

寄生在兩生爬蟲類的硬蜱

文／林政行

圖／林政行、周文豪、張廖年鴻、張正雄

幾個月前，電視及報紙上報導，在彰化縣二水鄉的一間廟裡，發現一尾奇特的怪蛇。據報導稱：「頭部及蛇身均有瘤狀物出現」。有人說是蛇的肉瘤，又有人說是蛇的鱗片的變異，也有說是寄生在蛇身上的牛蜱，眾說紛紜。筆者在博物館工作除了採集、研究昆蟲之外，也在閒暇之餘，收集寄生在兩生爬蟲類的硬蜱類標本及照片，在此也來談談寄生在兩生爬蟲類的硬蜱類。在中國古書說文解字即有關於蜱類的記載；在李時珍的本草綱目中稱：「蜱，牛虱也」、「牛虱生牛身上，狀如篋麻子，有黑白二色，吃血滿腹時，自墜落地。」

硬蜱類的生活史包括卵、幼蜱、若蜱、成蜱4個時期。雌性的成蜱吸滿血，就離開寄主掉落地，經一段時間之後產卵，卵經胚胎發育後幼蜱孵出。幼蜱經一段時間的靜止期後，尋找寄主開始吸血，飽血後經一段時間蛻變成若蜱，若蜱經吸血成為成蜱，硬蜱類發育經過的生活週期為一世代。硬蜱類的生活週期的長短及一年的世代數與生活環境相關，特別是受溫度與濕度的影響。在不適當的環境中經常有滯育的現象。此時硬蜱類不活動，停止取食，延緩產卵，卵期胚胎延長發育。滯育與日照光週期及溫度相關，生理週期的調節由體內的激素控制。

硬蜱在生活週期中活動期均需在



圖4. 寄生在眼鏡蛇 (*Naja atra*) 尾部的盲花蜱 (*Aponomma*) 側面觀

寄主身上吸血，在發育期中有些種類各期均在一個寄主身上度過；有些種類幼蜱及若蜱在同一寄主身上，但若蜱飽血之後就落地蛻變為成蜱，成蜱再尋找另一個寄主，在一生中需要兩個寄主；大多數的種類一生中需要3個寄主。

文獻中記載全世界約有八百多種蜱類，其中大約有七百多種硬蜱類，中國大陸有記錄的約有百餘種。台灣有關硬蜱類的文獻報告應屬馬駿超先生1966年及曾義雄先生1978年的報告最為詳盡，主要是有關寄生在哺乳類及鳥類身上的硬蜱類，其中包括硬蜱屬 (*Ixodes*) 有6種，血蜱屬 (*Haemaphysalis*) 7種，革蜱屬 (*Dermacentor*) 3種，花蜱屬 (*Amblyomma*) 3種，扇頭蜱屬 (*Rhipicephalus*) 2種，牛蜱屬 (*Boophilus*) 1種。因此台灣的硬蜱類約有二十幾種，但寄生在兩生爬蟲類的硬蜱類很少有文獻報導。

寄生在兩生爬蟲類的硬蜱主要包括花蜱屬 (*Amblyomma*) 的嗜龜花蜱 (*Amblyomma geoemydae*)，本種在台灣有記錄，主要寄生在龜的頸部；依據科博館兩生爬蟲部門的張正雄先生稱，在陽台上飼養的烏龜中有被寄生的現象，可能是本種因未採到標本不能確定。依據鄧國藩及姜在階在1991年的文獻中稱，中國大陸的爪哇花蜱

(*Amblyomma javanense*) 有時也寄生在蟒蛇、巨蜥及龜類；海南花蜱 (*Amblyomma hainanense*) 也寄生在蛇類。盲花蜱屬 (*Aponomma*) 中的巨蜥盲花蜱 (*Aponomma lucasi*) 寄生在巨蜥，有時也會寄生在蟒蛇、眼鏡蛇等；偽鈍盲花蜱 (*Aponomma pseudolaeye*) 寄生在蛇類 (*Zemesis mucosus*, *Coluber phyllophis*)；厚體盲花蜱 (*Aponomma crassipes*) 也寄生在巨蜥，巴氏盲花蜱 (*Aponomma barbouri*) 寄生在蟒蛇。

1995年5月在彰化和美被捕獲的眼鏡蛇 (*Naja atra*) (圖1、2、3、4) 之尾部，在蘭嶼1996年6月被捕獲的赤尾青竹絲 (*Trimeresurus stejnegeri*) 尾部，2000年8月被捕獲的赤背松柏根 (*Oligodon formosanus*) 尾部泄殖腔附近，2001年4月被捕獲的臭青公 (*Elaphe carinata*) (圖5) 頸部寄生盲花蜱 (*Aponomma*) (圖6、7)，2001年2月被捕獲的多稜南蜥 (*Mabuya multicarinata*) 前足 (圖8) 亦發現有被蜱類寄



圖5. 臭青公 (*Elaphe carinata*)



圖6. 寄生在臭青公 (*Elaphe carinata*) 身上的盲花蜱 (*Aponomma*)



圖7. 採集寄生在臭青公 (*Elaphe carinata*) 身上的盲花蜱的現象。

硬蜱類在寄主身上吸食血液造成危害，使身體衰弱死亡；有些傳播病原菌包括病毒、立克次體、細菌螺旋體等，在更換寄主時，將野生動物或家畜之疾病傳播給人類；一般寄生在兩生爬蟲類的硬蜱寄主專一性較高，可能不致於更換寄主寄生人的身上，在未加以研究證實之前仍然應謹慎多加小心。



圖1. 眼鏡蛇 (*Naja atra*)



圖2. 寄生在眼鏡蛇 (*Naja atra*) 身上的盲花蜱 (*Aponomma*)



圖3. 寄生在眼鏡蛇 (*Naja atra*) 尾部的盲花蜱 (*Aponomma*) 背面觀



圖8. 寄生在多稜南蜥 (*Mabuya multicarinata*) 的蜱類