

英百沈 農經朱
編 主

庫文學小新
集 一 第



科識常 級年四

衛自的物動

法宗李 者著編



行發館書印務商

動物的自衛

一 爲甚麼動物需要自衛

地球上，幾乎到處都有生物。每一個小地點，和每一個小角落，都有一些生物生存在那裏。說是太熱、太冷、太高、太低、或者太危險、生物不能住的地方，是很少很少的。

在溫泉裏面可以發現生物。溫度高到攝氏八

十度的泉水裏有硫黃細菌住着。有些溫泉裏有幾種小動物住着。有些蜘蛛似的動物，蠕蟲，介類，以及某幾種蠅類的幼蟲，在溫泉裏做牠們的家。

南冰洋和北冰洋裏，充滿了生物。有無量數的小蟹、蠕蟲、介類、鯨魚、海狗和魚類住在這種極冷的水裏。

海底的深處，住着魚類和別的海棲動物。日光永遠射不到這些海底深處的。牠們能夠住在終年黑暗而又很寒冷的水裏。

有些生物住在地球上最高的地方。有些魚住在高山上的澗水裏。有幾種蝸牛，住在高山上的雪裏，又有別種蝸牛住在海底下十里深的地方。有些地方，對於動物的生命是很危險的，但是生物居然住在那裏。山羊爬着險峻的山巖去找食物。

住在城市裏的人，似乎覺得城市裏是沒有甚麼動物的。其實城市裏有麻雀，有我們養來做玩物的動物，在夏天還有許多的昆蟲。就是在鄉村裏，也

似乎沒有許多的動物。但是，在養牲場裏面，有家畜和家禽，有鳥類往來飛翔，又有青蛙和魚類住在水裏，並且有各種的昆蟲。有時候，人們會發現野獸的腳跡，但是樹林裏又似乎不是住滿了動物的。這些場所，在我們看來，很是靜寂；但是在夏季和秋季的時候，田野裏充滿了鳴蟲的音樂聲；在春天時候，草場和樹林裏，有鳥類的鳴聲和青蛙的閣閣聲。沿着海洋的灘邊，除了天連水、水連天和一片沙石之外，似乎沒有別的東西了，但是，潮水退了之後，就可以

看見有許多貝類和海藻散佈在灘上。

我們雖然看不見牠們，但是各種的動物都在包圍住我們。有的形體很小，我們看不見的；有的躲在樹裏，地底下，沙中，以及我們的住屋裏的罅隙裏。地球上充滿了各種的生物。譬如拿天上的星來講吧：我們在夏天晚上，似乎看見滿天都是星，但是，據天文家說，我們肉眼所能夠看見的星，祇有二千顆左右。地球上的動物，卻多過我們所能夠看見的星。動物的種類有好幾萬種；每一種生物，有的

是幾千，有的是幾百萬，有的是幾千萬。

好在有許多動物是被殺死了的，因為這個地球不夠大，如果任所有的動物都能夠善終，這個地球就容納不下了。假使所有的麻雀都活到老死為止，不出幾年，全世界都是麻雀咧。一個蠔每年能夠產一千六百萬的卵。五年之後，牠的子孫可以堆成一堆的殼，大過地球八倍。這些事情是不會有的，因為別的動物都要爭奪這塊地方，並且不夠食物來循環供給牠們哩。

動物是很少自己老死的，除了那些受人保護的動物，像馬狗和貓等等。在荒野的地方，動物和他的動物擠着住在一處。因爲要得到食物的緣故，牠們和其他吃同一種食物的動物做了仇敵。被捕的弱小動物要設法避免捕捉；而那些捕捉弱小動物的野獸又在躲避別種在捕捉牠們自己的野獸。這一種生存競爭是很劇烈的。但是所有的動物都有自衛的方法。

二 動物的武器

找食物是一隻野獸生活中最重要的一件事情。當牠在找食物的時候，要和牠的許多仇敵爭鬥。多數的動物是準備好從事這種爭鬥的。因為牠們有武器，所以保護自己，同時可以獲得食物。

圖 一 第



狼結隊覓食用牙齒做武器

狗、狼和狐的牙齒，不但用來咀嚼食物，也用來自衛（第一圖）。老鼠、麝鼠、兔子、松鼠以及其他鼠類都有長的門齒。這種門齒，既便於咀嚼食物，也可以用來打架。鋸齒魚可以用牠的鋸齒去攻擊敵人，牠要襲擊那一種目的物，可以隨意襲擊，一點也不怕的。

牙齒和牙床是動物所通用的武器，但是單單是牙床有時也有用處的。那些沒有牙齒只有牙床的齧龜，能夠把別的動物咬到重傷。鳥類的喙，不但用來找食物，卻也用來攻擊敵人。雞能夠用牠的

