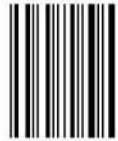


ISBN 978-986-03-3575-0



9 789860 335750

00200



【蛇、蜂、紅火蟻、蜘蛛、蜈蚣、有毒毛蟲、隱翅蟲】



認識校園

危險動物

【 危險的不是動物
是人們對動物的誤解 】



臺中市永續環境教育輔導團資訊網

<http://ee.tcc.edu.tw/>



目錄

● 序.....	4
● 改變中的環境.....	6
都市中的蛇類、蜂類究竟有沒有增加?.....	8
全球暖化與都市熱島效應.....	10
全球暖化對野生動物的影響.....	11
● 校園的『危險』動物.....	12
● 第一章 校園蛇類.....	14
媽啊!蛇咬我!—被毒蛇咬傷的緊急處理.....	15
什麼是抗毒蛇血清?	
臺灣六大毒蛇及對應的抗毒蛇血清.....	16
臺中地區那裡有抗蛇毒血清?.....	17
蛇啊!請乖乖的!—如何避免被蛇類攻擊.....	18
校園裡的蛇在那?.....	19
原來這裡有蛇!—校園蛇類調查方法.....	20
校園蛇類辨識圖—適用於臺中市.....	24
臺中市校園常見蛇類介紹.....	28
赤尾青竹絲.....	30
青蛇.....	32
錦蛇.....	34
環紋赤蛇.....	36
紅竹蛇.....	38
紅斑蛇.....	40
雨傘節.....	42
白梅花蛇.....	44
黑頭蛇.....	46
過山刀.....	48
梭德氏遊蛇.....	50
龜殼花.....	52
大頭蛇.....	54
赤背松柏根.....	56
茶斑蛇.....	58

斯文豪氏遊蛇.....	60
臭青公.....	62
盲蛇.....	64
鐵線蛇.....	66
花浪蛇.....	68
草花蛇.....	70
百步蛇.....	72
白腹遊蛇.....	74
眼鏡蛇.....	76
南蛇.....	78
● 第二章 校園蜂類.....	80
媽啊!蜂螫我!被蜂類螫傷的緊急處理.....	81
"蜂"和日麗—如何避免被蜂攻擊.....	81
常見蜂類介紹.....	82
義大利蜂.....	83
姬虎頭蜂.....	84
黃跗虎頭蜂.....	85
黃腰虎頭蜂.....	86
中華大虎頭蜂.....	87
黑絨虎頭蜂.....	88
長腳蜂亞科.....	89
● 第三章 其他校園危險生物.....	90
① 咬人好痛的螞蟻—入侵紅火蟻.....	
啊!螞蟻咬我!被入侵紅火蟻螫傷的處理.....	91
小心蟻蟻—如何避免被入侵紅火蟻攻擊.....	
入侵紅火蟻的簡易辨識.....	92
查詢及通報入侵紅火蟻.....	93
② 可怕的多足動物—蜘蛛、蜈蚣.....	94
好痛!被蜘蛛、蜈蚣咬傷的緊急處理.....	95
如何避免被蜈蚣、蜘蛛攻擊.....	
③ 天阿!好癢的毛毛蟲!—有毒蛾類幼蟲.....	96
好痛好癢—碰觸到毛蟲的緊急處理.....	97
毛手毛腳—遠離有毒蛾類的幼蟲.....	
④ 是誰暗算我—有毒隱翅蟲.....	98
是誰偷襲我—對隱翅蟲毒傷的緊急處理.....	99
慈悲為懷—如何避免被隱翅蟲毒傷.....	
● 化險為夷.....	100
知識可以化險為夷.....	102
『危險』動物也可以是朋友.....	103
愛上『危險』的蛇王子.....	104



了解與尊重

近幾年來，由於開發的關係，許多野生動物的棲息環境消失，而人類的生活圈也已經逼近野生動物的生活範圍，甚至，就跟這些野生動物比鄰而居。

蛇類是一般民眾最害怕的動物之一，因為誤解，許多加諸在蛇類身上的惡名，一直沒有辦法被平反，如蛇類會主動攻擊人、蛇類會吃人等。加上近幾年新聞不斷誇大報導，馬桶出現蛇、電梯有蛇、廁所出現蛇、機車上有蛇，加油添醋的說成蛇類神出鬼沒，意圖害人的印象。

蛇類出現在山區或郊區應該不意外，但連都會區中都有蛇類出沒，當然都會區中的校園也是常有發現的紀錄，而且數量有愈來愈多的趨勢，這種現象目前很難解釋，有可能是1. 蛇類數量真的增加了2. 蛇類的原始棲地減少，只好出現在人類的環境，因而被捕獲的機會增加。姑且不論真實的原因為何，蛇類出現在我們週遭的情況確實是比過往更普遍了。

而這些出現在都市的蛇類平時只能居住在下水道或是擁有廣大綠地的都市校園或公園中，只要他們被人們發現往往都難逃被捕捉的命運，不是死就是被放生到郊區。有鑒於此，永續環境教育輔導團邀請幾位專家學者共同出版此書，目的就是希望能讓大家多認識蛇，了解後會發現其實蛇類並不可怕。

書中主要是提供一些蛇類的生態背景，以及校園常見蛇類的介紹，還有面對蛇類要如何因應等。而本書同時也介紹其它校園中會對人可能有傷害的小動物，希望在校園安全的教育上，能提供較具體、應用性較高的介紹，同時也可以教育下一代能尊重這些『危險動物』。

臺中市永續環境教育輔導團

臺中市霧峰區吉峰國民小學 校長 陳武鎗 謹識



面對與接受就能跨越



危險生物在人類生活中，帶來的經常是恐懼與陌生。當出現一條蛇在大多人的視線時，一定是汗毛豎直，涼意直衝腦門，驚聲尖叫甚至是不省人事。這是心理學家榮格(Carl Gustav JUNG)認定，應該根植於集體潛意識中人類的共業，不見容於人類環境中。

但是在人們意識到地球環境受到人為破壞已到危急之際，思考要能延續人類生命，「人類中心主義」的環境倫理是無法適應地球長遠發展，維持「生物多樣性」的議題逐漸受到重視，任何一種生物，在生態系中均有其重要地位，擔負生態平衡的重要角色。我們看待生物，就不能單純以對人有害或無害來認定，而是尊重各種生物在地球生態的地位，人只是生態系中的一部分，應當要給其他生物一個生存空間，這反而是人要生存下去的基本觀念，哪怕這些生物可能對人產生危害。撲殺會危到人的生物，是慣行的人類法則，是在現行生態倫理中是要修正的，「和平共存」是有點高調，教育面對危險生物「趨吉避凶」的應對方式，是實際又可行的方式。

我們對於危險生物的恐懼，絕大多數均來自於「陌生」，多了解與面對是解除恐懼以及避免危險的不二法門，我曾經在校園教學生認識蛇類，當學生經常觀察蛇，認識蛇的習性，對蛇的恐懼自然消失，就能從容以對，在外就能小心提防，不會驚惶失措，反而才能補護自身安全。

常與人談起對自然之體驗，有不少人雖愛自然，但對於這些危險生物卻是懼怕萬分，甚至自然愛好者當擁有一片土地時，把土地當成銅牆鐵壁，竭盡所能圍堵、撲殺、用藥。這居然是人與自然密切接觸的高深鴻溝，能跨越而過，我相信人與自然之間會更密切，期待大家鼓起勇氣面對。

臺中市永續環境教育輔導團

臺中市石岡區土牛國小 校長 陳榮錦 謹識



改變中的環境

隨著人類活動的增加，自然環境也被過度開發。一些在上輩口中隨處可見的生物，近來也變得稀少甚至消失。像是水溝的泥鰍、埤塘的鱉和淺山的石虎等。地球的氣候正在加速變化，異常天候接連在各地出現，例如東非、墨西哥北部和美國南部的歷史性乾旱、英格蘭異常高溫、英國的大雪、泰國與澳洲的洪水。

受到環境和氣候變化的影響，蛇類出現在人類生活環境和蜂類攻擊人的新聞事件，似乎也愈來愈常出現，這是不是意味著這些動物找到的棲所和人們生活的環境愈來愈接近了呢？請看以下幾則關於動物造成驚恐的新聞報導：

【聯合報系 2007/09/07 校園特約記者蔡佳妤 新竹報導】

校園裡有蛇！清大生怕怕

【華視新聞網 2010/01/08 陳建邦 嘉義報導】

學校裡有蛇！大學生嚇壞了

【聯合報 2008/10/04】

校園蛇寶寶 咬傷兩學生！

【自由電子報 2011/05/24 記者吳亮儀 基隆報導】

信義國小操場 2米長錦蛇出沒

【蘋果日報 2011/09/11 曾雪蓓、陳方瑩 連線報導】

驚 菜籃有毒蛇 婦被咬險死

15公分眼鏡蛇「搭便車」

【自由時報 2012/08/13 記者邱奕統 大溪報導】

《紅火蟻肆虐》闖停車場 管理員被咬傷

【聯合報 2012/08/15 記者李承穎 南投報導】

驚！半公尺虎頭蜂窩 在家築巢

【聯合報 2012/07/28 記者賈寶楠 桃園報導】

桃園消防局除蜂 7月破2千件

【聯合報 2012/08/12 記者簡慧珍 彰化報導】

盛夏彰化多蜂窩，119摘除

【中國時報 2012/08/15 梁貽婷 台中報導】

虎頭蜂4樓築巢 雲梯車灌酒摘除

【聯合報 2012/8/14 記者 游文實 桃園報導】

啪！打蚊子…被隱翅蟲毒傷

【東森新聞 2012/08/06】

千百條毛蟲入侵民宅 出門必撐傘水都變紅色

【東森新聞 2012/07/27】

大雨惹的禍！ 土虱馬路游、引擎蓋有蛇

【東森新聞 2012/08/04 記者崔文沛 高雄報導】

哇！大學生騎車半途 左手把剎車縫隙竄出蛇

【華視新聞 2012/07/27 陳建邦 嘉義報導】

雨傘節鑽車內 男狂奔求助消防隊

【自由時報 2010/10/08 記者傅潮標 苗栗報導】

機車有蛇 解體活擒

【蘋果日報 2011/10/01】

南投民宅陽台 驚見2公尺長大蟒蛇

【大紀元 2011/05/22 報導 中央社記者 孫承武台北22日電】

天熱蛇出沒 北市消防局忙翻

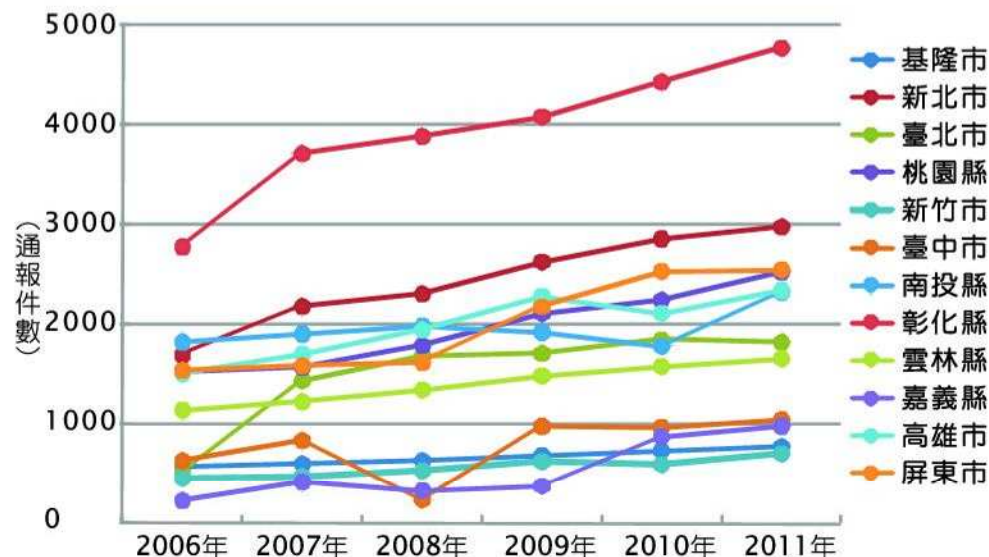
【自由時報 2012-07-22 記者蔡文正 彰化報導】

《彰縣平均每天出勤逾8次》 盛夏蛇出沒 消防隊忙捕捉

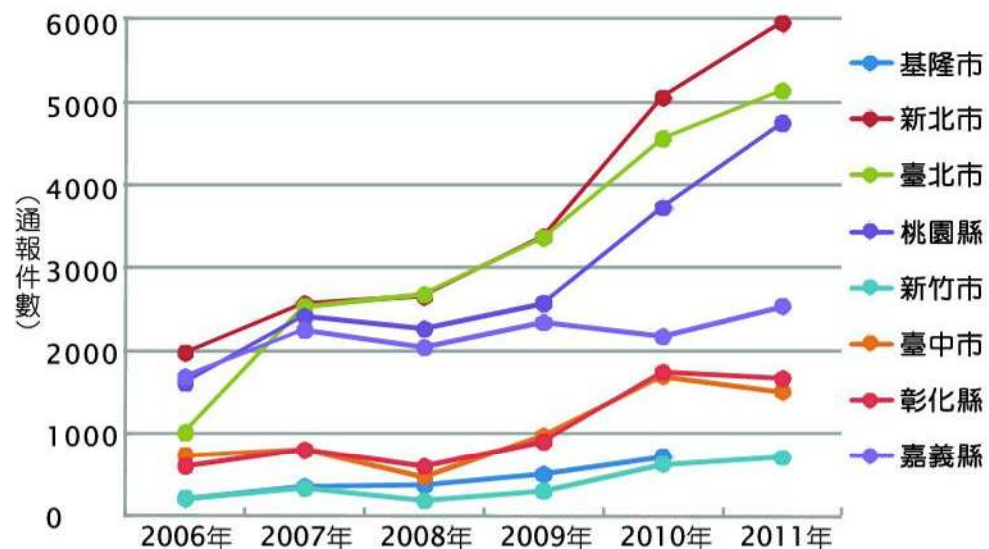
都市中的蛇類、蜂類究竟有沒有增加？

統計2006年至2011年全臺部分縣市消防隊接獲民眾報案處理的案件來看(下頁圖一、圖二)，圖中顯示由北到南各縣市，蛇類和蜂類擾民的案件皆有逐年增加的趨勢。蛇類出現和蜂類傷人的事件變多了，是不是牠們在都市中的數量增加了？(一般偏遠的地區民眾都自行處理不會報消防隊處理)

