第1版

1957年10月第1次印刷

印数 1—5000 定价(3)0.14元

目 录

- 一 蛇可怕嗎..... 1
- 二 蛇在世界上分布的情况..... 2
- 三 毒蛇和无毒蛇..... 4
- 四 奇异的蛇..... 8
- 五 蛇的生活方式..... 19
- 六 蛇和人类的关系..... 22

一 蛇 可 怕 嗎

“毒蛇猛兽”四个字，大家听到了都觉得可怕。自古以来，总是把“毒蛇”和“猛兽”放在一起談論，足見人們怕蛇，是和怕豺狼虎豹一样的。当我們在山林或田野里走路的时候、晚上乘凉的时候、或者在山上砍柴的时候，如果有一个人喊一声“有蛇！”在一起的人一定立刻表现出紧张的情态，赶着問：“蛇在哪里？蛇在哪里？”同时向四周看看，到底蛇在哪里，以便决定自己的行动。如果見到了蛇，胆子小一点的人会立刻就逃；胆子大一点的人就想法子拿根棍子准备打蛇，常常是把蛇打死，拖去埋了为止。

从年幼时候起，我們就听过老爷爷、老伯伯对我們講过关于蛇的許多故事。他們告訴我們毒蛇是怎样可怕；給蛇咬了之后，手臂或腿会腫得象小水桶那么粗；蛇毒进入人体，很快会使人死亡。有一种叫五步蛇的，人被咬了之后，往往跑不到五步路就要暈倒了。又說有一种大蟒蛇，能纏住人的身体，把人紧紧地絞死。另外，还有一些奇奇怪怪的故事，例如見到兩头蛇的人要死，蛇要和人比高低，如果蛇比人高，人也要死等等。听了这些

故事，我們每个人对蛇都存着恐惧的心理，引起了一种愤恨的情绪。所以，当我们见到蛇的时候，对蛇的反应总是不好的。于是对付蛇的态度也不外两种：不是想逃跑就是要把蛇打死。其实，这两种态度都有偏差。见蛇就逃，实在没有必要，不必这样紧张。见蛇就打，不分青红皂白，格杀不论，也是极不合理的。

大家一定要问我了，“蛇可怕吗？”我的回答是：蛇，有极可怕的；也有一点不必怕的。有些毒蛇很可怕，胆小的人还是逃避为妙，胆大有经验的人可以拿家伙去打死它们。但是对于一般的无毒蛇，我们完全可以不必怕，用不到逃，更用不到打死它们。此外，有些蛇是很好玩或很好看的，对于这些蛇，你如果有兴趣，可以养着玩。更有一些蛇是可以吃的，还有一些蛇，它身上的东西是有用的（如蛇皮可以做某些东西用、蛇的毒液可以制药用等），我们可以把它们捉来派些用处。那末，我们看到蛇时，怎样来决定该逃不该逃、该杀不该杀、抓来吃或派用处等等不同的对待办法呢？如果我们事先对各式各样的蛇有一个科学的认识，对它们的有毒无毒、有害有益、生活习性等等各方面的知识心中有数，就能做到蛇到眼前不着慌，可以合理对待各种的蛇而自己又不会上当。下面，就让我们来介绍一些有关蛇类的科学知识。

二 蛇在世界上分布的情况

全世界大致有二千五百种蛇，其中毒蛇有六百五十余种，分

布在世界各国。其中絕大多數是在熱帶和亞熱帶的地區。印度、緬甸、馬來亞、菲律賓、錫蘭、泰國、越南、印度尼西亞、澳洲、南美洲各國(如巴西等)以及歐洲的南部各國和中國東南部各省，是世界上產蛇最多的地區。尤其是熱帶亞熱帶森林中，是蛇類最多的地帶。但是這並不是說北方就沒有蛇。寒冷的西伯利亞、朝鮮、我國東北等地方，也有蛇類存在，不過種類極少就是了。