喙狠狠地啄擊。鴨的喙，扁而且闊，好像是一個鏟，適於吃水裏的植物和昆蟲。牠們能夠用這種喙去夾住小的敵人，重重的啄牠。效鳩鳥能夠攻擊比牠大的敵人；牠在敵人的頸後亂啄，把牠啄死。

鉤爪，是最可怕的武器。野貓、獅、虎、豹、大山貓，都伏着在等候牠們的目的物。牠們靜靜的走上去，忽然縱身一撲，把牠們的前爪抓住那目的物的後頸。牠們用爪和敵人爭鬥的動作，是和貓相同的。有許多動物用腳去踢牠們的敵人。馬、鹿、和其

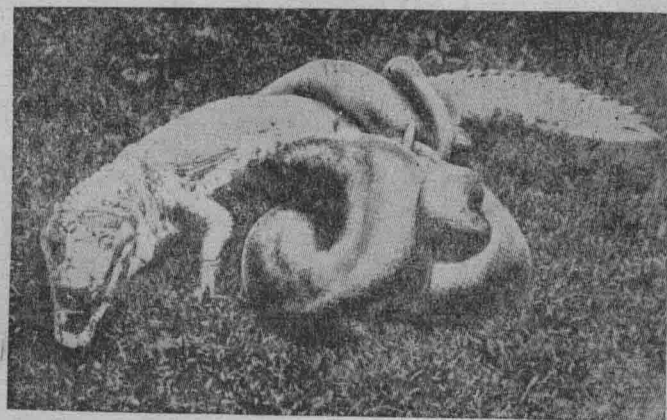
他有硬蹄的動物，都能夠用牠們的腳發出強有力的踢。驢子的踢，是很有名的。凡是會跳的動物，都有強有力的後腳，有時候也會踢的。兔子會跳到敵人的前面，用後腳重重的踢敵人。

還有一種腳，和四足動物的腳不同。這種腳，有些是很可怕的武器。章魚的八隻足，（每足有兩行的吸盤）能夠纏住海裏任何的目的物，並且能夠克服牠的許多敵人。南方的海裏，有一種魚，叫做鳶魷，牠的鰭又闊又硬，好像是大的翼，常用來裹住牠的目的

的物。

蛇是沒有四肢的，牠們另有一種爭鬥的方法。有的蛇用強有力的身體去纏死敵人（第二圖）。這種蛇叫做「捲纏禽獸的蛇」，因為牠們有纏死禽獸的力量。亞洲和非洲的蟒蛇，是這種蛇裏面最偉大的。牠

圖 二 第



死纏物動把蛇些有

們往往身長四十尺。能夠克服比牠們自己大許多倍的動物。南美洲有一種王蛇，也是一種捲纏禽獸的蛇。牠所以有「王」的名號，是因為牠能夠克服一切的蛇，雖然有毒的響尾蛇也被牠克服。毒不能傷害牠。

有些蛇能夠把上下顎張開來，吞吃比牠自己大的動物（第三圖）。

毒液是某幾種蛇的最可怕的武器。世界各處都有毒蛇。印度的眼鏡蛇是最毒的一種，但是有一

種動物能夠克服牠。獾鼠是一種小動物，身長約十六寸。牠所以能夠克服眼鏡蛇，共有兩說。第一說是：不是因為眼鏡蛇的毒不能傷害牠，卻因為牠實在是太敏捷和太聰明了。牠在未進攻以前，總是靜候機會的。等到一有機會，牠就狠狠的咬住了眼鏡蛇的頭，咬死為止；第二說：因為獾鼠有一種特性，毒蛇的毒不能毒死牠。

毒蛇的上顎，有兩個毒牙，毒牙是有溝的，和兩個毒囊相連。毒囊裏裝着毒液。蛇用毒牙咬住目的

物，就把毒液注射到牠的
身體裏。只有毒蛇有毒牙，
別的蛇只有普通的牙齒，
沒有毒牙。無毒蛇的牙齒，
如果是長大的，也能夠用
來殺死牠的目的物，並且
和敵害相鬥。

蜘蛛也是隨身帶着
毒液的。牠們用毒液來殺

圖 三 第



開張顎上下把夠能蛇尾響種這
物動的大已自牠比吃吞來

死目的物，並且保護牠們自己。

刺也是一種武器。有些動物用刺去殺死目的物和抵抗敵害。黃蜂用刺螫死別的昆蟲做食物。至於蜜蜂，只在自衛的時候方纔螫人。有些水裏的動物也是有刺的。水母身上的足就有刺。因為這些刺能夠引起很大的痛苦，所以別的動物都不敢去惹牠們。有些小的海生動物，往往躲在某種水母的身體底下，受牠們的保護。美麗的海葵，似乎是一種沒有害處的動物，牠們好像是一朵很美麗的花。那些