通報案件增多，表示有更多的蛇類、蜂類出沒在人類活動的環境，可能是牠們活動的時間增加了、活動的範圍出現變動或是族群數量真的有變多了，都可能會造成這樣的現象。



圖一、各縣市消防隊接獲蛇類案件數量統計圖(2006年至2011年)



圖二、各縣市消防隊接獲蜂類案件數量統計圖(2006年至2011年)

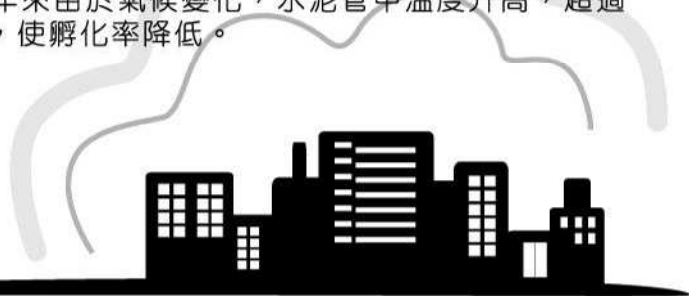
全球暖化與都市熱島效應

全球暖化是一個經過確認的現象，根據記錄，相對於1860年至1900年期間，全球陸地與海洋溫度上升了攝氏0.75度。而台灣的資料顯示，過去100年間，平均氣溫升高了2.1度，且氣候帶往北移動了150公里，海拔也往上移動了100公尺。也就是說，現今臺北市的氣候相當於100年前的臺中市，而現在海拔100公尺的氣候相當於100年前海拔0公尺的氣候狀況。

然而，增加的溫度都是來自夜間，換句話說，臺灣白天的溫度並沒有顯著增加，而是夜間溫度增加將近2.1度。此外，長期的監測資料同時也顯示，都會區的溫度明顯高於郊區的溫度，而造成此原因正是所謂的“都市熱島”(heat island)效應。

什麼是“都市熱島”效應？簡單說，都會區因為高樓大廈林立，這些由水泥、玻璃帷幕構成的環境，在白天會不斷吸收太陽的熱能。同時，都會區中的中央空調、冷氣等過度使用，還有汽機車排放的熱氣，都會使整座都市的溫度飆高。都市通常伴隨著嚴重的空氣污染，造成空氣污染的細小微粒也會阻礙熱的散失，即便到了夜間，都市不斷釋放白天吸收的熱量到環境中，使得都市籠罩在一片“熱”的環境中，臺中市的都會區此現象更是明顯。

對於外溫性動物（蛇）而言，全球外在溫度升高，有可能帶來好處（例：在溫暖的都市活動時間可以延長），但也有可能帶來缺點（例：孵化出的幼體出現特定性別），這些都會對外溫動物的生態造成影響，也是科學家近幾年來十分關注的議題。例如國立自然科博館黃文山研究員對蘭嶼的長尾南蜥 (*Mabuya longicaudata*) 進行研究發現，牠們會利用人工的水泥管產卵，但近年來由於氣候變化，水泥管中溫度升高，超過原先適合的溫度，使孵化率降低。



全球暖化對野生動物的影響

蛇類和昆蟲均屬外溫性動物，無法自行維持一定的體溫，而體內的酵素需倚賴外界吸收熱能才能運作，因此，遇到低溫的情況，會影響到牠們的活動力，新陳代謝率降低也會使牠們無法進食和或進入蟄伏。

若環境中原來低溫的時段氣溫升高，則外溫動物可活動的時間也會增加，例如原本不活動的冬天也可以活動，原本只能一年繁殖一次變成一年兩次。可以進行覓食及繁殖的時間延長，可能讓族群擴張。都市夜間升高的溫度，也提供了蛇類更溫暖的選擇，當牠因為溫度或食物往都市移動後，與人類接觸的機會變多了，當然讓人『驚嚇』的機會也更多了。

氣候的改變，譬如7、8月份颱風減少，讓原本常被風雨打落的蜂巢，可以成功地築巢且壯大聲勢。不過大部分的蛇和蜂都是以產卵的方式繁殖，不適當的溫度會影響到孵化的成功率，若氣候影響的利多於弊，牠們的族群便可以擴張，反之，無法適應環境的個體，則會漸漸消失，所以在我們生活週遭出現的蛇和蜂都已經適應了都市中的環境。

兩種因素加起來，在短時間內我們無法確定蛇及蜂類是否真的增加了，或僅是出現頻繁的往都市移動，讓人們有牠們變多的感覺，不論是這兩者之間的那一種，都已經對我們產生影響，因為接觸的機會變多，受到攻擊的可能性也增高。特別是當牠們出現在校園中時更是會造成老師與學生的恐慌。





校園的『危險』動物

蜂類

有毒蛾類幼蟲

蛇類

入侵紅火蟻

蜘蛛與蜈蚣



有毒隱翅蟲



校園的環境多半綠意盎然，矮樹叢、草地、小池塘等人造的自然環境讓人感到舒適，而這些為了方便教學的空間營造，也是都市中少數適合野生動物棲息的生活空間。

各類野生動物中，有些動物為了生存而演化出攻擊性或帶有毒性。牠們多半不會主動攻擊，人們經常是在不經意的情況下觸發牠們的攻擊性，像是踩到蛇、揮打到蜂窩等，而受到傷害。雖然這會造成很大的恐懼，但如果建立正確認知，不但能減低無謂的恐懼，還可以避免受到傷害。

接下來，我們將對校園中對人類具有威脅性的動物分別來介紹，每一類從1.遇見、2.受到傷害、3.避免傷害這三方面來說明，也附帶簡易的辨識，讓大家更清楚遇到這些生物時如何應對。

第一章 校園蛇類

救命啊!有蛇!



冷靜!蛇其實也很怕我們!

你可以：

1. 保持安全距離，不要驚嚇牠。
2. 盡可能記下特徵(大小、顏色、斑紋、頭的形狀、行為)。
3. 若是有可能危害到老師和學生的生命安全，請打119由消防隊前來處理。或是用蛇夾將牠移入有蓋的大垃圾桶（22頁），再請消防隊處理。
4. 認真的看完本書蛇類介紹，會發現部分的蛇是沒有攻擊性的，不用恐懼，甚至可以藉機進行校園蛇類的生態教育喔！

媽啊!蛇咬我! 被毒蛇咬傷的緊急處理

坊間流傳許多治療毒蛇咬的秘訣，例如用嘴吸取毒液、喝烈酒等。在此，建議您循正規的方式處理，只要不延誤送醫時間，絕對來得及處理。遭蛇咬時您可以這樣子處理：

1. **記兇手** — 盡可能記清楚蛇的特徵，如果沒看清楚，請以毒蛇咬傷的處理模式迅速送醫。
2. **去束縛** — 將患肢(咬傷部位)的束縛物如戒指、手錶等取下以免患肢腫脹後拿不掉難以處理。
3. **阻擴散** — 於患處上端(近心端)10公分處以彈性繃帶或褲襪包紮患肢，每10分鐘應鬆開1分鐘以免肢端缺血壞死。
4. **速送醫** — 撥打119或詢問醫院血清狀況，安撫患者保持鎮定(情緒緊張會加速血液循環擴散愈快)，迅速就醫使用抗蛇毒血清治療。抗蛇毒血清越早使用效果愈好。

什麼是抗蛇毒血清？

毒蛇毒液可以粗略分成出血性毒素(hemotoxins)、神經性毒素(neurotoxins)和肌肉性毒素(myotoxins)三種，其中出血毒指該毒素會影響血液循環系統，神經毒則會影響神經系統。

蛇毒血清的製備是利用減弱的蛇毒(抗原)，在動物身上產生抗體再萃取而成。注入患者體內時會和蛇毒產生結合，使毒素失去活性，達到解毒的功效。

血清是對抗蛇毒有效且可說是唯一的方法。全世界從事血清製造的國家只有7個，而臺灣是其中之一。以缺乏血清的印度為例，每年遭蛇咬的25萬人中約有兩成的人數死亡；而對臺灣每年約1000位遭到蛇咬的民眾來說死亡率大約是千分之一，這比因雷擊死亡的機率還低。所以只要能正確迅速的處理，被蛇咬傷要死也不容易！

每一種毒蛇都有其適用的血清。目前臺灣生產的血清種類是針對6大毒蛇(赤尾鮎、龜殼花、眼鏡蛇、雨傘節、百步蛇、鎖蛇)。而同樣有劇毒的阿里山龜殼花及菊池氏龜殼花，由於數量過於稀少目前並沒有生產該種類的血清，可施用相似的出血性毒或神經性毒血清嘗試解毒。

臺灣六大毒蛇及對應的抗蛇毒血清



赤尾鮎(出血毒)
— 抗龜殼花及赤尾鮎血清



龜殼花(出血毒)
— 抗龜殼花及赤尾鮎血清



眼鏡蛇(混合)
— 抗雨傘節及飯匙倩蛇毒血清



雨傘節(神經毒)
— 抗雨傘節及飯匙倩蛇毒血清



百步蛇(出血毒)
— 抗百步蛇毒血清



鎖蛇(混合)
— 抗鎖鍊蛇毒血清

國內抗蛇毒血清之製造、儲備與管理主要由衛生署疾病管制局負責。雖然各地區醫院及偏遠地區衛生局所均備有抗毒蛇血清(除鎖鏈蛇抗毒血清僅高屏、花東地區醫院備有)，但由於各醫院庫存量不多，故送醫前最好請救護人員進行確認的工作，以免耽誤黃金救援時間。

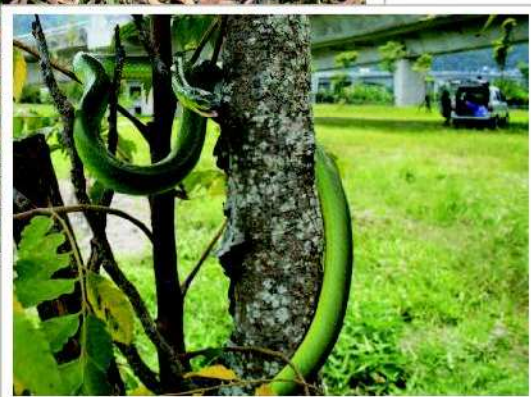
相關資料可於疾管局緊急抗蛇毒血清網頁查詢
<https://mis.cdc.gov.tw>

臺中地區那裡有抗蛇毒血清?

血清貴而且有保存期限，不一定每年都有庫存，前往請先電話確認血清種類及庫存量！

中山醫學大學附設醫院	南區建國北路一段110號 04-2471-8668
中國醫藥大學附設醫院	北區育德路2號 04-2205-2121
大里仁愛醫院	大里區東榮路483號 04-2481-9900
臺中市和平衛生所	和平區南勢里東關路3段132號 04-2594-2781
臺中市梨山衛生所	和平區梨山村中正路12號 04-2598-9047
光田綜合醫院	沙鹿總院：沙鹿區沙田路117號 04-2662-5111 大甲院區：大甲區經國路321號 04-2688-5599
臺中榮民總醫	西屯區臺中港路三段160號 04-2359-2525
行政院衛生署豐原醫院	豐原區安康路100號 04-2527-1180
大甲李綜合醫院	大甲區八德街2號 04-2686-2288
東勢鎮農會附設農民醫院	東勢區豐勢路297號 04-2577-1919
林新醫院	南屯區惠中路三段36號 04-2258-6688
童綜合醫院	梧棲區中棲路一段699號 04-2658-1919
澄清綜合醫院	平等院區：中區平等街139號 04-2220-7000 中港院區：西屯區中港路三段118號 04-2463-2250
803國軍臺中總醫院	總院：太平區中山路二段348號 04-2393-4191 中清分院：臺忠明路500號 04-2203-3178

蛇啊!請乖乖的!—如何避免被蛇類攻擊



以上照片是否能一眼就看出蛇在那裡？

蛇類常棲息在校園的樹上、花盆下、草叢、枯枝落葉堆、石頭縫甚至廢棄水管中和生態池附近，顏色往往和環境十分類似。為避免無意驚動到牠而引發不必要的攻擊，你可以：

- 1.打草驚蛇**—進入校園的草叢或樹林時，用竿子或其它物品稍微撥弄，確定沒有蛇後再前進。
- 2.腳下留意**—竹叢下，生態池附近或其他落葉堆躲藏著許多小動物，當然也包括蛇類，踩踏上去前請先留意觀察。
- 3.慢出手**—伸手拿物品、搬東西前都應該先看清楚再動作，可以避免誤觸藏在其間的蛇類。
- 4.照照看**—夜間的路面可能有出來覓食的蛇類，先照清楚再走可以避免踩到蛇類。

