

台灣實用叢書全集②

台灣的蛇類

求生教育 / 張正雄・策劃編著

66569

台灣實用^{登山}自然^{求生}全集

台灣的蛇類

張正雄 策劃
編著



神經毒



混合毒



出血毒



無毒



台灣實用^{登山自然}叢書全集

②

台灣的蛇類

編著者：張正雄
發行者：

地址：台北市士林區中社路一段61巷36號4樓

電話：(02)841-2808

郵政劃撥：113035號張正雄帳戶

承印：秋雷實業股份有限公司

裝訂：啓示裝訂股份有限公司

定價：新台幣600元

• 中華民國七十年七月初版 •

版權所有 • 翻印必究

由於工作與興趣，使我不得不對存在於自然界中所有可能危害人體的潛在事物加以注意與了解，蛇——便是其中之一。

從久遠的神話故事及玄幻的各類傳說，以至現今多數人乃所抱持對蛇的態度反應來看，牠那惡名昭彰，及陰險狠毒的形像，實已深入人心而難以化解了！而多數人似乎也不想多費心思去了解牠，或許也不知何從去認識牠吧，其實當您充分了解蛇以後，您將不難發現，其對人類的貢獻是何其之大呢！當然我們不能忽視毒蛇對我們所可能造成的嚴重傷害。雖言目前已有抗蛇毒血清的良好療效，但是每年喪生於蛇口者，亦大有人在。而其他因迷信、傳說、秘方、或不知急救處理而致造成終生傷殘者，更不知凡幾。

有關台灣蛇類的著作，已在導言中有詳細的說明，所要補充的是，自日人據台迄今，尚無一本能够以清晰的彩色圖鑑供廣大社會民衆參考。而前美國海軍第二醫學研究所 Robert E. Kuntz 氏所撰之 *Snakes of Taiwan* 一書雖也以彩色編印，惜因製作水準不高，難窺出各蛇之本色，且又因以英文撰述，更無法讓多數人研讀。但因其文筆通俗流暢，描述完整，廣為研究者所採用，不失為一本佳作，

W-168/01

故乃以此爲藍本，請徐嘉耀先生細譯。其中尚缺數種，則請台灣大學于宏燦先生補述之。所有標本則由全省各地專業捕蛇者協力蒐集而得，其中數種較少見者，則由本人分赴各處所可能發現之地蒐集。在危機四伏，艱險與俱中，難免被毒螫，而能倖免於難者，全靠對蛇的了解爲機警正確地應變處置。

一個酷愛山野活動者，每不畏寒凍勞累，而所懼者，惟以那陰而不見的蛇，恐遭猝不及防的被螫心理，及被螫後不知所措的驚懼現象，可謂人人皆同，實足憂慮！本書編撰的方向，也就是在於了解蛇的正確形像，了解它的特徵、特性，而爲必要行動時之依據，積極地掌握「了解」的契機，必然對牠就無所懼、無所惑了！

本書對每一種蛇，除了有詳細的文字說明外，彩色圖片更以不同的角度來剖視，讓讀者從按圖索驥中，能很快地去認識牠，相信對居家防護、山野活動，專題研究者，都能提供正確的了解知識。

本書承蒙台灣大學王慶讓先生、于宏燦先生、師範大學呂光洋先生及陳世煌先生的指導鑑定，謹致萬分之謝忱。

編者並非專業研究者，僅是一種居於需要之愛好，故書中有待專家學者斧正之處尚多，誠望識者不吝賜正，甚幸！

張正雄識於1981年6月雙溪寓所

目 錄

出版序

導 言

一

盲蛇科

1

盲蛇

13—15

二

響尾蛇科

2

百步蛇

17—22

3

赤尾青竹絲

23—28

4

龜殼花

29—34

5

阿里山龜殼花

35—38

6

菊池氏龜殼花

39—40

三

蝮蛇科

7

鎖蛇

42—46

四

鈍頭蛇科

8

台灣鈍頭蛇

48—51

五

蝙蝠蛇科

9

雨傘節

53—58

10

飯匙倩

59—64

11

帶紋赤蛇

65—68

12

環紋赤蛇

69—73

六

黃頷蛇科

13

標蛇

75—76

14

台灣鐵線蛇

77—78

15

過山刀

79—82

16

南蛇

83—86

17

細紋南蛇

87—90

18

赤腹松柏根

91—94

19

赤背松柏根

95—98

20

黑頭蛇

99—102

21

擬龜殼花

103—106

22

紅斑蛇

107—110

23

白梅花蛇

111—114

24

斜鱗蛇

115—116

25

斯文豪氏遊蛇

117—120

26

梭德氏遊蛇

121—124

27

草花蛇

125—130

28

赤腹遊蛇

131—136

29

白腹遊蛇

137—140

30

台灣赤煉蛇

141—142

31

花浪蛇

143—146

32

金絲蛇

147—148

33

青蛇

149—152

34

紅竹蛇

153—156

35

高砂蛇

157—158

36

臭青公

159—162

37

錦蛇

163—168

38

水蛇

169—172

39

唐水蛇

173—176

40

大頭蛇

177—182

41

茶斑蛇

183—186

七

毒蛇咬傷治療方法

187

(一)