不同的國境內，不同的地區里，蛇的種類往往是各異的。例如我國出產的一種有名的毒蛇叫五步蛇的，就是特產，在國外是沒有這一個“種”的。响尾蛇也是一種很毒的毒蛇，但是這種毒蛇只分布在美洲。眼鏡蛇屬的幾種蛇，只產在非洲、亞洲南部以及馬來亞。火赤鏈屬中的幾種蛇，都是常見的無毒蛇，但只是中國和日本有，別的国家是沒有的。相反，也有一些蛇是世界性的，例如錦蛇屬、游蛇屬等，在新大陸和舊大陸都有。至於海蛇，當然是產於海洋中的。印度洋和太平洋中，有很多的海蛇。在我國沿海(從黃海、渤海到東海、南海為止)也分布着不少各種各類的海蛇。

我們中國地大物博，生物的种类很多。對蛇來講，也是如此。全中國蛇類到現在為止有科學記錄的共有一百二十餘種，其中毒蛇有三十餘種，雲南、四川、廣西、廣東、福建、浙江等地产蛇最多。單是福建一省，就有蛇類六十餘種；廣東也有近六十種；浙江有四十餘種。往北的省分，蛇的種類就慢慢減少了。例如山東只有十種蛇，整個東北地區只有九種蛇。總的說來，蛇

类是喜爱温暖而潮湿的热带和亚热带地区的。面积較小的海南島,就有蛇类四十余种,因为海南島是地处热带。相反,东北的气候冷,蛇类就少。曾轟动一时的蛇島,是以产蛇很多著名的。該島在旅順西北,离旅順二十五海里。据考察的結果,蛇的数量在夏天可以很多,但是种类只有一种,就是蝮蛇。事实上,在整个东北,有毒蛇也就是这一种蝮蛇了。所以气候越冷的地区,蛇类越少,毒蛇更少。这是全世界蛇类分布的通例。

三 毒蛇和无毒蛇

毒蛇和无毒蛇如何分別呢?从外表上看,一般地講,毒蛇的头部总是呈三角形的,象五步蛇、腹蛇、烙鉄头、竹叶青,都是典型的三角形头的毒蛇(参看图 1.2)。而无毒蛇的头总是不呈三角形的(参看图 3)。

但是,不要上当,有些毒蛇的头部完全象无毒蛇一样,一点也沒有三角形的样子。如金环蛇和銀环蛇,外表看起来就很象无毒蛇的样子(参看图 4)。对于这种蛇,我們要格外当心才是。相反,也有无毒蛇而它的头部象毒蛇的。例如有一种叫頸棱蛇的,它的头部很象三角形,身上的花紋也有些象蝮蛇及五步蛇的样子,然而它是一种沒有毒的蛇(参看图 5)。这是一种假裝的样子,在生物学上称为“拟态”。象眼鏡蛇,是一种很毒的毒蛇,这种蛇很特別,它的上半身能够直立起来,頸部能够膨大而且扁起

来。它还会发出“呼呼”的声音。因为它的頸部有象眼鏡一样的花紋,所以叫眼鏡蛇。它还有一个俗名叫“犁头蝮”,因为它的頸部一膨起很象农民耕田用的犁头(参看图 6.7)。

毒蛇为什么有毒呢?这是因为它的口腔旁边有一对毒腺,能分泌很毒的毒液。这种毒液,可以經過一种比普通蛇的牙齿大一些的毒牙而流到被咬的动物身体中去。毒牙有兩種。一种是中央有一条空管的,我們称它为“管牙”。象蝮蛇、五步蛇、竹叶青等都是具有較大的管牙的毒蛇。另一种毒牙是有一条毒溝的,称为“溝牙”。如眼鏡蛇、金环蛇、銀环蛇、海蛇等都是具有溝牙的毒蛇。

毒蛇的毒腺中所含的毒液,当新鮮取出时,是一种无色透明的液体,有时略略帶些黃色,有些象唾液那样的濃厚液体。經過許多科学家的研究,才知道各种毒蛇的毒腺中所含的蛇毒是很复杂的。有的是溶血性毒,有的是神經性毒,有的是出血性毒。如被溶血性的毒蛇所咬,毒素进入人体的血液之后,很快就循环到全身,在数分鐘內就出現十分可怕的中毒現象。如被神經性的毒蛇所咬,一般病人都怕冷,身体极度虛弱,四肢麻痹无力,呼吸困难,脉搏先快,后来变慢变弱,最后人就要死亡。例如被眼鏡蛇咬的,一般病人很多在兩小时內就死亡,能活到廿四小时以上是少数。如被出血性毒的毒蛇(蝮蛇、五步蛇、竹叶青等)所咬,一般病人首先感觉到很痛,脉搏很快,呼吸困難,被咬的部分很快腫了起来,有的人很快就死亡,有的人經适当的处理或治疗可以慢慢地恢复健康。