校園裡的蛇在那？

校園裡其實一直都有蛇類棲息。藉由蛇類生態習性的認識，可以幫助我們知道校園內哪些環境是蛇類偏好的棲息環境。知道這些知識有助於我們應變，甚至不幸遭蛇咬傷時，能正確的辨認出種類，以施用正確的血清，對於救命有莫大的幫助。

校園哪裡可能會有蛇呢？

- 1.草地、花園、樹林、水池**—如下圖**A B C**。這是蛇類平常休息或活動覓食的場所，走進前請先打草驚蛇。為了避免學生發生危險，學校也應定期修剪草皮。
- 2.儲物間**—蛇類可能從門或縫隙進入而藏身其中，甚至躲進櫃子、抽屜裡面休息。取物前請多留意，先驚擾使蛇離開。
- 3.餐廳、廚房**—這些環境因為吸引很多老鼠前來覓食，而某些吃老鼠的蛇類也因此會經常造訪，等待粗心的獵物。取物前請多留意，先驚擾使蛇離開。
- 4.一樓的辦公室或教室**—蛇在平地活動時也許會不小心進入室內。可以在出入口側邊牆壁擺放蝦籠**D**，捕捉誤入的蛇類，減少牠們躲藏在室內的機會。



原來這裡有蛇！

由於每個校園所處的位置與環境不同，蛇常出沒的地方也不一樣。因此，可以藉由調查知道那裡蛇類出沒最頻繁，有沒有危險的種類？建立校園蛇類出沒地圖後，可以降低被蛇類咬傷的機會。

如何進行蛇類調查？

1. 準備工具－蝦籠、有蓋的大型垃圾桶(高度70公分以上)、手套、蛇夾、相機。

蛇類有沿邊緣移動及躲進洞裡的習性，因此我們可以沿著校園的邊角放置蝦籠，被動的等待蛇類進入。由於無法預期調查到的種類，在打開調查的蝦籠前需先準備好垃圾桶、蛇夾、手套、相機。



2. 選擇位置並作記號－倉庫、廚房、一樓教室、圍牆邊、水池旁草叢。

根據上頁蛇出沒的地點放置蝦籠，盡量靠近邊邊角角，並且加以遮蔽，避免陽光直射。

施放蝦籠時記清楚所放的位置，並且在蝦籠上標註調查使用，避免他人誤拿。

3. 定期巡視－每天巡視一次。

定期檢查所放的陷阱是相當重要的事！可以避免無法收拾的狀況(動物可能會被曬死或是小朋友拿去玩而受傷)！若沒有辦法每天巡視一次的時候(譬如放暑假)要先將陷阱收起來。

4. 檢視調查成果－請由師長執行！

當蛇類進籠時，牠會處於戒備的狀態，要小心，避免直接打開籠具，以免蛇類順勢爬出，或是突然攻擊人。

檢視的方法：打開垃圾桶蓋，將蝦籠上蓋打開，順勢將蛇類倒入垃圾桶內，再將蓋子蓋上。通常會進入蝦籠內的都是中小體型的蛇，所以70公分深的垃圾桶短時間內就不太容易爬出。這時候可以用相機先拍照，再蓋上蓋子並壓以重物。利用本書後面的介紹說明，確認物種。

而如果不確定可以將照片寄到臺中市野生動物保育學會 ketupaflavpes@yahoo.com.tw，會有專人立即回覆。



圖：打開蝦籠將調查到的蛇倒入垃圾桶。確定蛇在桶中，可用相機記錄種類。

5. 處理調查成果－蛇類雖有傷害性，但請尊重牠是生命！

保持安全的距離，用相機記錄下蛇的外貌，方便比對與記錄。當調查到有毒的蛇類，可撥119請消防隊處理，或將其放到遠離人活動之處，無毒的蛇類可放回遠離人活動之處的適合棲地，其他不具傷害性的生物，可以原處施放。

蝦籠裡面是什麼？

感覺到蝦籠有東西時請小心旋開蓋子。較小的蛇類可能蜷曲在蝦籠底部，較大的蛇類則可能攀附在蝦籠邊緣接近管口。



右圖：蝦籠調查到的麗紋石龍子及鞭蠍。

左圖：蝦籠調查到的眼鏡蛇。

下圖：蝦籠調查到的蛙類。



被動調查－除了設陷阱主動調查外，如果發現被壓死的蛇類，也可以用步驟4的方式辨識，記錄種類喔！



蛇夾的使用要很小心，過度用力會造成蛇類受傷甚至致命。請尊重生命、愛護生命！

圖：消防隊員使用蛇夾抓蛇。

校園蛇類辨識圖－適用於臺中市

蛇類辨識主要是從牠的顏色、斑紋來看，但有些會有成體、幼體上的差異。頭的形狀及體型是其次，頭的形狀(譬如三角形)並不代表牠有毒，體型則會隨著年齡產生變化，但每種有其體型限制，極大或極小的蛇類可以從體型做大概的推測。

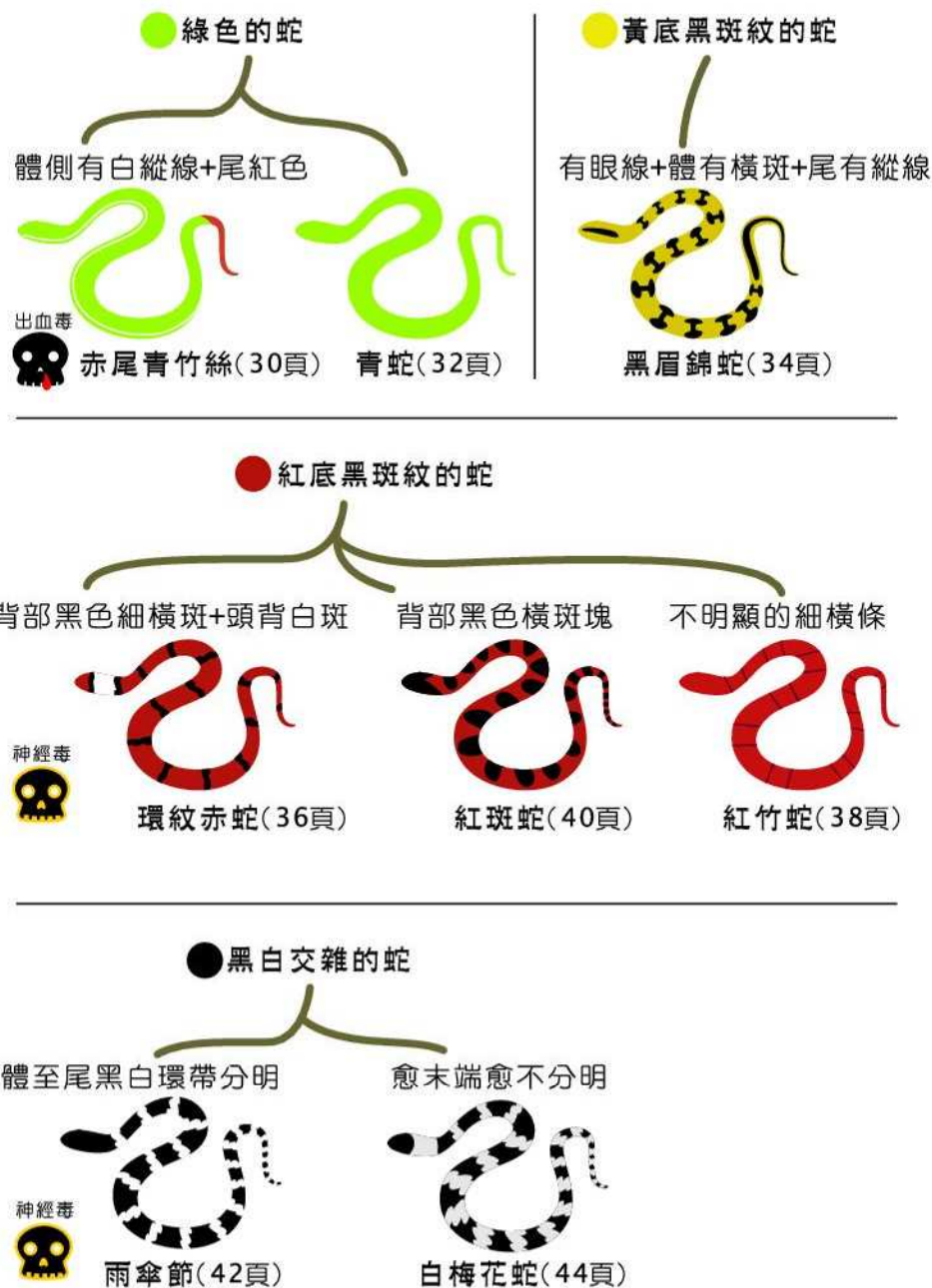
因為每種蛇習性不同，出沒的環境也可以成為判斷的依據。很複雜嗎？沒關係，本書會用較簡易的方式，逐步引導你認識。

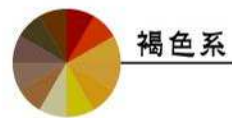
首先，大部分的蛇類體色接近樹幹或地面的顏色，少部分黑白分明或鮮紅鮮綠，我們可以區分為：



相同的種類也會有年齡或個體的差異。也就是說小時候和長大體色可能會不一樣，或是因為生活的環境差異同一種蛇有不同體色。

假若有拍下照片，或處於安全的情況，可以再進一步檢視牠身上的斑紋。譬如身上有**橫斑或縱斑**、**頭部的花紋**是什麼？





褐色系

有雜斑

頭黑色+頸白線 眼睛特大+不明顯縱線 頸背有白夾黑V紋 頸背有白V紋

黑頭蛇(46頁) 過山刀(48頁) 斯文豪氏遊蛇(60頁) 梭德氏遊蛇(50頁)

頸背有淺色眼紋斑 唇邊有黑色 不明顯橫條細紋 黑白雜斑+頭背有王字

混合毒
眼鏡蛇(76頁) 南蛇(78頁) 白腹遊蛇(74頁) 臭青公(62頁)

明顯格紋斑 暗色橫斑+淺色縱線

草花蛇(70頁) 花浪蛇(68頁)

有斑塊

三角型橫斑 體背斑紋接近菱形；側面另有斑紋 體背有塊狀橫斑

出血毒 出血毒 微毒
百步蛇(72頁) 龜殼花(52頁) 大頭蛇(54頁)

體背有橘線+頭背有人字 頭背有Y字

赤背松柏根(56頁) 茶斑蛇(58頁)

體型相當小

顏色及體型像蚯蚓 略有縱線

盲蛇(64頁) 鐵線蛇(66頁)

備註：1. 以上檢索圖僅適用臺中市。
2. 許多蛇類有不同的體色變化，請搭配該蛇類介紹的照片使用。

蝮蛇科

赤尾青竹絲 赤尾鮀 (Green Bamboo Tree Viper)

Viridovipera stejnegeri stejnegeri (Schmidt, 1925)



辨識特徵：與青蛇相似，可由尾色、線斑**A**、頭形分辨**B**

1. 尾部末端呈紅棕色**A**
2. 背腹交界處有一條白色細線**A**，部分雄性有紅色細線**D**
3. 頭部為三角形**B**
4. 瞳孔成紡錘狀，在光下會收縮成線狀**C**

主要出沒區域：



最大體長：90公分



這是臺灣毒蛇中最常見的一種；咬人率最高的前兩名，但是是六大毒蛇中致死率最低者。

屬於蝮蛇科的赤尾鮀，在眼與鼻間有頰窩構造**C**用來偵測獵物溫度，當哪裡有移動的熱源，牠們就會認為這可能是潛在的食物(如老鼠)，而快速彈出攻擊獵物。人裸露的手腳有時會被誤認而遭到攻擊。

夜行性的牠們移動速度不快。偏好棲息在有水的環境，主食青蛙**E**或鼠類。白天則會在灌叢、藤蔓或是竹子上休息，因為保護色很好，人類容易因忽略而驚擾到牠而引發攻擊。

赤尾鮀的毒液屬於出血毒，遭到咬傷的症狀為：患處腫脹、疼痛、出血、起水泡，須盡速送至有抗龜殼花及赤尾鮀蛇毒血清的醫院治療。

位在郊區或山區有生態池，或潮濕排水溝的學校，應格外小心本種的出沒。

黃領蛇科

青蛇 青竹絲 (Greater Green Snake)

Cyclophiops major (Günther, 1858)



辨識特徵：與赤尾青竹絲相似

1. 尾部末端呈綠色 **A**
2. 腹部黃色外，全身翠綠
3. 頭部為橢圓形 **B**
4. 瞳孔圓形 **C**

主要出沒區域：



最大體長：120 公分

多數人對白蛇傳中的小青丫頭一角並不陌生，而故事中的小青其實就是青蛇的化身。臺灣產的3種綠色蛇類中，青蛇是體色較均一且無雜斑者，同時也是較容易見到的種類。山上務農通常稱牠們為「青龍仔」或「青竹絲」。

牠們性情溫馴，但有些個體偶爾會有反咬的行為。雖然沒有毒，但卻常被誤認為是赤尾鮎而遭無故打死。

青蛇白天及夜晚都有可能出來活動，休息時會蜷曲在低矮灌叢或是樹枝間，若不移動，很難發現牠們的存在。主食是蚯蚓及小昆蟲，雨後的路面上可見到牠們出沒在地面捕食蚯蚓。

相似種比一比

青蛇



赤尾青竹絲



黃領蛇科

錦蛇 黑眉錦蛇 (Taiwan Beauty Rat Snake)