毒蛇的成份及其作用

188—215

(二)

毒蛇咬傷之症狀及其反應

216—220

(三)

導 言

無論在任何地區，爬蟲類在所有的脊椎動物中總是最令人害怕的一種。儘管蛇在一般人的心目中不太受歡迎，但是在爬蟲綱的四個“目”裡，（其它三者為蜥蜴、龜與鱷魚）、他們卻是自然學家所最感興趣的一種。雖然一般人對蛇充滿了懷疑與畏懼，但是自然學家們還是希望能對它們多了解一點。

在台灣對於蛇在分類學與生物學上的研究已經具有初步的認識。但卻都只是無系統的散佈在科學文獻中。有些是中文的，也有些是日文的，這些理論的部份，是很容易地為外行人與自然學家所應用。有一本搜羅廣泛且附有完整圖說的書，名為“日本蛇類專輯”（*Monograph on the snakes of Japan*）。特別着重於分類學上的討論。是由Maki所作，1931年出版。內容包括對蛇的詳細描述以及台灣蛇類的辨別方法。晚近，1956年王慶讓先生等寫過一本台灣爬蟲類（*The Reptile of Taiwan*），內容除了蛇以外，還包括了蜥蜴與龜。此外，鮑伯（Pope）於1935年所作的“中國之爬蟲類”（*Reptile of China*）也描述了多種台灣常見的蛇。還有奇根（Keegan）之遠東之數種具毒害動物（*Some Venomous and Noxious Animals of the Far East*）中有關於毒蛇與被毒蛇咬後之處理方法的資料，內容也包括了台灣的毒蛇。再者，達奇（Darch）的台灣蛇類（*Snakes in Taiwan*）（油印本、1952年出版）林（Lin）的台灣毒蛇（*Venomous Snakes in Taiwan*），也都概括地描述了一些台灣較常見的蛇。後者對於蛇毒性之強烈程度，乃是依被蛇咬後的死亡

率來決定的。本篇並非在研究蛇類的分類。所以學名就用簡單的二名法來代表。另外一方面，在最近數年中本島所搜集的標本，其個別間的差異，以及在分類學與動物學兩者間的關係，卻正期待著更詳細的探討。本書提出了數種常用的俗名，不過在運用時卻要謹慎。因為在各區域內使用的名稱常是籠統而含糊的，所以想要很正確地由中文翻譯成英文的形態，經常都是不太容易的。再者，兩條或更多條俗名相同的蛇，它們在分類學上或許是毫不相干的呢。／

蛇之辨別——

台灣的蛇，體積大小差異甚大。／其他如顏色、個性、棲息地的偏好等也都相差很大。雖然，在大家所公認的觀察下，不論是那一種蛇，絕大多數都有一些共同的特徵。不過若是企圖找尋一種描述，要適合所有的蛇，那還是不可能的。蛇，就如同人、或其他種類的動物一般，是有其個別性的。而造成這些差異的因素，就在於年齡、棲息地和其他種種原因。

在本書中，對於蛇類一般特徵的描繪，着重在活動的、或者剛死不久的成蛇上。這些描繪，尤其關於顏色的部份，對於存在酒精或是福馬林液裡的標本是不適用的。因為這些防腐劑會很快的改變標本原來的顏色。

由於只是大略的描繪，所以對於分類學所要求的仔細推敲部份並未講求。爲了很快辨認出蛇的種類，所以嚐試對一個不懂解剖學的門外漢，也能不

用顯微鏡便可指出蛇名的特徵，加以強調。在本文大多數的例子中，只要使用普通的放大鏡就可觀察到個體型態上的特徵。不過例外還是有的。譬如盲蛇（學名 *Typhlops braminus*）體積甚小，在這樣的尺寸下若不使用較精密的儀器，要想觀察就困難了。

在生存競爭甚烈的世界上，各種動物皆有其較利於生存的特質，舉個例說，某些蛇具有發育完全的尖牙和儲存於眼後毒腺內的毒液。我們有理由認為，這些牙和毒液是用來殺死蛇的獵食物的，不過有時候也可用作自衛的武器。對於尖牙的了解，比如它的發展過程、其他條件的特殊關連、和各種蛇所獨有的型式和毒液，這些皆屬於獨立研究科目，此處不予討論。

據觀察台灣毒蛇所具的尖牙有兩種基本的形式。若這條蛇擁有發展完全的尖牙，則顯示此蛇有毒，也就是說它具有危險性。

圖一是本島所發現蛇類毒牙的型式。圖二是一種無毒蛇（學名 *Elaphe taczanowskyi*）牙的排列。大多數的毒蛇在口的前部有具有厚肉鞘的長且彎曲、並可移動的尖牙。不過這種尖牙在眼鏡蛇與雨傘節或其相近的蛇類而言，卻要小得多且更硬，因此不易由普通牙中辨認。更甚者，各種海蛇（*Pelamys*, *Hydrophis* etc）這種尖牙突出的更少，使得人們要將它由上顎其他的牙中分辨出來就更加困難了。通常要想由被固定或冷藏的蛇口中找出尖牙來，是比由剛死的蛇口中找要困難的。因為後者的組織尚未變僵。在蛇口中找尖牙時，要將口適當的打開，