这里，讓我来介紹一下，如果我們不幸被毒蛇咬了一口之后，应当进行怎样的紧急处理。

1. 在被咬的四肢的关节之上用橡皮帶或其他繩綫綁扎好，以免毒液随血液周行全身。如被咬的是手指或足趾，那可以在手指足趾的基部再加上一个橡皮帶。綁扎处过 10—20 分鐘之后放松一分鐘，以后每隔 5—10 分鐘放松一次。

2. 用百分之一的过錳酸鉀溶液冲洗被咬处的皮肤。

3. 可以用口在伤口处吸去一些血，边吸边吐。但要口腔无破口的人才可以去吸。

4. 要使病人安臥少动，多喝水。食物以流質为主(如热牛奶、豆漿、茶、燉蛋等)，禁止飲酒。使病人温暖些，被毒蛇咬的人往往是有战栗、虛脫等症狀的。

5. 赶快設法請医生治疗。

医治毒蛇咬的最可靠办法是注射抗蛇毒血清。在巴西，就有一个專門研究毒蛇的毒蛇学院。我国目前亦有几个研究机关和医学院在研究毒蛇。將來一定能制造出适合本国用的抗蛇毒血清。

我国的毒蛇一共有三十余种，其中分布較广、毒性較凶的有七种。現在分別介紹如下：

(1) 眼鏡蛇——这是一种有剧烈的神經性毒的毒蛇；身体烏黑，有白的环紋。看見人的时候它会豎起前半身，并且把頸部脹大，发出“呼呼”的叫声。脹大的頸部有象“眼鏡”一样的花紋，

所以叫“眼鏡蛇”。被咬的人死亡率很大。据 1955 年 8 月間浙江医学院實驗室中进行的动物試驗結果看，用生理食鹽水稀釋为廿分之一的濃度的眼鏡蛇毒液，在体重三市斤左右的兔子腿部进行皮下注射十分之一毫升，二小时左右即造成死亡，可見它的毒性极烈。这种蛇在中国东南沿海各省及台灣省內普遍分布，俗名叫“犁头蝮”。

(2) 五步蛇——头部三角形，身体黑褐色，背方有白色的方块紋。鼻端的吻部往上褰，所以又名“褰鼻蛇”。五步蛇是一种有剧烈的出血性毒的毒蛇，它的名字就是表示人被咬后不出五步即会蹶倒的意思。这种蛇是中国的特产，在古書上称为“蕘^[注]蛇”。李时珍的本草綱目中曾有較詳細的記載。湖北、湖南、浙江、福建、广东諸省山区都盛产蕘蛇。

(3) 蝮蛇——又名“狗屙蝮”，在浙江一帶也叫“土公蛇”，多产于平原地带。东北、河北、安徽、江苏、浙江、湖南、湖北、四川都有。它是一种灰土色的，头部也象三角形的出血性毒蛇。在浙江一帶，农民常受这种蛇的毒害。我們曾用稀釋为五分之一濃度的毒液 0.12 毫升注射到兔子身上，兔子多数就在半天內死亡。旅大附近蛇島上所产的毒蛇，就是这一种。

(4) 竹叶青——头部很象三角形，眼紅体綠，尾部焦褐色，所以又叫“焦尾巴”。体側每边有白側綫一条，或紅白相并的側綫各二条。头部有数目很多的細小鱗片。在較高的山区，常常