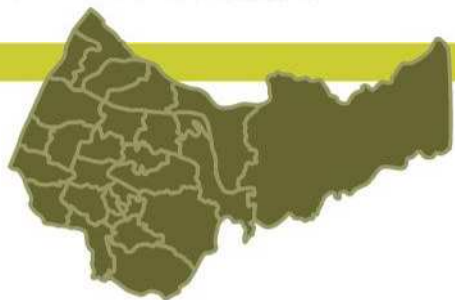
Orthriophis taeniura friesi (Wernwe, 1926)



辨識特徵：

1. 體色主要為黃褐色，前段身體兩側有黑斑，後段黑斑連成縱帶 **A B**
2. 眼睛前後有個過眼線，故又稱黑眉錦蛇 **C**
3. 遇威脅時，會挺起前身1/3，並不時吐氣威嚇

主要出沒區域：



最大體長：270公分

特有亞種 保育類 III 易咬人



錦蛇是無毒蛇類，成體體長超過2公尺。主要以鼠類、鳥類與蛙類為食。早期曾是食用蛇種常遭到獵殺烹煮，所以被列入保育，近幾年因為保育的關係，數量有明顯的回升。

錦蛇有不錯的攀爬能力，主要以鼠類、蛙類、鳥類及蛋為食，常會在住家附近活動，沿著水管、電線旁入民宅捕食家鼠、家鴿與寵物鳥等。山區及都市都有錦蛇的分布紀錄。

牠們白天夜間都會活動，不過仍以夜間為主。幼蛇遇到威脅時，通常會將自己縮成球狀**D**，待威脅解除後，才開始活動；成蛇遇到威脅時，身體前半段會壓成側扁狀，突顯自己很大的假象，以嚇退來襲的天敵**E**。受到干擾會有較強烈的攻擊性，此時身體會盤起來，前半段伺機彈射噬咬，伴隨尾部不斷地搖動**A**。但通常在經過幾次攻擊後，就會試圖逃跑。

眼鏡蛇科

環紋赤蛇 (MacClelland's Chinese Coral Snake)

Sinomicrurus macclellandi swinhoei (Van Denburgh, 1912)



辨識特徵：

1. 底色為豬肝紅或橘紅。A B
2. 黑色(帶細微黃邊)的細環帶 A B
3. 頭背有明顯的白斑 C
4. 有些個體會有黑斑 D

主要出沒區域：



神經毒 無血清 特有亞種 保育類 III 少咬人

最大體長：70公分



環紋赤蛇性情相當溫馴，受驚擾後尾巴會盤捲抬起 E。驚擾甚至被捕捉時，少有咬人的攻擊行為，但會用角質化的尾巴末端尖刺進行攻擊。

牠們屬於眼鏡蛇科，與眼鏡蛇、雨傘節的血源關係很接近。與牠們的親屬一樣也是具有毒性，但是因為體型小，生性溫馴，目前臺灣還未有人被咬死的紀錄。

環紋赤蛇主要棲息在低海拔的山區，偏好在天然林或是竹林中，夜行性，以蜥蜴、小蛇為食，夜行性。本種在臺中市山區學校曾有學童清除校園排水溝落葉時被發現的紀錄。

黃領蛇科

紅竹蛇 (Red Bamboo Rat snake)

Oreocryptophis porphyracea nigrofasciata (Cantor, 1839)



辨識特徵：

1. 成蛇體色紅色，有不明顯的黑色環斑**A**
2. 幼蛇體色橘黃色，有非常明顯的黑色環斑**D F**
3. 頭頂中央及眼後有三條明顯縱斑**A B C D F**
4. 體背有自眼後延伸的縱線**A D F**

主要出沒區域：



最大體長：130公分



只要講到臺灣的美蛇，很多人一定會提到紅竹蛇，因為看過牠的人絕對會無法忘懷。由於身上有多個黑色環紋(成蛇較不明顯)，體色多為橘紅色或朱紅色，看起來有如竹節一般，所以被稱之為紅竹蛇。

紅竹蛇多半為夜行性活動，以鼠類為食，主要棲息於中、低海拔山區，若試圖捕捉或受到驚擾時，常會有明顯的攻擊行為，此外，尾巴也會出現捲起**E**或擺動的情形。

本種在山區學校偶有出沒，但因為夜間活動的關係，較少滯留於校內，威脅性較低。

黃領蛇科

紅斑蛇 (Red banded Odd-Tooth Snake)

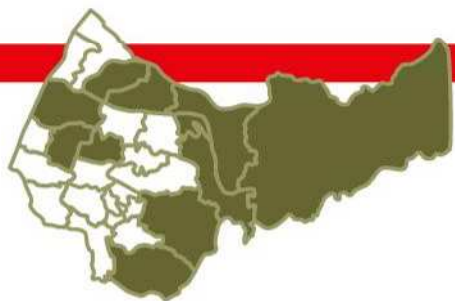
Dinodon rufozonatum rufozonatum (Cantor, 1842)



辨識特徵：

1. 體色以暗紅色為主，有許多黑色橫斑 (A B) 但有些個體顏色會偏白或是偏暗 (D)
2. 頭部有箭矢狀的黑色斑塊 (A C)
3. 瞳孔成紡錘型 (C)

主要出沒區域：



最大體長：120公分



紅斑蛇、紅竹蛇、環紋赤蛇中，最常被打死的莫過於紅斑蛇與紅竹蛇，因為這兩種蛇在低海拔山區的數量最多。

部分人眼中，鮮豔的紅斑蛇被認為是比雨傘節更毒的蛇，但牠其實是沒有毒的。紅斑蛇習性比較敏感，被激怒或捕捉時很容易出現攻擊行為，甚至會從肛門放出有獨特臭味的體液以驅趕敵人。

牠們幾乎什麼動物都能吃，包括蟾蜍、蛇、鳥、蛙、鼠或是昆蟲，甚至包括死掉的屍體，也因此在山區的數量不少，可以說是晚間最常見的蛇類之一。除了山區，也會出現在都會區的公園和校園中。

曾在校園廚房、排水孔、甚至一樓教室出現的紀錄。

眼鏡蛇科

雨傘節 (Many-Banded Krait)

Bungarus multicinctus mltticinctus Blyth, 1861



辨識特徵：與白梅花蛇相似，可由後段環斑變化來分辨**A**

1. 明顯的黑白相間環斑**A**
2. 背脊有大塊(六角形)鱗片**A**
3. 頭部為橢圓形**A C**
4. 幼蛇頭部有白斑**B**

主要出沒區域：



最大體長：180公分



雨傘節是臺灣毒蛇中性情溫馴的一種，卻也是六大毒蛇中單位毒液致死率最高的種類(其次是眼鏡蛇)。因主食是蛇、蜥蜴、泥鰍、鱔魚**E**等滑溜扭動的獵物，所以才演化出劇毒性的神經毒，讓獵物在極短時間內就癱瘓、麻痺。非常害羞的牠們，受到驚擾，多為迅速離開或將頭藏在體下**D**，除非試圖捕捉，才有明顯的攻擊行為。

牠們是夜行性的蛇類，喜愛較潮濕的環境。食性廣泛，除了活體動物，也會撿食路上被輾斃的屍體，棲地類型非常廣泛，包括都市。

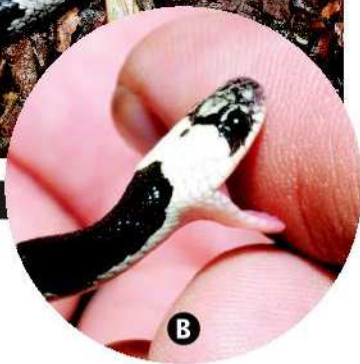
雨傘節是具有神經毒性的前溝牙毒蛇，若被咬到，傷口部份並不會有強烈的痛感，容易輕忽而造成死亡。被咬傷的症狀為昏昏欲睡、快速導致呼吸衰竭、其他器官肌肉麻痺。須盡速送至有抗雨傘節及飯匙倩蛇毒血清的醫院治療。

雨傘節曾有出現在本市校園廁所、生態池、水溝的紀錄。

黃額蛇科

白梅花蛇 (Ruhstrat's Wolf Snake)

Lycodon ruhstrati ruhstrati Fischer, 1886



辨識特徵：與雨傘節相似

1. 黑白相間的環斑呈現鋸齒狀 **A**
2. 中後段開始白色變成灰紫色 **A**
3. 中後段開始環斑變成不明顯 **A**
4. 幼蛇頭部有白斑 **B**
5. 具有強烈的攻擊行為 **B**

主要出沒區域：



最大體長：90 公分

生物學上，經常有生物間互相模仿，稱之為“擬態”，而最常見的擬態就是無毒生物模仿有毒的，這樣可以減少被攻擊的機會。白梅花蛇是一種很典型的擬態蛇，外觀乍看之下會以為是雨傘節，如果敵人因此對牠退步三分，那牠的策略就奏效了，但也有人因而把牠打死。

白梅花蛇雖然靠模仿雨傘節來減少一些困擾，但牠自身的攻擊性卻遠遠超過雨傘節，被激怒時，會抬起上半身不斷的攻擊敵害，完全不妥協。除了會用咬攻擊以外，尾巴也會擺動，甚至拍打地面、落葉製造聲響，分散敵人的注意力。

夜行性，主食蜥蜴及昆蟲。本種在山區校園有多次出現紀錄，主要是在低矮的景觀植物上被發現。

相似種比一比

白梅花蛇



雨傘節



黃頭蛇科

黑頭蛇 (Black-Headed Snake)

Sibynophis chinensis chinensis (Günther, 1889)



辨識特徵：

1. 體色主要為黃褐色至褐色，頸至頭部為深色**A**
2. 頸部深色後有白線**B**
3. 頭部上唇邊緣有白線**C**

主要出沒區域：



少咬人

最大體長：60公分



黑頭蛇是一種小型蛇類，棲息於平地至中海拔山區，活動非常快速，經常一溜煙的就消失，黑頭蛇全身大致為深褐色，頭部黑色，這是其名的由來，然而，有些個體差異的頭部卻是銹紅色。

主要棲息在樹林、竹林環境，森林邊緣的開闊草地也是棲地類型之一。主食小型爬蟲類，會在白天時以跟蹤方式追擊落葉堆中的蜥蜴，然後快速的衝出捕食。遇到敵害時，往往會靜止不動，宛如一根小樹枝，達到欺敵的目的。本種相當溫馴，不太會咬人，也沒有攻擊性。

黑頭蛇的族群一直以來被認為是相當稀少的，然而，透過有系統的陷阱調查發現，本市的山區都有分佈。

本種是日行性，曾在山區學校的排水溝被發現，也曾進入一樓的教室當中，引起騷動。

黃領蛇科

過山刀 (Keel-Backed Rat Snake)

Zaocys dhumnades oshimai Stejneger, 1925



辨識特徵：

1. 眼睛比例極大 **A C**
2. 背脊高聳 **A**
3. 體色為深灰褐色具有縱線(越大的個體越不明顯) **A**
4. 中央4列鱗片具有稜脊 **B**

主要出沒區域：



最大體長：220公分



成蛇體色以橄欖褐色至灰黑色為主，身體前段有黑色縱紋，幼蛇身上還有明顯的黃色縱紋**D**，但隨著成長會越來越不明顯。

過山刀為大型蛇類，因行動非常迅速，背脊鋒利有如刀鋒，所以有過山刀之名。眼睛占頭部的比例大，視覺很好可幫助尋找獵物。

以鳥、鼠類、蜥蜴與蛙類為食，除了在地面上，也常在樹上活動，尾巴的纏繞性很強，受到驚擾後常有攻擊行為，若試圖捕捉，後半段身體則會出現甩動與扭動的情形。

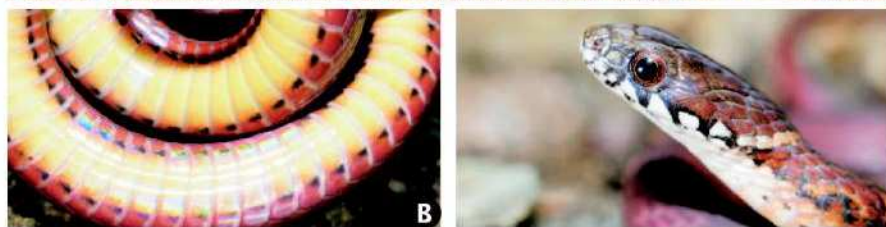
夏季因活動頻繁，常可在道路見到被輾斃的屍體。

本種白天活動，曾有造訪山區學校生態池，試圖捕捉貢德氏赤蛙與腹斑蛙的紀錄。如果遇到牠，只要加以驅趕，就會快速離開。

黃領蛇科

梭德氏遊蛇 (Sauter's Keelback)

Amphiesma sauteri (Bouleger, 1909)



辨識特徵：

1. 頸部有白色或偏黃的V字紋 **A**
2. 腹部側邊有黑色的虛線 **B**
3. 體色多變，例如灰褐色、黃褐色或紅褐色

主要出沒區域：



最大體長：50公分



梭德氏遊蛇主要生活在樹林底層、邊緣及水邊，以青蛙、蚯蚓、蝌蚪及蝸牛為主食。

牠們是一種性情溫馴的小型蛇類，即使受到捕捉也不會輕易地咬人。

本種在臺中市的分布並不普遍，目前只有在和平與霧峰山區的學校有被發現的紀錄。

蝮蛇科

龜殼花 (Pointed-Scaled Pit Viper)

Protobothrops mucrosquamatus (Cantor, 1839)



辨識特徵：與大頭蛇相似，可由側邊紋路A分辨

1. 體色主要為褐色，身上及兩側有許多深色斑紋 **A**
2. 身體中央的斑紋有時會相連 **B**
3. 頭部為三角形，頭頂有深色的斑紋 **B D**
4. 光下紡錘狀瞳孔收縮成線狀 **C**

主要出沒區域：



體長：120 公分



龜殼花是中型的出血性毒蛇，也是臺灣六大毒蛇中咬人率最高的前兩名。主要棲息在中、低海拔山區，常在山區住家附近活動，具有強烈的攻擊性，毒性能置人於死。雌蛇有護卵的行為 **E**，護卵期間攻擊行為更加明顯，只要一靠近便會主動攻擊。牠的眼睛與鼻孔間有感熱的頰窩 **C**，遇到移動的熱源，會認為是潛在的食物，而快速彈出攻擊。人類裸露的手腳若靠近有時會遭誤咬。

夜晚活動。主食鼠類、蛙類與鳥類，以守株待兔方式被動等待獵物靠近。當遇到敵害時，身體會盤起，尾部會搖動，這也是響尾蛇亞科的由來。由於保護色很好，務必打草驚蛇。萬一不幸被咬，症狀為患處紅腫、起水泡、劇痛有如烙鐵灼傷，應儘速前往有抗龜殼花及赤尾鮎蛇毒血清的醫院就診，千萬不要迷信偏方而影響治療時機。

本種在臺中市的分布呈不連續，在大肚山附近的學校也有出現紀錄。主要出現在校園的廚房、工具間、電氣房、地下車庫等環境。

黃頭蛇科

大頭蛇 (Kraepelin's Cat Snake)

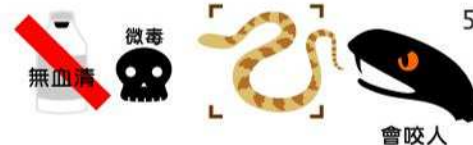
Boiga kraepelini Stejneger, 1902



辨識特徵：與龜殼花相似

1. 黃褐色型，少數個體為灰褐色型**A**
2. 身體側扁背脊高凸**A**
3. 活動時瞳孔成圓形**B** 遇到強光則轉為紡錘型**C**
4. 頸子細而頭部明顯**D**

主要出沒區域：



最大體長：150 公分

大頭蛇之所以叫大頭，是因為其頸部特別細，顯得頭部特別大。牠們細長的身形非常適合在樹枝間活動，是一種樹棲型的蛇類，根據研究，大頭蛇僅用身體後段1/3部分，就可以撐起整個身體，方便在樹枝間攀附、移動。

牠們主要在夜晚活動，藉機偷襲在樹上睡覺的小鳥或是蜥蜴，白天則會縮成球狀或是偽裝成樹枝，掛在樹上。一般人要見到大頭蛇並不容易，大部分是夜間見到牠緩慢的穿越馬路。

主要有兩種色型，一種是常見的黃褐色型，一種則是較少見的灰色型。外觀與龜殼花有些相似，但可以注意龜殼花身體另有側斑，但大頭蛇沒有。

大頭蛇有微神經毒用以快速制伏獵物，在觀察上要小心。

相似種比一比

大頭蛇



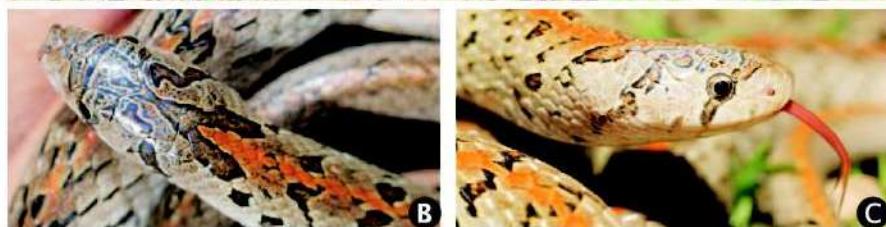
龜殼花



黃領蛇科

赤背松柏根 (Taiwan Kukri Snake)

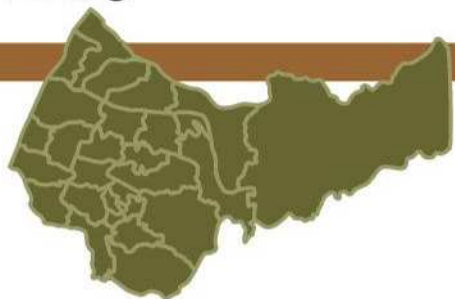
Oligodon formosanus (Günther, 1872)



辨識特徵：

1. 體色、花紋多變**(D E F)**，主要特徵為背中央有一橘紅色的縱線**(A)**
2. 頭頂有人字紋斑**(B)**
3. 頭頂至眼睛下方有條過眼斑紋**(C)**

主要出沒區域：



最大體長：75 公分



赤背松柏根是一種擁有鋒利牙齒，同時幾乎看不見脖子的怪異小蛇。主要在夜間活動，以爬蟲類的蛋為食，尤其是龜蛋，所以只要有龜類的地方，就會有這種蛇。每當烏龜們剛下完蛋，赤背松柏根可以在大老遠就聞到新鮮龜蛋的氣味，而循著氣味前來，鑽入龜蛋窩中，一顆一顆的慢慢吃掉。等到整窩被吃光時，牠才會悻悻然的離開，尋找下一個目標。

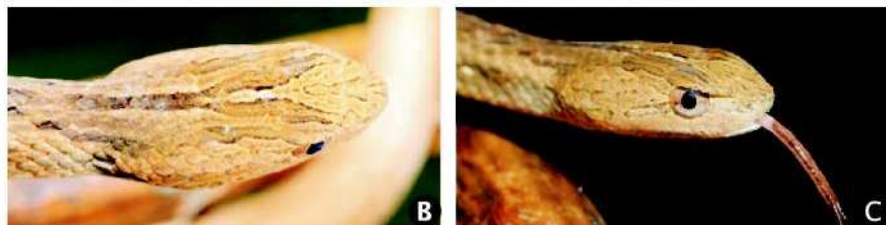
蛇吃蛋聽起來是很平常的事，大多數的蛇都是把整顆蛋吞下，壓碎蛋後將蛋殼吐出。不過，專門吃蛋的牠們吃法卻是不同，是利用特化的牙齒先將爬蟲類的革質卵劃開，再慢慢的吸吮蛋汁，所以當牠吃完時，會留下一顆完美的蛋殼。

部分個體受到干擾後會有攻擊行為，若被特化的牙齒咬到，通常會造成不小的傷口。本種分布很廣，校園內均有機會出現。曾有學生因調皮捉弄本種，而遭咬手的紀錄，被咬後會血流不止一段時間，以直接加壓的方式可以縮短出血的時間。

黃領蛇科

茶斑蛇 (Common Mock Viper)

Psammodynastes pulverulentus (Boie, 1827)



辨識特徵：

1. 底色常為淺褐色帶有黑白細斑**A**
2. 有些個體為灰紫色**D** 或紅褐色**E**
3. 頭部有Y字斑**B****C**

主要出沒區域：



無血清  微毒  會咬人 

最大體長：66 公分



中小型蛇類，頭部略呈三角形，由於眼睛上方的鱗片突出，因此眼神看起來頗兇，帶有殺氣，一副就是毒蛇樣，同時也告訴你：我並不好惹。

茶斑蛇主要棲息在低海拔山區，是具有後溝牙的微毒性蛇類，以蜥蜴、青蛙為食，受到驚擾後有攻擊行為，體色以黃褐色為主，部分個體為紫灰或紅褐色，身上並有許多黑色與白色細斑紋，夜間則可觀察到在植物體上休息的個體。

本市山區與郊區校園曾有在矮灌叢發現過，也曾有學生目擊正在吞食麗紋石龍子的紀錄。

黃領蛇科

斯文豪氏遊蛇 台灣頸槽蛇 (Swinhoe's Keelback)

Rhabdophis swinhonis (Günther, 1868)



A



B



C

辨識特徵：

1. 頸部有一大型黑斑，略呈V字型**A**
2. 體色為黃褐色至紅褐色，有許多黑白細斑紋**B**
3. 頭側及眼下有黑短斑**C**

主要出沒區域：



體長：70公分



斯文豪氏遊蛇是一種臺灣特有的小型蛇類，主要棲息在中、低海拔山區，在樹林環境的底層活動，尤其是有豐富地被植物與落葉堆中。多半白天活動，太陽剛出來時可以見到在林道邊緣曬太陽的個體。

斯文豪氏遊蛇主食大型蚯蚓，每當五月梅雨季開啟，山區斯文豪氏遊蛇的活動就格外頻繁，在山溝落葉堆中，就有機會遇到這美麗的小蛇。

牠們性情非常溫馴，受到驚擾後很少會有攻擊的行為，有些個體的頸部則會擴張呈扁平狀嚇退敵人。

在本市山區與郊區的校園中曾有發現紀錄。

黃領蛇科

臭青公 王錦蛇 (Chinese Keeled Rat Snake)

Elaphe carinata (Günther, 1864)



最大體長：260 公分



幼蛇(上)與成蛇(下)的外型比較

臭青公成蛇頭上有個王字型黑斑，故有王錦蛇之稱呼。但幼蛇頭上則無此斑紋，體色較淺且身上花紋也較成蛇不明顯。

臭青公名字中的臭字並非是浪得虛名，有機會碰到一定會印象深刻，因為牠們在受到干擾後，除了會弓起身體攻擊以外，肛門腺也會排出令人難以忍受的分泌物，臭的程度絕對是臺灣臭蛇中數一數二的。

臺語的臭青公俗稱"臭青母"，為何一條蛇會有不同性別的俗名呢？根據訪談，可能是因為牠們經常成對出沒，才得此名。

牠們偏好在夜間活動，因為經常偷食家禽的蛋，對養禽戶而言是一種害蟲，因此，長久以來都有人在幫忙捕捉這些偷蛋賊，順便烹煮進補。由於成蛇體型最大可接近3公尺，肉多肥美，常是蛇肉店桌上的佳餚。

其實，臭青公除了蛋以外，大部分是以鼠類為食，偶爾也會捕食其它蛇類，對控制田間野鼠族群，功不可沒，民眾應該以更寬容的心態對待。

曾紀錄出現在校園的廚房、廁所與天花板中。

辨識特徵：

1. 體色以橄欖色為主，帶有黑白雜斑**A**但成體**E**與幼體**D**的顏色與花紋明顯不同，經常被誤認為兩種蛇。
2. 頭背有王字斑**B****C**

主要出沒區域：



盲蛇科

盲蛇 (Braminy Blind Snake)

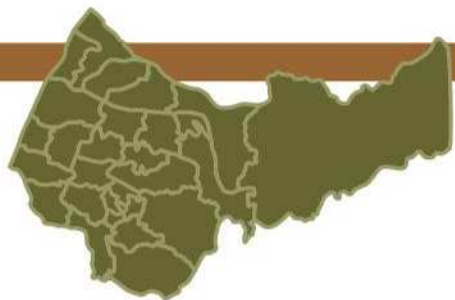
Ramphotyphlops braminus (Daudin, 1803)



辨識特徵：

1. 形似蚯蚓無明顯頭尾之分 **A**
2. 尾巴有尖刺 **B**
3. 眼睛退化為眼點 **C**

主要出沒區域：



最大體長：15 公分



花盆底下或是落葉堆裡，常會見到像蚯蚓，行動卻比蚯蚓快的動物，這就是盲蛇。牠是臺灣最小型的蛇類，大小就如同常見的黑蚯蚓一般。光滑的體表以及暗色的身體常被誤認為蚯蚓，但仔細觀察身上有許多細小的鱗片 **D**，圓鈍的頭部還會不斷的吐舌信。

盲蛇以穴居生活為主，頭部皮下有兩個退化只能察覺光線變化的眼睛。尾部尖端角質化且成尖銳的刺狀，被捕捉到時會用尾部鑽擊，人會感到些微的刺痛感。盲蛇口雖小，但還是會張口咬人，只是對於人類來說，這種咬法根本就不痛不癢。

牠們的主要食物是螞蟻蛋或白蟻，常為此爬到花盆內，所以又有花盆蛇之稱。是臺灣唯一會孤雌生殖的蛇類。

黃領蛇科

鐵線蛇 (Collared Reed Snake)

Calamaria pavimentata pavimentata Duméril, Bibron & Duméril, 1854



辨識特徵：

1. 體色為暗褐色，頭與身體的分界不明顯 **A**
2. 背上有不明顯的縱線 **B**
3. 某些個體頭後有白斑

主要出沒區域：



最大體長：40 公分



這是黃領蛇科中最小型的一種，生活習性和外型 and 盲蛇很像，但眼睛沒有退化。白天牠們躲在落葉堆等覆蓋物底下，晚上出來活動，以蚯蚓為食物。

生性隱密，遭到捕捉的時候雖然不會張口咬人，但是會用尾端尖銳角質化的刺 **C** 攻擊敵人。

本市只有在山區的學校有出沒紀錄，由於體型很小，並沒有引起太大的騷動，在學校老師的講解下，成為該校難得的蛇類奇遇。

黃領蛇科

花浪蛇 (Striped Keelback)

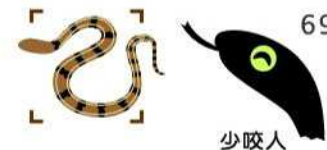
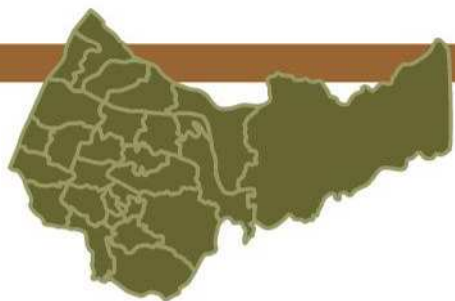
Amphiesma stolatum (Linnaeus, 1758)