[注] 蕘音其，湖北地名。

以尾部纏繞在樹上。它也是一種具有出血性毒的毒蛇，普遍分布在浙江天目山和浙南山區及我國南部諸省（包括台灣）。

（5）烙鐵頭——頭極象三角形的烙鐵，所以有這個名稱；體淡褐色，略帶灰色。背中綫的兩側有縱走的暗褐色斑點。它是出血性毒的毒蛇，毒性劇烈，分布於中國南部各地，如福建、廣東、廣西、四川。我們在浙江南部山區亦有采到。

（6.7）金環蛇和銀環蛇——這兩種毒蛇最討厭，因為初看它們的頭部不呈現三角形，好像不是毒蛇。金環是黑體黃環，銀環（又名寸白蛇）是黑體白環。我國南部諸省有產。它們的毒性很凶，還算僥倖的是這兩種蛇不易咬人，我們很少聽到有人被金環或銀環咬傷的。

四 奇 異 的 蛇

世界上有二千五百多種蛇，它們是多色多樣的。不同的蛇，有不同的形態、不同的花紋和不同的生活習性。現在介紹一些比較特別的蛇類如下：

（一）最大的蛇和最小的蛇——如果你在山野中見到一條象電杆木那麼粗大的蛇，你一定要大吃一驚的。事實上，世界上確是有這樣的大蛇，這就是蟒蛇（參看圖 11）。最大的蟒蛇可以長達三丈，體重達二百市斤，有電杆木那樣粗。蟒蛇是現在世界上最大的一種蛇。這種蛇產於熱帶和亞熱帶地區。我國廣東、廣

西、云南、福建等地都产蟒蛇。北京动物园中养的蟒蛇，就是来自我国南方的一种，俗名也叫“南蛇”。这种蛇喜爱較暖的温度，所以在北方飼养的話，它的住所里一定要裝上取暖設備才行。蟒蛇最特别的特征就是它們还保存着兩只后脚的痕迹。如果有人問起你有没有生着脚的蛇，那你可以告訴他蟒蛇就是有后脚的。可是这样大的蛇并不毒，因为蟒蛇沒有毒牙。它們的食物是山野中的小兽，例如老鼠、兔子、小鹿、小麂等都可以作为蟒蛇的食料。蟒蛇既然沒有毒牙，那么如何吃这些兽类呢？原来它是用絞杀而后吞食的方法来吃野兽的。伏着的蟒蛇突然冲向目的物，用自己的身体把动物紧紧地纏繞住，包圍圈愈繞愈紧了，被包圍的动物慢慢地給蟒蛇絞死了。然后，它就張开大口，把这个动物慢慢地吞下去。有人見過一条二丈長的蟒蛇絞死了一只四十磅重的小猪，然后吞下去。据說，在热帶地方，甚至于小孩子也有被蟒蛇絞死吞食了的。在我国南方諸省，蟒蛇又名“南蛇”。广东和南洋一帶的人都欢喜吃蟒蛇肉，剥下的皮是做胡琴上琴皮的好材料，剧团里用的大胡琴上的琴皮，又牢固、又好看，就是用蟒蛇皮做的。

世界上最小的蛇是哪一种呢？那要算地下生活的一种叫“盲蛇”的了（参看图 12）。当你在花鉢下面或者掘地的时候发现一种身体光亮而又盖着許多小鳞片的蚯蚓时，你不要誤会，这不是蚯蚓，而是一种最小的蛇——盲蛇。盲蛇有隱在皮下的小眼睛，而且身上有許多光亮的小圓鳞，这些都是蚯蚓所沒有的。

这种小蛇只有三寸到五寸長，头和尾的粗細差不多，象一条中等大小的蚯蚓那么粗。它平时生活在地下，吃的是小昆虫和昆虫的卵。白蟻和白蟻的卵就是盲蛇最喜爱的食料。誰都知道白蟻是损坏房屋的害虫，所以盲蛇对人类是有益的蛇类。可惜这种盲蛇只能生活于热带和亞热带，在較寒冷的地方就沒有它們的踪迹了。浙江南部和江西南部是盲蛇在我国分布的最北边缘，再往北就沒有盲蛇了。