辨識特徵：

1. 深色環紋及淺色縱線，花紋有如軌道般排列**A** **B** 本種有數種色型，有些個體體色較淡，花紋不明顯**D**
2. 頭頂有W型黑斑**A**
3. 上唇鱗有黑緣**C**

主要出沒區域：



最大體長：80 公分



早期水田多時，經常可見到花浪蛇在浮萍上快速移動，找尋獵物

在早期水稻田中，俗稱「草尾仔」的花浪蛇數量非常多，其移動又經常沿著田埂或排水溝，有點類似「巡田水(臺語)」的行為，也因此被認為是土地公化身，或是土地公的小孩，幫助農民巡視水稻田，是臺灣少數被神化的蛇類。

花浪蛇是半水棲蛇類，主要生活在低海拔地區水田、農墾地等水域環境，以青蛙、魚類為食，脾氣相當好，幾乎不會咬人。近年來因為棲地開發(多數水稻田已經消失)、污染等因素，使得數量大為減少，已不像從前那樣常見。

本市有生態池或緊臨溪邊、排水圳的學校均有紀錄。此蛇幾乎沒有攻擊性，學校若發現其實可以藉此解說，減少學童對蛇類的恐懼。

黃領蛇科

草花蛇 (Checked Keelback)

Xenochrophis piscator (Schneider, 1799)



辨識特徵：

1. 多數體色以橄欖綠為主，在頭部後方兩側帶有黃色調**A**
但也有呈現橘紅色、黃綠色或接近白色的不同色型**D**
2. 身上並有許多黑色與白色西洋棋盤般的細小斑紋**A B**
3. 頸部有一呈現V字型的黑色花紋**E**
4. 眼下有兩條斜向後的黑斑**C**

主要出沒區域：



最大體長：120 公分



草花蛇曾是低海拔地區水域或是田間常見的蛇類，日行性，主要以蛙類、蝌蚪、魚類等為食。

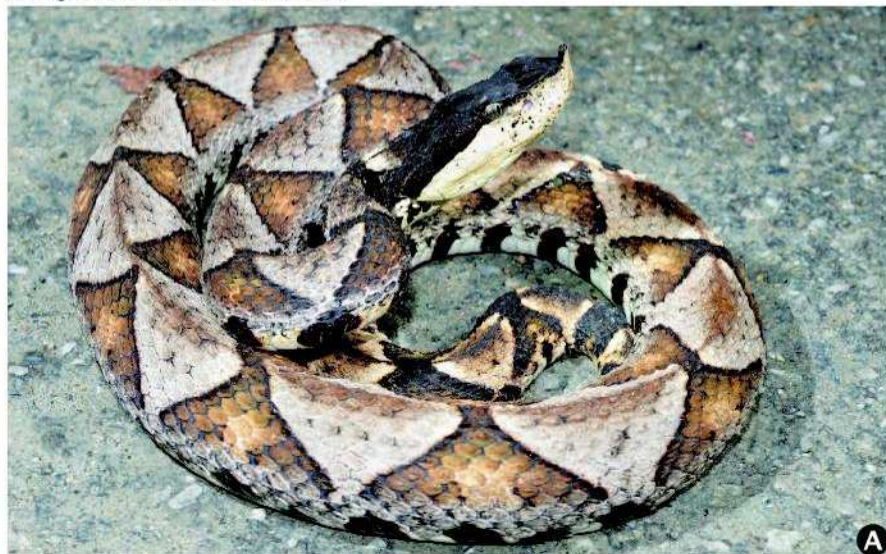
受到驚擾後有時頸部會擴張呈扁平狀，若想捕捉則會有明顯的攻擊行為，牠們就是老一輩口中的「水尫母(臺語)」，早期農人在田邊工作時，經常會被「水尫母」不小心咬到。雖然沒有毒，但因為咬了之後經常血流不止，所以農民對牠可是敬畏三分。與花浪蛇一樣，牠們也被認為是土地公派來的護田巡守者，所以農民通常不會對牠有傷害行為。

草花蛇算是典型的溼地蛇類，出沒一定要在有水的環境，水域環境是否存在，水質是否乾淨等，都關鍵的決定草花蛇族群的命運。現在因棲地破壞、農地開發、污染等因素，造成草花蛇數量大幅減少，目前能見到的機率已不如從前，本市以大雅、石岡、太平、霧峰、大肚與烏日等區較常發現。

蝮蛇科

百步蛇 (Hundred-pace Pit Viper)

Deinagkistrodon acutus (Günther, 1888)



A



B



C

辨識特徵：

1. 體側具深褐色的三角型斑紋 (A B)
2. 體型粗壯 (A)
3. 頭部吻端往上翹 (C)
4. 頭部背面為深褐色 (D)

主要出沒區域：



最大體長：155 公分



幼蛇



幼蛇尾巴帶有黃色調



D

民間傳說，若是被百步蛇咬傷，在一百步之內便會毒發身亡。當然這說法有些誇大，不過這也形容了百步蛇的致命力。百步蛇是排灣族與魯凱族的重要象徵，住家門上、衣服、生活器具等都可以看到百步蛇的圖騰，顯示百步蛇在他們心中有非常重要的地位。

百步蛇體色以褐色為主，體側有深色的三角形斑紋，能夠讓百步蛇融入森林底層的落葉環境。

毒液量大，主要棲息在中、低海拔山區，除非受到干擾或是捕捉，不然並不會主動攻擊。

本市和平區的學校較有機會遇到本種，較常出現在落葉堆中，從事清掃或遊憩時，應格外注意。

黃頭蛇科

白腹遊蛇 (Mountain Water Snake)

Sinonatrix percarinata suriki (Bouleger, 1899)



辨識特徵：

1. 體色以灰褐色為主，並有許多黑褐色的橫斑 **A**
2. 唇鱗沒有黑緣 **B**
3. 頭部形狀略長 **C**

主要出沒區域：



最大體長：100 公分



臺灣的水棲蛇類大致上有六種，除了唐水蛇與鉛色水蛇大部分時間都待在水中，是最符合印象的水蛇外，另外有四種半水棲的蛇類(一天有一半的時間待在水中)。有別於草花蛇、花浪蛇等偏好在靜止水域的蛇種，白腹遊蛇在溪流、湖泊、水塘等乾淨的水域均有出沒，算是溪流中最常見的水蛇類。

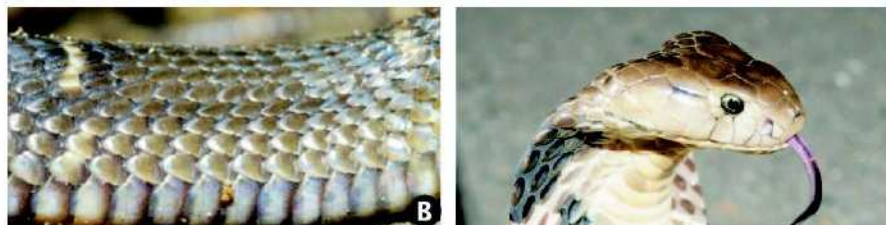
白腹遊蛇主食魚**E**、蝦還有蛙。通常在晚上活動，白天則偶爾會更換休息的地點，較少捕食。活動時身體多半藏於水中或水生植物叢之間，往往只露出頭部在水面上**D**，遇到危險則會潛入水中或躲入植物間避敵。受到驚擾時，有明顯攻擊行為。

本種對水質的要求很高，近幾年在水域污染情況嚴重下，本市的白腹遊蛇數量已經快速銳減。但在石岡、和平與太平等區的校園生態池中偶有發現紀錄，多半是循水路而來。如遇此蛇，只要安靜觀察不騷擾牠，並不會有威脅性。

眼鏡蛇科

眼鏡蛇 飯匙倩 (Chinese Cobra)

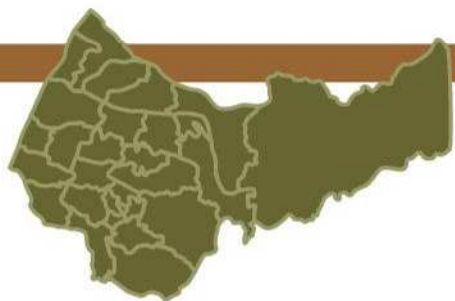
Naja atra Cantor, 1842



辨識特徵：與大型南蛇相似，可由頸背斑紋C分辨

1. 體色以灰黑色為主，並有細小的白色花紋(A B)
2. 頸背部有淺色的斑紋(C)

主要出沒區域：



最大體長：165 公分



眼鏡蛇生氣時會抬起前半身，把頸部往兩邊攤開像是盛飯的飯匙；背部的白色花紋撐開後如眼鏡，這是名稱的由來。

牠們主要棲息於平地至低海拔山區，多為白天活動，食性廣泛，以魚、蛙、蛇、鳥、老鼠為食，對農田鼠類族群控制有極大的幫助。原本棲息在河床或是農耕地中，但近幾年已經開始出現在淺山還有都會區，是平地住家附近常見的毒蛇。

一般民眾對眼鏡蛇十分懼怕，因為牠們除了抬起身子，也會發出嘶嘶氣聲，甚至也會噴射出毒液，展現十足的攻擊性。熟知蛇類習性的人，對牠這種虛張聲勢早就見怪不怪，牠其實也是膽小出名，遇到人類時能逃則逃，不得已才會出此下策。

本種具有神經性與出血性混和毒，被咬到後症狀是局部疼痛、腫脹、潰爛、全身性肌肉麻痺，須盡速送至有抗雨傘節及飯匙倩蛇毒血清的醫院，儘速就醫通常不會有生命危險。

相似種比一比



黃領蛇科

南蛇 (Common Rat Snake)

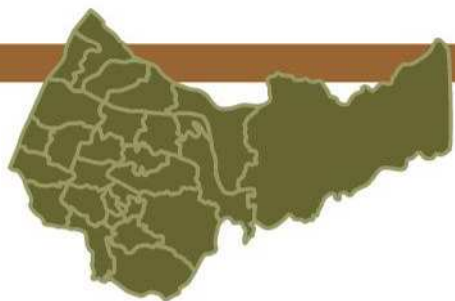
Ptyas mucosus (Linnaeus, 1758)



辨識特徵：大型灰褐色個體 **A** 與眼鏡蛇相似

1. 體色多為黑褐色至灰褐色 **A**，幼蛇多為橄欖綠
2. 身上雜有許多白色與黑色斑紋
3. 唇鱗有黑緣 **B C**

主要出沒區域：



易咬人

最大體長：260 公分



在臺灣的蛇類當中，南蛇是體型最大者，由於身體大肉多，也往往是蛇肉店裡的常客。

若試圖捕捉時，除了會有明顯的攻擊行為以外，還常會膨大身體前半段 **D**，並噴氣發出嘶嘶聲響。

南蛇主要棲息在平地至低海拔山區，以鼠類、蛙類、鳥類等為食。由於常在住家附近活動，因此也有家蛇之稱。

本種在本市各區均有出現紀錄，但仍以新社、太平、潭子、霧峰、烏日、大肚一帶較常見。曾有出現在校園排水溝的紀錄。

第二章 校園蜂類

嗡嗡嗡嗡~別過來!



媽啊!蜂螫我! 被蜂螫傷的緊急處理

校園中常見的蜂有兩類：蜜蜂與胡蜂。其中以胡蜂類的虎頭蜂較具攻擊性。全世界有23種虎頭蜂，臺灣則有7種，其中會螫人致死的有2種，分別為中華大虎頭蜂及黑絨虎頭蜂(87、88頁)。

人因體質不同對蜂螫反應也不同，輕者紅腫、麻癢，重者呼吸、吞嚥困難甚至休克都有可能。通常會在30分鐘內出現反應，但也有延遲至隔天或一禮拜後才出現反應的，會因個人體質而異。

遭蜂螫後的現場初步處理如下：

1. **清傷口** — 若有螫針殘留(通常是蜜蜂類)，小心去除避免擠壓到毒囊，再用清水洗淨傷口。
2. **治療** — 輕微的紅腫可使用抗組織胺藥物或待其自然消腫，若遭受多處攻擊或對蜂螫反應持續加劇，請盡速送醫治療。

"蜂"和日麗—如何避免被蜂攻擊

胡蜂類會在建築物的空隙、屋簷、家具下、或是植物的枝葉下築巢。蜜蜂則隨著養蜂人在蜂箱附近活動，或是在樹洞裡築巢。

牠們是群居具社會性的昆蟲，通常不會主動發動攻擊，但在雨後、秋冬蜜源短缺或幼蜂成蛹時，比較容易發怒螫人。以下方法可以降低被蜂螫的機會：

1. **遠離牠** — 避開蜂群出沒的地區，也別干擾牠們採蜜，若遇到蜂飛過則待其自然飛走，不要揮趕，避免驚動引來蜂群。
2. **去氣味** — 避免香水或有香甜味的物品，食用後的果香食物應密封包好。
3. **穿低調** — 避免穿著過於鮮艷，盡量以淺色的長袖衣物到戶外，可以戴帽子加強保護。

常見蜂類介紹



蜜蜂：體圓，胸腹之間不明顯。螫針有倒鉤，螫人後無法拔出，會連毒囊一起留在傷口上。

胡蜂：胸腹連接處纖細。螫針無倒鉤，可反覆螫人釋出毒液。



不同的蜂巢形式

蜜蜂 **A** 的蜂巢是蜂蠟築成的，形狀依所在地點而有所變化。胡蜂的巢則混合植物纖維，其中虎頭蜂巢 **B** 多為團狀；長腳蜂巢 **C** 則成錐形。

除養殖蜜蜂，野生蜜蜂會在洞穴築巢。胡蜂則多在樹叢枝葉間築巢，也會在洞穴築巢。



蜜蜂科

義大利蜂

西洋蜂

Apis mellifera Linnaeus, 1758



工蜂體長：1.3~1.5公分

辨識特徵：

胸部絨毛黃褐色，腹部黑黃相間。

習性：

此種為廣泛飼養種類。養蜂人隨蜜源移動蜂巢，牠們則在蜂巢附近採蜜。野生種住在土、石或樹洞中。

蜜蜂的體型適中，群居而數量龐大，對牧草、豆科作物、蔬果類、油料作物、核果類及果樹類授粉的助益很大。若族群減少授粉不足時，常導致產量銳減及品質低落。

分布：

常見於低、中海拔，高海拔亦有分布。

胡蜂科

姬虎頭蜂 雙金環虎蜂；黑尾胡蜂

Vespa ducalis Smith, 1852



辨識特徵：

腹部前半部暗黃色、並有兩圈黃帶；腹部後半部黑色。

習性：

4~5月開始築巢。蜂巢常見於樹洞或土、石穴中。每巢數目約在100~200隻之間。蜂群多在11~12月間解散。

分布：

主要分布於低、中海拔。少數出現在高海拔。

胡蜂科

黃跗虎頭蜂

黃腳仔；赤尾虎頭蜂；凹紋胡蜂

Vespa velutina Lepeletier, 1836



辨識特徵：

腳跗節明顯淺黃色。腹部前半部黑色，後半部紅褐色。

習性：

3~4月開始在土穴築巢，5~6月移居到距地面10公尺以上的樹枝，巢為團狀，形狀略呈長橢圓，呈灰色或暗紅灰色。9月~隔年1月最常見到。會到野蜜蜂巢穴偷蜜。

分布：

主要分布於中海拔，是山區常見的虎頭蜂。

胡蜂科

黃腰虎頭蜂

黃腰仔；黑尾虎頭蜂

Vespa affinis (Linnaeus, 1764)

體長：2.0~2.8 公分



接近巢0.3~2公尺內
有攻擊行為

辨識特徵：

腹部前兩節金黃色；腹部後半部黑色。

習性：

3~4月開始築巢。蜂巢常見於低矮的樹枝、草叢、屋簷下或窗台外，依所在位置築成不規則的圓團狀。9月大約可達600~1000隻。蜂群多在11月下旬解散。

分布：

主要分布於海拔1,000公尺以下地區，也是都市或市郊最常見的種類。



胡蜂科

中華大虎頭蜂

臺灣大虎頭蜂；金環胡蜂；大土蜂

Vespa mandarinia Smith, 1852

體長：2.8~4.0 公分



接近巢2-5公尺內
有攻擊行為

辨識特徵：

頭部淺黃褐色，腹部每節皆有黃色環紋。

相似種：擬大虎頭蜂(*Vespa analis*)。該種與中華大虎頭蜂外型極為酷似，但體型較小，攻擊性也較弱(接近巢0.3~2公尺內有攻擊行為)。

習性：

3~4月開始在築巢，築巢在土、石穴或是樹洞中，巢外堆積的新土，為辨識的特徵之一。個性兇猛且毒性強，會攻擊養蜂場，需小心防範。大約在12月蜂群解散。

分布：

主要分布在中海拔1,000~2,000公尺山區。

胡蜂科

黑絨虎頭蜂

Vespa basalis Smith, 1852

雞籠蜂、黑腹虎頭蜂、絨毛胡蜂



體長：1.8~2.8 公分

接近巢5公尺內
有攻擊行為

辨識特徵：

胸部紅黑色；腹部黑色。

習性：

3~4月開始築巢。蜂巢常見於低矮的樹枝、草叢、屋簷下或窗台外。會遷徙到高大的樹上，巢上的樹枝均會枯死。巢增大後變長，形狀像以前的養雞籠。牠們可以越冬，約農曆過年後蜂群解散。

分布：

主要分布在中海拔1,000~2,000公尺山區。

胡蜂科

長腳蜂亞科

subfamily: Polistinae



辨識特徵：

本類群的蜂類外型瘦長，胸腹交接處相當纖細。常見的種類有棕長腳蜂、褐長腳蜂A、家長腳蜂B、黃長腳蜂C、日本長腳蜂、雙斑長腳蜂D及變側異腹胡蜂等。

習性：

牠們會在植物的枝葉或人工設施下築巢，形狀是略呈圓椎狀的開放性巢口。個性不像虎頭蜂類有那麼強的攻擊性，但受到干擾時仍會發動攻擊。春天到秋天為築巢和育幼的季節，此時容易產生攻擊行為。

第三章 其他校園危險生物

① 咬人好痛的螞蟻!

危險的入侵紅火蟻 (Red imported fire ant)

注意!請勿自行處理蟻巢!

雖然本市目前無入侵紅火蟻的紀錄，但其分布已到了苗栗，未來不排除有入侵本市的可能。

校園本來就有會咬人的螞蟻，學生戶外活動時小心應該就可以避免，但是入侵紅火蟻則會造成嚴重的傷害，造成師生和家長的恐慌。

發現入侵紅火蟻時，你可以：

1. 勿干擾蟻巢，並保持距離，避免被攻擊。
2. 留意且記下入侵紅火蟻出沒區域。
3. 警告週遭的人並與相關單位連絡。



啊!螞蟻咬我! 被入侵紅火蟻螫傷的處理

被入侵紅火蟻傷害的症狀通常會有：火蟻下顎所夾傷的紅點及尾部毒針刺入的痕跡。一開始有劇烈的熱和癢，幾小時後出現白色的膿胞。除了被叮咬處會有直接的反應外，還有可能引起局部或全身的過敏。

遭到入侵紅火蟻螫咬後的現場初步處理如下：

1. **封鎖線** — 遠離並牢記遭叮咬的地點，告知周遭的人。
2. **清傷口** — 以肥皂、清水輕輕清洗，勿抓破皮膚及膿胞。
3. **冰敷** — 降低溫度可以減緩不適感。
4. **速送醫** — 若有症狀加劇如全身癢、蕁麻疹、呼吸困難、心跳快速等，請撥打119盡速送醫治療，告知是遭入侵紅火蟻叮咬的過敏反應。

小心螞蟻—如何避免被入侵紅火蟻攻擊

目前確定入侵紅火蟻跟隨植物南移的可能性極大，所以請各校在種植花草苗木時注意來源，是否來自北部的入侵紅火蟻區域，以免助長入侵紅火蟻擴散的速度。

1. **注意** — 避免踩踏入長草區，以免誤踩蟻丘。接觸地上物品(如木板、花盆)時，請先敲打，看看是否有入侵紅火蟻衝出，確認安全再接觸。
2. **遠離** — 不要干擾蟻巢或接近入侵紅火蟻活動的區域。不要靠在花台或是樹幹上，以免火蟻順勢而上，而遭到叮咬。
3. **保護** — 勿穿拖鞋、涼鞋等裸露腳部的鞋子，若要進入草叢則需以高筒的鞋子與長褲接合加以遮蔽。

入侵紅火蟻的簡易辨識：

1. 會利用土在地上築出蟻丘，最後可超過10公分，這種隆起地面的蟻巢是臺灣其他螞蟻所沒有的。可能築巢的地點包括紅土操場、草地 **A**、行道樹旁、地面的公共設施或建築邊緣 **B** 等。
2. 蟻巢內呈蜂窠狀結構 **C**。
3. 攻擊時會用大顎咬住，再將尾部的毒針刺入，令人感到異常疼痛。



查詢及通報入侵紅火蟻

- 各縣市政府
- 農委會動植物防疫檢疫局 [http:// www.baphiq.gov.tw/](http://www.baphiq.gov.tw/)
- 國家紅火蟻防治中心 <http:// www.fireant-tw.org>
- 火蟻資訊網 <http:// www.baphiq.gov.tw>
- 通報專線：0800-095-590

② 啊!可怕的多足動物~

小心!抓牠會遭到反咬!

你可以：

1. 用掃把和畚斗將牠裝進空的垃圾桶，再移至戶外。
2. 用長竿子輕輕驅趕。



好痛! 被蜈蚣、蜘蛛咬傷的緊急處理

臺灣的蜈蚣毒性不強，不至於咬死人，但因個人體質不同仍需小心。咬後的症狀是非常痛！可能持續幾個小時，傷口上可以看到咬痕，附近有紅腫並有發熱的感覺，部分的人會出現發燒、胸悶的現象，甚至感染而產生淋巴腺炎、心律不整等症狀。

臺灣的蜘蛛有毒的種類很少，主要是上戶蜘蛛這一類，被毒蜘蛛咬傷的症狀是非常痛！下肢肌肉緊繃，走路跛行、精神差、嗜睡、血壓上升及心跳加速，需盡速送醫。

被蜈蚣或蜘蛛咬傷的現場處理如下：

1. **記兇手** — 分辨咬人的動物是什麼樣子及顏色。
2. **清傷口** — 用清水洗淨傷口。
3. **治療** — 輕微的紅腫可使用抗組織胺藥物或待其自然消腫，若確知是有毒動物咬傷，或患者是幼童，請盡速送醫治療。



圖、臺灣上戶蜘蛛

如何避免被蜈蚣、蜘蛛攻擊

1. **保護** — 進入草叢、朽木堆疊區時，請穿著長袖、長褲及保護性佳的鞋子。
2. **注意** — 搬動物品或踏入無法看穿的區域時，先以長竿撥動，看清楚是否安全再行動。
3. **驅趕** — 蜘蛛和蜈蚣大部分都很怕人，只需要輕輕驅趕，過一陣子牠就會自行離開。

3 天啊！ 好癢的毛毛蟲！



注意！部分有毛的鱗翅目昆蟲的幼蟲碰觸到，可能會讓人很癢

你可以：

1. 用物品將毛蟲撥進容器再拿到遠處。
2. 用軟鑷子將牠夾到遠處。

好痛好癢！碰觸到毛蟲的緊急處理

鱗翅目(蝶、蛾)的幼蟲常在快要化蛹(毛毛蟲變成蟲的階段)前離開所吃的植物，而在外面爬行。

俗稱毛毛蟲中的鱗翅目幼蟲只有毒蛾科、枯葉蛾科、燈蛾科和刺蛾科的幼蟲才有毒，少數人會對蛾類的鱗粉產生過敏。

若皮膚不小心碰到有毒的蛾類幼蟲，有可能會造成紅腫刺痛的過敏反應。

碰觸到毛毛蟲後的現場初步處理如下：

1. **清傷口** — 將傷處用清水或肥皂洗淨，切勿抓傷傷處。
2. **冰敷** — 降低溫度可以減緩不適感。
3. **速送醫** — 若有症狀加劇如全身癢、蕁麻疹，請前往醫院治療，並告知是碰觸到毛蟲的過敏反應（每個人的體質不同，並不是每個人都會有過敏反應）。

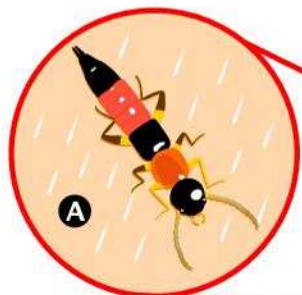
毛手毛腳—遠離有毒蛾類的幼蟲

有毒蛾類的幼蟲並不會主動攻擊人，通常是人類不小心碰觸到牠，也有可能是因為碰撞而掉落在人身上，不小心接觸到而造成傷害。

1. **保護** — 若要出入林子裡，穿長袖長褲、並配戴帽子或頭巾，也需注意脖子的保護。在校園中可避免到樹下活動，減少碰觸的機會。
2. **檢查** — 經過樹叢或草地後，可以請同行的人協助檢查身上有無昆蟲，避免不小心讓有毒蛾類的幼蟲爬到身上而造成接觸傷害。



4 是誰暗算我!