(二) 鈍头蛇和尖头蛇——一般蛇的头部，都是基部較寬闊而前端稍稍帶尖圓的。但是有兩类蛇是很特別的：一类是头部的前端很鈍，鈍得有些象刀切过一样，我們叫它鈍头蛇（参看图13）。这类蛇在中国共有8种。分布在貴州、四川、云南、广西、广东、福建、浙江等地。图13所表示的是浙江南部龙泉县山上所采到的一种。这种蛇身体不大，只有一尺到二尺多長，欢喜在山区生活，吃的东西也很古怪，蝸牛就是它們最喜爱的食物。鈍头蛇的性子很和平，把它放在手上弄来弄去，它也不会咬我們的。它是一种无毒蛇。

和上面所說的相反，有一种叫尖头蛇（参看图14），产在我国广西省的山区森林中。它們头部的吻端很尖很尖，鼻端的吻尖还有些向上翘。身体細長，背面綠色，腹面帶紅藍色，長約三尺。它們具有不很强大的毒牙，毒液的毒性也不很强，是一种輕毒性的毒蛇。

(三) 褻鼻蛇和眼鏡蛇——在我国东南諸省普遍产有一种

很剧烈的毒蛇，叫做“五步蛇”（参看图 1 和图 8）。这种毒蛇在古书上称为“蕘蛇”，它的鼻尖（其实就是吻端）和一般的蛇不同，尖而往上翘，所以又称为“褰鼻蛇”。这种蛇身体很强壮，样子很凶猛，头部呈非常明显的三角形，毒牙非常强大，毒液性质很猛烈，是我国毒蛇中最凶猛的一种。它喜欢住在高山的森林中，但在较低的山地亦有发现。象杭州孤山，是西湖边风景优美的一座小山，但是偶然亦有五步蛇出现的。晚上，五步蛇喜欢盘在清凉的石块上，等待小动物经过时冲上去把它们咬死，然后吞下。白天它多半躲在森林中或草丛中。所以在山区的人们晚上行路或白天砍柴时，都要十分当心才是。勘察队的工作同志，对于这种蛇亦该特别警惕。

眼镜蛇（参看图 6 和图 7）也是我国毒蛇中凶猛的一种。我国的眼镜蛇有二种：一种是和印度的眼镜蛇相同的，身体较大，性情较凶，分布的地带仅限于较南的几处（福建、广西、广东）；另一种是如我们照片上的这一种，分布得更广一些。这种蛇最特别的是它的前半身常常因激怒而竖立起来，和这个动作的同时，颈部能膨大起来，并且发出“呼呼”的声音。膨大的颈部背面和腹面，都有象人们戴的眼镜样的花纹。眼镜蛇能追赶人，而且在它发出“呼呼”的声音时，口中可以喷出毒液来。我养的眼镜蛇，曾经好几次见到它有毒液喷出。最明显的一次是在把它放到一个玻璃柜内拍照的时候，它喷出的毒液，可以很清楚地玻璃上看到。它喷出的毒液也很有害。一次，有一只狗因被眼镜蛇的毒液

噴入眼睛而变成瞎狗；另一次，是一个人在观察眼镜蛇时被它的毒液噴到眼睛里去，这个人立刻送进医院冲洗眼睛，并作了一些其他适当处理，过了二天后才算平安出院。

我們从小就听到过蛇要和人比高低的故事。說是有些蛇要站起来和人比高低，如果人比不过蛇，这个人不久就会死掉。相傳的对付办法是：我們看到这种蛇就得赶快向上跳，跳得比蛇高，或者拾一块石头往上抛，抛得比蛇高，这样就可平安无事了。想来，这种蛇大概是眼镜蛇和烏风蛇这一类。不过和蛇去比高低的說法是迷信的。我們如果碰上眼镜蛇，手边有棍有棒时，就可以去打死它；沒有家伙在手上时，还是赶快逃跑的好，不必去和蛇比高低，因为被它咬上一口可不是小事情。眼镜蛇是一种很毒的神經性毒的毒蛇，人被它咬了之后，如果不从速作紧急处理及医治，很快就要死亡的。在广西南宁地区，有一次有兩夫妻在外面工作，忽然女的喊“蛇咬我啦，快来救命！”男的追过去打那条眼镜蛇，不幸也被咬了一口。結果，兩人都因来不及救治而死了。