小心!壓碎小蟲可能會有嚴重的後果

隱翅蟲因為牠太小了常被忽略。這種紅黑相間的細長小蟲，體內含有讓人疼痛紅腫的毒素，遇到牠爬到身上時你可以：

1. 輕輕地將牠吹走。
2. 讓牠爬到別的物品(如紙片)，移到遠離人處。

有毒隱翅蟲的簡易辨識：

隱翅蟲屬於鞘翅目(Coleoptera)、隱翅蟲科(Staphylinidae)的昆蟲。並非所有的隱翅蟲皆有毒素，有毒素的種類特徵如下：

1. 身體為紅黑相間。
2. 體型很小，有點像白蟻。體長約1公分。

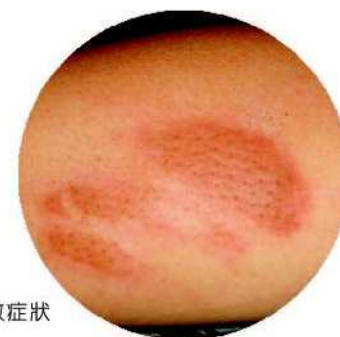
是誰偷襲我!對隱翅蟲毒傷的緊急處理

遭有毒隱翅蟲爬過的皮膚可能會呈現線狀的紅腫，若不經意地揉捻到蟲體時，體內的隱翅蟲素釋出，沾染到毒素的地方會造成皮膚的紅腫發炎。

紅腫造成的面積很大，但傷口不會很深，仔細照顧的話約可在2週到1個月左右完全康復。

對於紅腫發炎的現場初步處理如下：

1. **勿動手** — 對紅腫的傷口千萬不能抓癢，應避免水泡破裂。
2. **清傷口** — 將受傷的地方用清水沖洗，以稀釋毒液並清潔傷口(應避免過度使用肥皂造成刺激)。
3. **速送醫** — 送醫以抗生素或其他外用藥來減緩症狀，並定期回診追蹤。



圖、受到隱翅蟲毒傷的過敏症狀

慈悲為懷—如何避免被隱翅蟲毒傷

隱翅蟲具有趨光性，且經常在4~10月出沒，夜間的戶外有牠們的蹤跡。牠們本身不會攻擊人，若爬過皮膚造成的損傷不大，但若不小心揉到蟲體造成體液流出的話，則會引起大面積的灼傷，而使皮膚紅腫潰爛。

避免被隱翅蟲毒傷的方法如下：

1. **勿打擾** — 夜間盡量不要太接近草叢活動，也盡量穿著遮蔽性的衣物或使用驅蟲品。
2. **關燈睡** — 盡量熄燈就寢，避免隱翅蟲趨光而來。
3. **防滲透** — 一張蚊帳或安裝較細的紗窗可以稍微阻隔隱翅蟲進入室內。



當我們對校園動物有正確的了解，知道牠們的習性和出沒環境，就可以避免誤觸引起的攻擊或傷害。

生態系中，無論是人類所謂有害或無害的物種，都佔有一席之地。所謂一物剋一物，危險動物具有的攻擊性除了保護自身的安全，也控制住相對物種(牠們的獵物)數量，讓食物鏈能趨於平衡。

讓我們透過學習與教育，掌握和校園動物和睦共處的方法，大家快樂地在綠意盎然的校園環境中學習。

知識可以化險為夷

面對越來越多的蛇類、蜂類出沒在人類生活周遭的案件，部分學校開始加入生態教育的課程，來幫助師生認識這些校園中的居民，從小建立正確的認知，在面對威脅時更能從容處理。



左圖：小朋友學習
辨識無毒的青蛇



右圖：小朋友學習
辨識無毒的加州王蛇

『危險』動物也可以是朋友

文/坪林國小 教師 湯淑蓮

校園不只是師生共同學習成長的地方，更是眾多動物生存的環境，面對如此多樣性的校園動物，校方往往用『人』的思維來看待這些動物，特別是蛇、蜂等動物更是被冠上『危險』的標籤，被人看到了就是『死路一條』，能逃過『人』劫的動物都算是幸運的，因為牠遇到的『善心人』---了解牠們的人！

其實這些動物不一定會對人造成危險，而人卻會對這些動物造成傷害，所以真正有危險的應該是動物本身吧！因為牠們只要遇見『人』往往是難逃一死的命運，沒辦法要保護『人』的安全，只能對這些動物痛下殺手了！就因人們的過度解讀這些『危險動物』，使這些動物無法在校園中和人共存下去。

這幾年在學校和學生一起進行校園生物調查，原本也很怕這些『危險』動物的我，慢慢發現他們雖會傷害人，但只要了解牠們的習性，我也可以在『安全』的情況下觀察牠們，甚至可以跟牠們很親近；無毒的蛇可以讓學生捉在手中觀察，透過透明觀察盒可以觀察有毒的昆蟲。這些動物甚至可以請到教室當學生學習的教材，慢慢的學生也知道只要我們小心不要弄到牠們，動物和人之間是可以和平共處的。

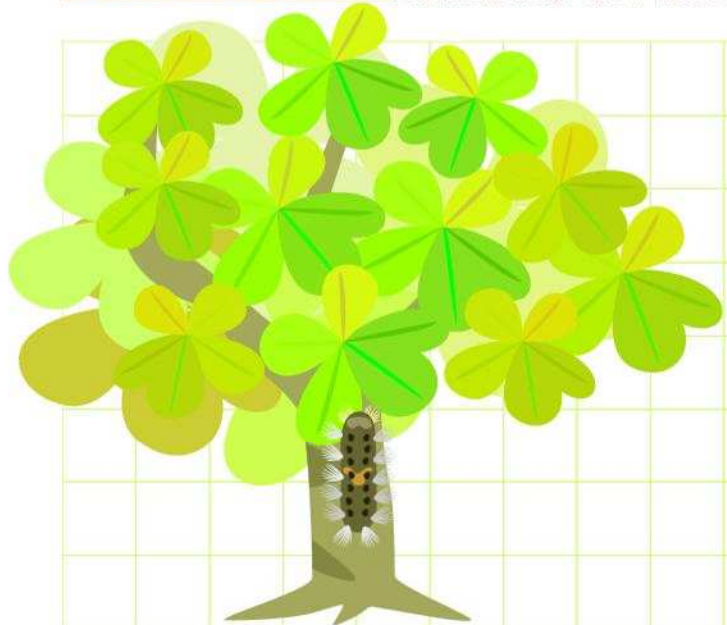
當有一天校園變成『只有人的寂靜校園』，那也代表著校園不適合『人』生活學習了，所以唯有透過『學習』與『教育』才能讓這些所謂的『危險』動物有存活的空間，學習認知這些動物的生存之道才能避免『危險』的發生；教育宣導讓師生與家長都能接納他們成為校園的一份子。

期待能有更多的『善心人』加入校園生物調查的行列，讓這些校園中的『危險』動物能有更多的『知音』！



我的生態筆記

誇張的外表和濃密的毛，是那些蛾類幼蟲的武裝，叫人不要招惹牠。
摸清對方底細之前，就先乖乖聽話吧！



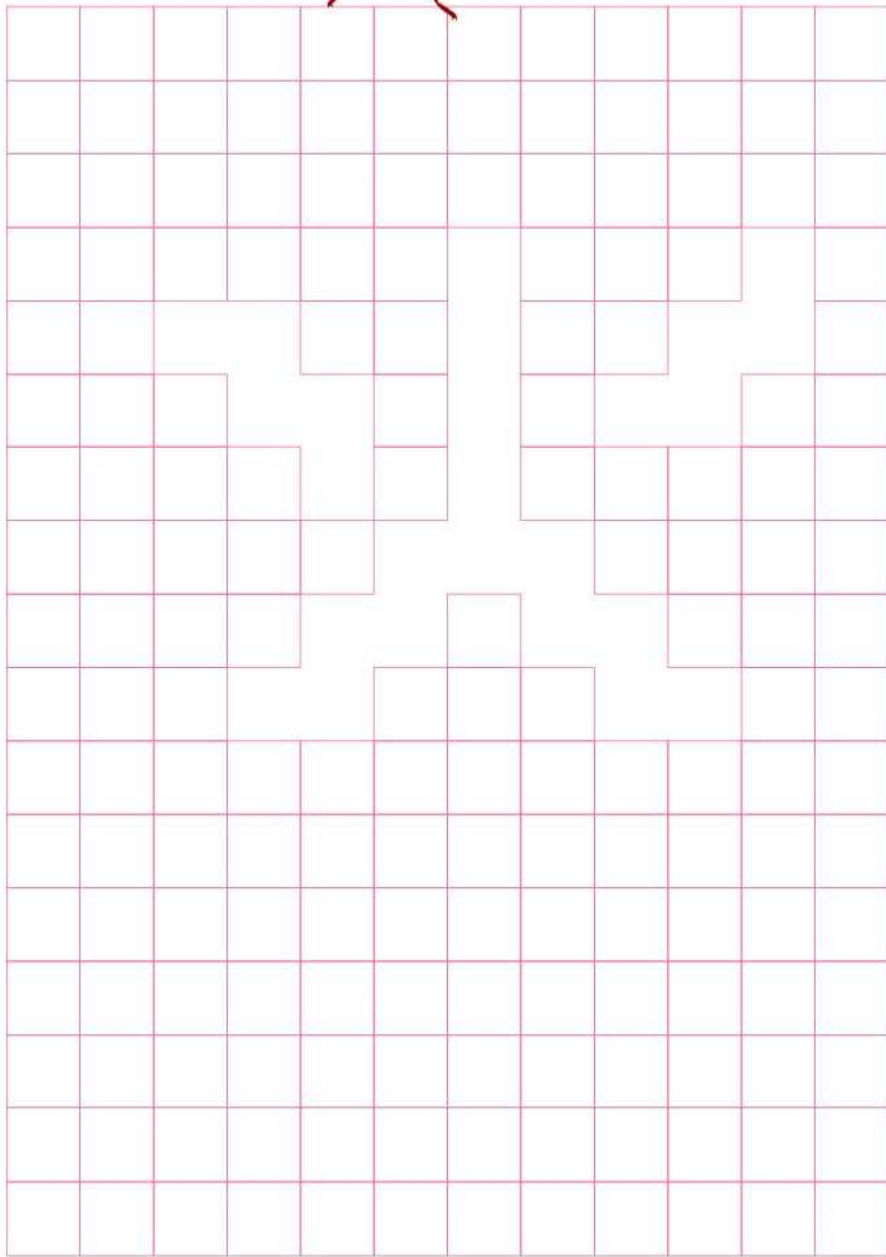
1cmx1cm



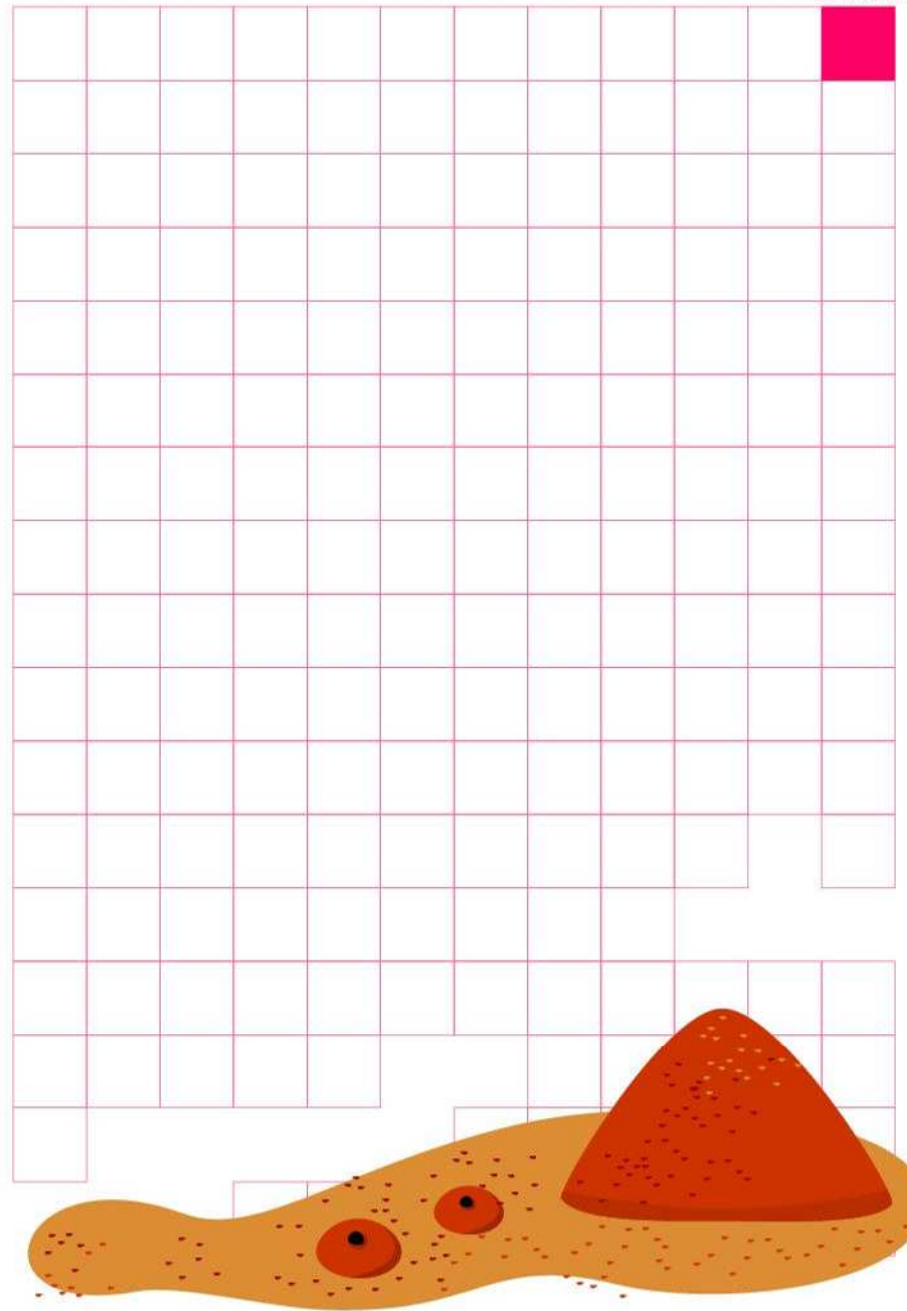


我的生態筆記

小心來路不明的盆栽，別當入侵紅火蟻擴展領域的幫兇!



1cmx1cm



國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

認識校園危險動物 / 林文隆, 曾志明, 姚采宜作

臺中市 : 中市吉峰國小, 民101. 09

面 ; 公分

ISBN 978-986-03-3575-0(平裝)

1. 動物 2. 臺中市

385. 33

101017675

認讀校園

危險動物

指導單位 教育部

發行人 陳武鎗

編輯 林文隆、湯淑蓮、吳雪如

作者 林文隆、曾志明、姚采宜

校稿 杜靜宜、莊秋蘭

攝影 林文隆、林子揚、林泳易、洪裕堂、曾志明、
葉大詮、陳榮錦、湯淑蓮、姚采宜

設計 姚采宜

編排 姚采宜

插畫 姚采宜

執行單位 臺中市永續環境教育輔導團

臺中市野生動物保育學會

出版 臺中市霧峰區吉峰國民小學

出版日期 101年9月

工本費 新臺幣 200 元