（四）白娘娘和小青青——白蛇傳是一个优美的民間傳說。京戏、越剧、婺剧等都有白蛇傳这个剧目。故事大致是說：有一条千年修煉的白蛇精和一条青蛇精，变成兩個美丽的女郎，来到风景优美的西湖边上，因避雨遇上一个葯鋪子职工許仙，白娘娘和許仙一見鍾情，兩人就結为夫妻。但是好景不常，这对青年夫妇的美滿生活，受到了一个法海和尚的破坏。白娘娘和小青用尽一切力量和法海作斗争，最后終究失敗了，可憐白娘娘被鎮压在

西湖边的雷峰塔下。白蛇和青蛇会不会修煉成精？这当然只是一个民間傳說而已，我們今天不会当作真有其事的。但是大家也許想知道：蛇类中到底有沒有全白和全青的呢？一般地講，整个身体全白的蛇是沒有的。但是，在特殊情况之下，蛇是有全白的。这和全白的燕子、全白的烏龟，是一样的道理。这种情形，在生物学上称为“色变”，全白的情形称为“白症”。我們人类中，不是也有“白种人”嗎？白蛇，在世界范围来講，都是稀有的。浙江博物館在数年前曾經有过一条白蛇，可惜死了之后沒有好好地保存这个标本。国外的記錄，在最近十数年的科学記載中，我們曾經見到过有五个例子的报导，多半是墨西哥和美国方面的。这种白蛇的形成原因，据研究是因为黑色色素及其他黄色色素等的消失而引起的。在我們自己的实验室里，有一条橘黄色的水赤鏈蛇，也是一种色变。水赤鏈本来是灰黑色的，但是我們这条水赤鏈变成黃岩蜜橘的橙黄色了。考查原因，是因为缺少黑色色素的緣故，只有一些黄色色素存在，于是成了一条橙色的水赤鏈了。

至于青蛇，那是有很多的种类的。最常見的是一种无毒的翠青蛇，一般叫做“小青蛇”，有的地方也把它叫做“青龙”。这是一种二尺左右長的青蛇，全身背面翠綠色，腹面黃綠色，非常好看。它們欢喜在山区的树林中生活，很和平，并不咬人，也沒有毒。另外有种綠色的蛇，和翠青蛇相反，是很毒的毒蛇，名字叫做“竹叶青”（参看图 10），喜欢在山区树林及竹林中生活。采摘

包粽子用的粽箬的农民，最怕这一种蛇，因为这种蛇的保护色很好，和綠色的粽箬很难分別，所以在工作时很容易被它咬上一口。竹叶青的尾巴較長，能用这种長尾巴纏繞在小树上。当我们穿过树林时，头部和手臂等处都有可能被咬的。竹叶青，紅眼綠身，非常美丽。它的尾部多半呈焦褐色，所以許多地方又称它为“焦尾巴”。这种蛇的身体兩側有各种不同的綫紋，有的是每側有一条白綫，有的是每側有一条白綫和一条紅綫，有的是每側有两条白綫一条紅綫，有的是每側有一条黃綫，也有的是每側沒有白綫亦沒有紅綫。竹叶青是我国分布很广的一种毒蛇，浙江、福建、台灣、广东、广西、云南諸地的山区都广泛地产有这种蛇。

除了上述的一种无毒的翠青蛇（小青）和有毒的竹叶青之外，其他身体呈青色的蛇是很多的。例如，上面提到过的尖头蛇亦是青蛇，广西山区产的有一种瘦綠蛇亦是青蛇，这种瘦綠蛇是沒有毒的，非常美丽，有人养着当作观赏品。

（五）树上的蛇和海里的蛇——我們想来蛇总是躲在地洞里或者草窩里的，有时它們为了要找东西吃才游出来。其实大大不然，蛇的住处是海陆空都有的。地上的蛇我們不多說，現在来介紹一些在海、空中生活的蛇。

在深山里，有許多种蛇是在树上生活的。上面提到过的几种青蛇，几乎大都是树上生活的蛇。其中无毒的是翠青蛇、瘦綠蛇，有毒的是竹叶青、金花蛇等。这些蛇的特征是：有輕快敏捷